



Должность: Заместитель председателя
Комитета лесного хозяйства
Московской области
Ф.И.О: А.В. Прокопченко
Дата: 19.08.2018

Акт
лесопатологического обследования № 1326

лесных насаждений Звенигородского 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
Звенигородское Сельское		166	5	3,9
Звенигородское Сельское		166	6	2,9
Звенигородское Сельское		166	7	4,6
Звенигородское Сельское		166	9	3,4
Звенигородское Сельское	-	166	10	2,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 17,6 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 17,6 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия _____

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади (га): 15,4

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Звенигородское сельское кв.166 в.5	-	-	1,8	ветровал (821), бурелом (822)
Звенигородское сельское кв.166 в.6	-	-	2,9	ветровал (821), бурелом (822)
Звенигородское сельское кв.166 в.7	-	-	4,6	ветровал (821), бурелом (822)
Звенигородское сельское кв.166 в.9	-	-	3,3	ветровал (821), бурелом (822)
Звенигородское сельское кв.166 в.10	-	-	2,8	ветровал (821), бурелом (822)
Итого:			15,4	

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:

Санитарное состояние насаждения на площади 2,2 га.-удовлетворительное;насаждение-устойчивое.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия на площади 2,2 га. Следует проводить надзор за состоянием насаждения в следующем году.

Санитарное состояние насаждения на площади 15,4 га - с утраченной устойчивостью .

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение сплошной санитарной рубки на площади 15,4 га.

Причина ослабления и повреждения насаждения - бурелом (822), ветровал (821).

Признаки повреждения деревьев: воздействие шквалистых и ураганных ветров, повлекшие слом стволов деревьев (882), воздействие шквалистых и ураганных ветров, повлекшее изгиб или вывал деревьев (881).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Баранова М.А.

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

(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:

бурелом (822), ветровал (821)

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)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - %; (причины назначения) _____ ;

сильно ослабленных - %; (причины назначения) _____ ;

усыхающих - %; (причины назначения) _____ ;

свежего сухостоя - %;

в том числе: свежего ветровала - %;

свежего бурелома - %;

в том числе: старого ветровала - %;

старого бурелома - %;

старого сухостоя - %;

аварийных - %;

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

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
Звенигородское Сельское		166	5	3,9	СРС	1,8	Б	414	2019
Звенигородское Сельское		166	6	2,9	СРС	2,9	Б	580	2019
Звенигородское Сельское		166	9	3,4	СРС	3,3	Б	792	2019
Звенигородское Сельское	-	166	10	2,8	СРС	2,8	Б	672	2019
Итого				13		10,8		2458	

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

Состояние насаждения - с утраченной устойчивостью на площади 10,8 га.

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

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение сплошной санитарной рубки на площади 10,8 га.

Технология рубок: сплошно-лесосечная, согласно технологической карте.

Признаки повреждения деревьев: воздействие шквалистых и ураганных ветров, повлекшие слом стволов деревьев (882), воздействие шквалистых и ураганных ветров, повлекшее изгиб или вывал деревьев (881).

Причина ослабления и повреждения насаждения - бурелом (822), ветровал (821).

Выборке подлежит 100% свежего ветровала и бурелома.

Запас выбираемой древесины по таксационному описанию 2458 куб.м.

Меры по обеспечению возобновления: лесные культуры.

Крайние сроки проведения: 2019 г.

Согласно п.46 приказа № 480 Минприроды РФ от 16.09.2016 г. в лесных насаждениях с наличием более 50% ветровала, бурелома назначение СОМ проводится визуальным способом, а недостающая информация переносится из таксационного описания.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____ ;

основная причина повреждения древесины воздействие шквалистых и ураганных ветров ;

Дата проведения обследований 11.08.2017 2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Баранова М.А. 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

(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:

бурелом (822), ветровал (821)

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)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - %; (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных - %; (причины назначения) _____ ;
 усыхающих - %; (причины назначения) _____ ;
 свежего сухостоя - %;
 в том числе: свежего ветровала - %;
 свежего бурелома - %;
 в том числе: старого ветровала - %;
 старого бурелома - %;
 старого сухостоя - %;
 аварийных - %;

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

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
Звенигородское Сельское		166	7	4,6	СРС	4,6	Е	1702	2019
Итого				4,6		4,6		1702	

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

Состояние насаждения - с утраченной устойчивостью на площади 4,6 га.

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

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение сплошной санитарной рубки на площади 4,6 га.

Технология рубок: сплошно-лесосечная, согласно технологической карте.

Признаки повреждения деревьев: воздействие шквалистых и ураганных ветров, повлекшие слом стволов деревьев (882), воздействие шквалистых и ураганных ветров, повлекшее изгиб или вывал деревьев (881).

Причина ослабления и повреждения насаждения - бурелом (822), ветровал (821).

Выборке подлежит 100% свежего ветровала и бурелома.

Запас выбираемой древесины по таксационному описанию 1702 куб.м.

Меры по обеспечению возобновления: лесные культуры.

Крайние сроки проведения: 2019 г.

Согласно п.46 приказа № 480 Минприроды РФ от 16.09.2016 г. в лесных насаждениях с наличием более 50% ветровала, бурелома назначение СОМ проводится визуальным способом, а недостающая информация переносится из таксационного описания.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____ - _____;

основная причина повреждения древесины воздействие шквалистых и ураганных ветров;

Дата проведения обследований 11.08.2017 2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Баранова М.А. Подпись _____

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

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	Подлежит 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 сильно ослабленные					выкашающие	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	вид	площадь, га						
1	2	7					8	Б	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				
5	5	3,9				1,8	8	Б	9	75	26	24	ЕУРШ	0,7	1	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	882, 881	-	822, 821	100	СРС	1,8			
							9	ОС																															
6	6	2,9				2,9	8	Б	9	75	26	24	ЕУРШ	0,6	1	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	882, 881	-	822, 821	100	СРС	2,9			
							9	ОС																															
7	7	4,6				4,6	8	Б	9	105	26	28	ЕУРШ	0,7	2	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	882, 881	-	822, 821	100	СРС	4,6		
							9	ОС																															
9	9	3,4				3,3	8	Б	9	90	27	28	ЕУРШ	0,7	1	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	882, 881	-	822, 821	100	СРС	3,3		
							9	ОС																															
10	10	2,8				2,8	8	Б	9	90	27	28	ЕУРШ	0,7	1	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	882, 881	-	822, 821	100	СРС	2,8		
							9	ОС																															

«*» Показатели, не соответствующие таксационному описанию.

«**» - указано местоположение (адрес) лесных участков в соответствии с приказом Комитета лесного хозяйства Московской области от 01.11.2016 №27П-1790

"О введении в действие материалов лесоустройства".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Баранова М.А.

Подпись *М.А. Баранова*

Дата составления документа

Телефон (495) 598-29-59

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

Субъект Российской Федерации _____ Лесничество (лесопарк) _____
Участковое лесничество _____ 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		
1	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Площадь выдела, га	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	Возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	плотота	бонитет	запас, куб. м/га	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	до 25	26-49	50-75	более 75	-	вид	площадь, га	сроки проведения

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

ФИО Баранова М.А. Подпись 
Дата составления документа 24.08.17г. Телефон (495) 598-29-59

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 _____

1	2	3	4	5	6	Доля усыхающих и погибших деревьев, %								Степень повреждения полога, %		17	18	Назначенные мероприятия			
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			19	20		
Номер квартала	Номер вылета	Номер лесопатологического вылета	Площадь лесопатологического вылета, га	Перечень таксационных вылетов, входящих в лесопатологический вылет	Повреждаемая порода	Усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый ветровал	старый бурелом	аварийные деревья	дефолгия	декромация	Тип распределения поврежденных (погибших) деревьев (равномерное, групповое, куртинное, сплошное усыхание (повреждение))	Причина повреждения	вид	площадь, га	Сроки проведения	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО _____ Баранова М.А. _____ Подпись _____

Дата составления документа _____

Телефон (495) 598-29-59

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)

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

1	2	3	4	5	Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным лесоустройства								Краткая характеристика материалов дистанционного зондирования Земли				Рекомендуемые мероприятия						
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь лесотаксационного выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	породный состав	средний возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса/тип лесорастительных условий	относительная полнота	бонитет	общий запас древесины, м ³ /га	тип и наименование летального аппарата	Наименование съемочной аппаратуры	Режим съемки (панораматический/ультраспектральный/гиперспектральный/красный/БИК/ИК и т.п.)	Пространственное разрешение (для каждого режима), м	Дата съемки (дд.мм.гггг)	Дата дешифрирования (дд.мм.гггг)	Предполагаемая причина повреждения	Вид	площадь, га	сроки проведения (мм.гггг-мм.гггг)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____ Баранова М.А.

Подпись _____

Дата составления документа _____

Телефон (495) 598-29-59

М. А. Баранова

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Московская область

Лесничество (лесопарк) Звенигородское Сельское . Квартал 166 . Выдел 5,6,7,9,10

Площадь 15,4 га, _____ .

Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади - га.

Таксационная характеристика:

тип леса - состав _____ возраст - бонитет -

полнота - запас на га - возобновление _____ лесные культуры _____

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причина ослабления и повреждения насаждения - бурелом (822), ветровал (821)
вследствии урагана, прошедшего летом 2016 года.

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 утраченной устойчивостью на площади 15,4 га.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия
назначается проведение сплошной санитарной рубки на площади 15,4 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Баранова М.А.

Подпись 

Дата составления документа 11.08.18

Телефон (495) 598-29-59

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: -

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. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 и более	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого, шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Порода: -

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. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 и более	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого, шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

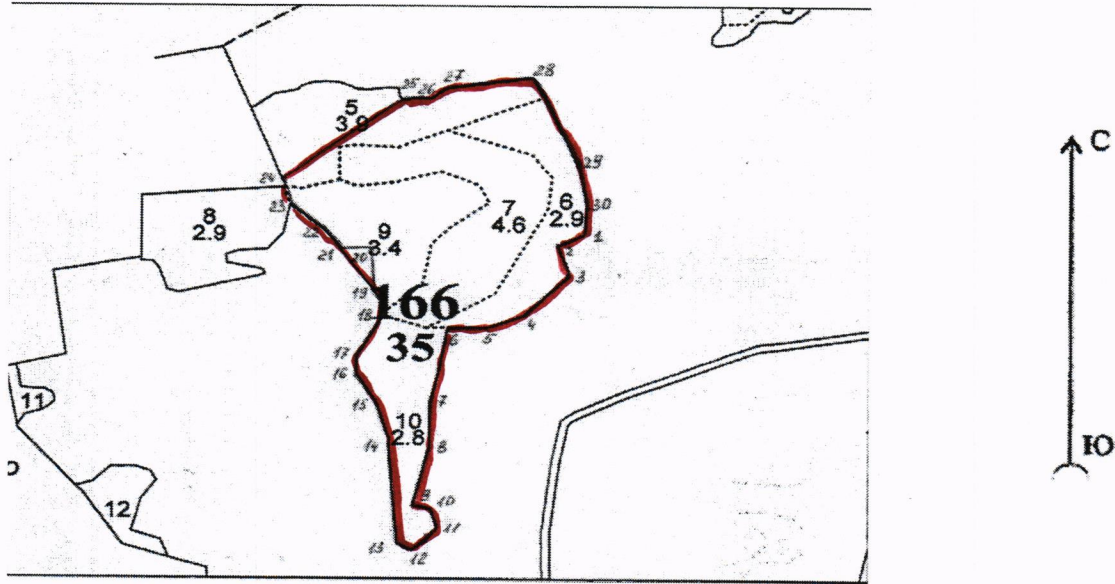
Порода: -

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. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 и более	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого, шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Абрис участка

M1:10000



Условные обозначения:

№ точек	Румбы	Меры линий
1-2	ЮЗ:69°	40
2-3	ЮВ:23°	47
3-4	ЮЗ:43°	95
4-5	ЮЗ:70°	52
5-6	СЗ:89°	58
6-7	ЮЗ:08°	130
7-8	ЮВ:88°	80
8-9	ЮЗ:15°	100
9-10	ЮВ:87°	26
10-11	ЮВ:15°	40
11-12	ЮЗ:47°	50
12-13	СЗ:58°	25
13-14	СЗ:06°	180
14-15	СЗ:16°	66
15-16	СЗ:31°	54

№ точек	Румбы	Меры линий
16-17	СЗ:01°	23
17-18	СВ:27°	80
18-19	СЗ:35°	30
19-20	СЗ:08°	70
20-21	СЗ:81°	30
21-22	СЗ:35°	50
22-23	СЗ:48°	65
23-24	СЗ:09°	30
24-25	СВ:48°	223
25-26	СВ:88°	43
26-27	СВ:46°	32
27-28	СВ:80°	128
28-29	ЮВ:20°	126
29-30	ЮВ:08°	65
30-1	ЮЗ:01°	45

Условные обозначения: ----- границы участка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Баранова М.А.

Подпись _____

Дата составления документа 11.08.19

Телефон (495) 598-29-59