

УТВЕРЖДАЮ:
Должность начальник отдела охраны и заповедов
Ф.И.О. Латышова В.А.
Дата 08.12.2017

Акт
лесопатологического обследования № 115-179/КЛ-16
лесных насаждений Северо-западного лесничества
Ленинградской области

Способ лесопатологического обследования: Визуальное
Инструментальное √

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Калининское	-	123	7	0,9

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0,9 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

Уч. лесничество: Калининское, участок: - Кв. 123 выд. 7 ЛП выдел: -.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия:

Изменение санитарного и лесопатологического состояния.

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

2.2. Состояние насаждений: с утраченной устойчивостью.

□

с нарушенной устойчивостью

□

Причины повреждения: повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821), некрозно-раковые заболевания стволов (код 370), гнили стволовые (код 350), трутовик ложный осиновый (код 358), чага, трутовик скошенный (код 363). Данные причины определены по следующим признакам: наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (<1/2 окр.ствола) (код 806), механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206), заселено <3/4 окр.ствола под кроной (код 611), отработано >3/4 окр.ствола под кроной (код 614), наличие плодовых тел на стволе (код 801), усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет (код 112), механические повреждения ствола под кроной пр. лет (>2/3 окружн. ствола) (код 214).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
короед-типограф	Е	26,41 (отработано 22,89)	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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 (% пораженных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
некрозно-раковые заболевания стволов	Е	20,92	средняя
стволовые гнили	С	4,31	единичная
трутовик ложный осиновый	Ос	1,23	единичная
Чага	Б	4,31	единичная
-	-	-	-
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 61,7 % деревьев по запасу,

в том числе:

ослабленных 0 %,

сильно ослабленных 0 %,

усыхающих 24,6 %, причины назначения: повреждение короедом-типографом, трутовик ложный осиновый;

свежего сухостоя 6 %,

свежего ветровала 0 %,

свежего бурелома 0 %,

старого сухостоя 8,9 %,

старого ветровала 18 %,

старого бурелома 4,2 %,

аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,22.

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	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Калининское	-	123	7	0,9	СРС	0,9	Е	226	2018 год

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к данному акту).

Меры по обеспечению возобновления: создание лесных культур, оставление подроста.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение проектируемых мероприятий, надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием.

Сведения для расчета степени повреждения:

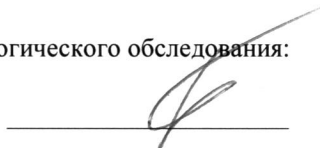
год образования старого сухостоя: 2014-2016

основная причина повреждения древесины: вторичные стволовые вредители и сапрофитные гнили

Дата проведения обследований: 17.08.2017 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный инженер Гриднев Н. А.



20.11.2017

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьейства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь выдела, га	Лесопатологическое выделение	Лесопатологическое выделение	Таксационная характеристика											Заложено пробных площадей					
											состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условия	место произрастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га				
ТО	2015	123	7	0,9	Защитные	Защитные полосы, расположенные вдоль водных объектов	-	-	-	-	7Е1С2Ос	Ель	110	23	26	ЧС	В2	0,5	3	217							
											8Е1С1Ос+Б	Ель	110	23	26	ЧС	В2	0,58	3	251	1	0,9					
Ф		123	7	0,9	Защитные	Защитные полосы, расположенные вдоль водных объектов	-	-	-	-	8Е1С1Ос+Б	Ель	110	23	26	ЧС	В2	0,58	3	251	1	0,9					

Примечание:
Причины несоответствия таксационного описания:
ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Изменение санитарного и лесопатологического состояния.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Г. главный инженер Гринев Н. А.

20.11.2017

Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений за _____ года.
Субъект Российской Федерации: Ленинградская область, Лесничество (лесопарк): Северо-западное.
Участковое лесничество: Калининское. Урочище (лесная дача): -.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Назначенные мероприятия											
							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	33	34			
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	попада	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 поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подожжет рубке, %	вид	площадь, га			
123	7	0,9	Защитные	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	-	-	8Е1С1Ос +, Б	Итого	110	23	26	ЧС	0,58	3	251	325	2,4	8,5	27,0	25,0	6,0	8,9				4,2			86,5	343,821, 370,350, 358,363.	61,7					
							8	Е	-	-	-	-	-	-	-	284	2,9	4,4	25,3	23,2	7,2	10,6				5,0			87,7	343,821, 370	67,4					
							1	С	-	-	-	-	-	-	-	17		35,1	64,9										82,4	350	0,0					
							1	Ос	-	-	-	-	-	-	-	4			100,0										100,0	358	100,0					
							+	Б	-	-	-	-	-	-	-	20		76,4	8,4	15,2									70,0	363	0,0				СРС	0,9

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "X". Расшифровка кодов причин и признаков указана в акте.
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный инженер Гринев Н. А.
Дата составления документа: 20.11.2017 года. Телефон: 89155882187.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область.

Лесничество (лесопарк): Северо-западное. Квартал: 123. Выдел: 7.

Площадь: 0,9 га.

Номер очага вредных организмов б/н. Размер пробной площади: 0,9 га.

Таксационная характеристика:

тип леса: ЧС; состав: 8Е1С1Ос +Б; возраст: 110 лет; бонитет: 3.

полнота: 0,58; запас на га: 251; возобновление: благонадежное, состав: 10Е, 4 тыс.шт. на га.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причины повреждения: повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821), некрозно-раковые заболевания стволов (код 370), гнили стволовые (код 350), трутовик ложный осиновый (код 358), чага, трутовик скошенный (код 363).

Данные причины определены по следующим признакам: наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (<1/2 окр.ствола) (код 806), механические повреждения обрыв корней (ывал) прошлых лет (код 206), заселено <3/4 окр.ствола под кроной (код 611), отработано >3/4 окр.ствола под кроной (код 614), наличие плодовых тел на стволе (код 801), усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет (код 112), механические повреждения ствола под кроной пр. лет (>2/3 окружн. ствола) (код 214).

Тип очага вредных организмов: эпизодический.

Фаза развития очага вредных организмов: кризис.

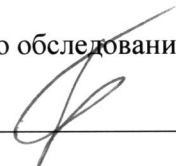
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждений: насаждение с утраченной, нарушенной устойчивостью.

Намечаемое мероприятие: СРС.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

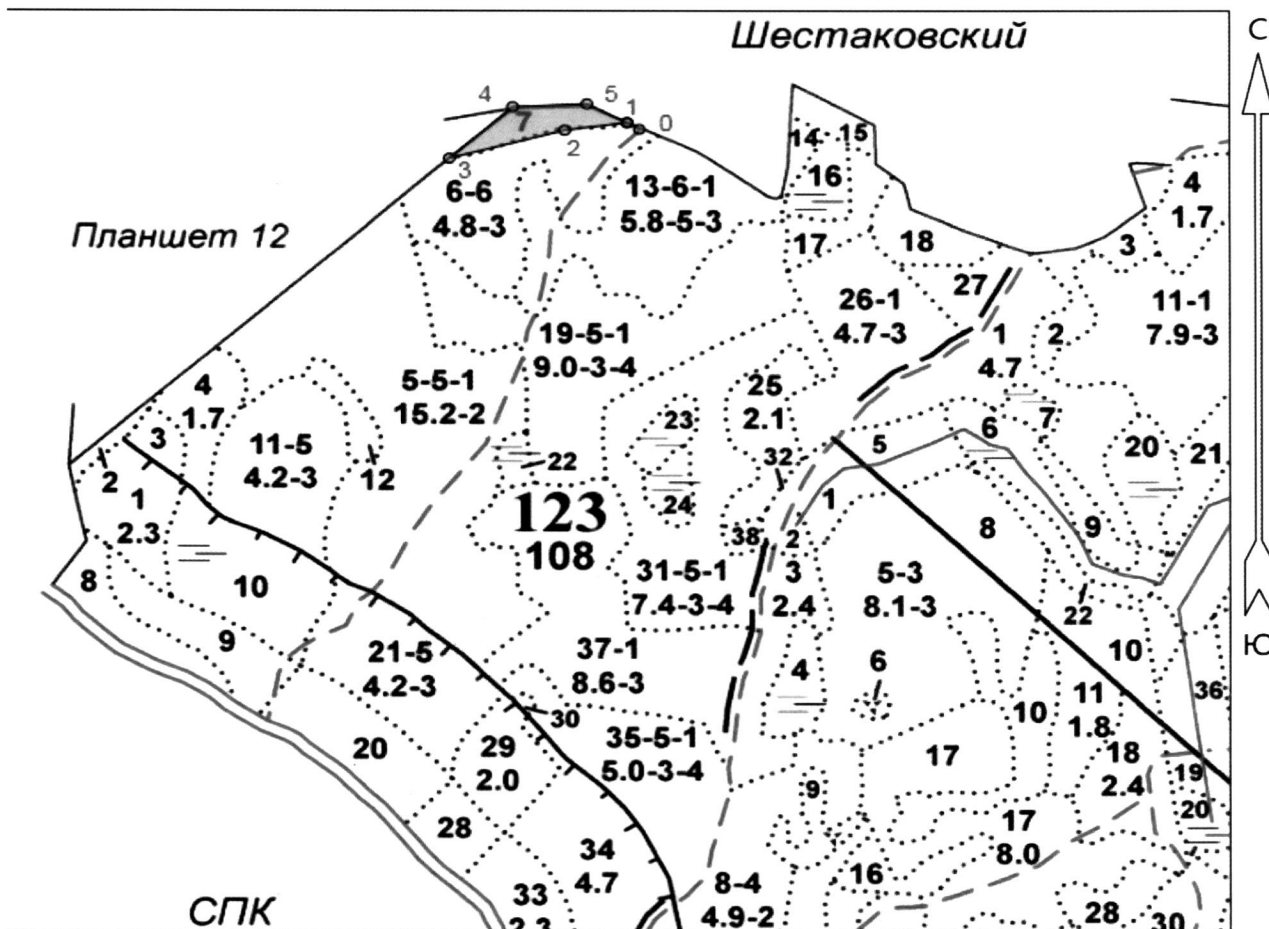
Главный инженер Гриднев Н. А.



Дата составления документа: 20.11.2017 года. Телефон: 89155882187.

Абрис участка

Масштаб 1:10000



N выдела	Ленты (круговой площадки) перече́та				
	Сплошной перечет	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
7	Сплошной перечет				0,90

Номера точек	Координаты	Румбы линий, °	Длина, м
0->1	60.8031/28.6248	СЗ 58° 25'	20,8
1->2	60.8032/28.6244	ЮЗ 81° 59'	91,1
2->3	60.8031/28.6228	ЮЗ 74° 04'	173,2
3->4	60.8027/28.6199	СВ 46° 40'	125,7
4->5	60.8034/28.6215	СВ 87° 31'	107,4
5->1	60.8034/28.6235	ЮВ 62° 05'	65,6

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный инженер Гриднев Н. А.

Дата составления документа: 20.11.2017 года. Телефон: 89155882187.

УТВЕРЖДАЮ:

Должность начальник отдела охраны и заповедников

Ф.И.О. Лотышева В.Ф.

Дата 08.12.2017

Акт
лесопатологического обследования № 116-179/КЛ-16
лесных насаждений Северо-западного лесничества
Ленинградской области

Способ лесопатологического обследования: Визуальное
Инструментальное Y

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Калининское	-	123	19	9

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 9 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

Уч. лесничество: Калининское, участок: - Кв. 123 выд. 19 ЛП выдел: -.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия:

Изменение санитарного и лесопатологического состояния.

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

2.2. Состояние насаждений: с утраченной устойчивостью.
с нарушенной устойчивостью

Причины повреждения: повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821), некротико-раковые заболевания стволов (код 370), чага, трутовик скошенный (код 363). Данные причины определены по следующим признакам: наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (<1/2 окр.ствола) (код 806), механические повреждения ствола под кроной пр. лет (>2/3 окружн. ствола) (код 214), отработано >3/4 окр.ствола под кроной (код 614), заселено >3/4 окр.ствола под кроной (код 612), заселено <3/4 окр.ствола под кроной (код 611), наличие плодовых тел на стволе (код 801), механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
короед-типограф	Е	20,88 (отработано 25,27)	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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 (% пораженных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
некротико-раковые заболевания стволов	Е	16,67	слабая
Чага	Б	2,78	единичная
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 49,8 % деревьев по запасу,

в том числе:

ослабленных 0 %,

сильно ослабленных 0 %,

усыхающих 14,5 %, причины назначения: повреждение короедом-типографом;

свежего сухостоя 12,3 %,

свежего ветровала 0 %,

свежего бурелома 0 %,

старого сухостоя 4,2 %,

старого ветровала 1 %,

старого бурелома 17,8 %,

аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,25.

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	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Калининское	-	123	19	9	СРС	9	Е	1854	2018 год

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к данному акту).

Меры по обеспечению возобновления: создание лесных культур, сохранение подроста, оставление семенных деревьев сосны.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение проектируемых мероприятий, надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием.

Сведения для расчета степени повреждения:

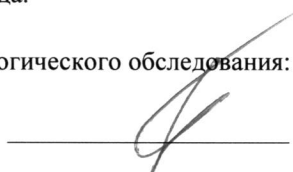
год образования старого сухостоя: 2014-2016

основная причина повреждения древесины: вторичные стволовые вредители и сапрофитные гнили

Дата проведения обследований: 17.08.2017 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный инженер Гриднев Н. А.



20.11.2017

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьеза	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь выдела	Лесопатологического выдела,	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га	
ТО	2015	123	19	9	Защитные	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	-	-	лесопатологического выдела,	состав	Ель	100	22	22	ЧС	В2	0,5	3	205	количество, шт.	10	0,4
Ф		123	19	9	Защитные	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	-	-	лесопатологического выдела,	состав	Ель	100	22	22	ЧС	В2	0,5	3	206	количество, шт.	10	0,4

Примечание:

Причины несоответствия таксационного описания:
ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Изменение санитарного и лесопатологического состояния.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный инженер Гриднев Н. А.

20.11.2017

Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений за _____ года.

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область, Лесничество (лесопарк): Северо-западное.

Участковое лесничество: Калининское. Урочище (лесная дача): -.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										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	29	33	34		
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 пробс, 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 поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, поврежденная	Полуживит рубке, %	вид	площадь, га		
							8Е1Б1С	Итого	100	22	22	ЧС	0,5	3	206	216	6,2	25,3	18,7	14,5	12,3	4,2	1,0	17,8		214,806, 614,612, 611,801, 206.	75,0	343,821, 370,363.	49,8						
				Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов			8	Е	-	-	-	-	-	-	-	182	3,6	13,4	21,1	18,0	15,3	1,3	22,1		214,806, 614,612, 611,206.	85,7	343,821, 370.	61,9							
							1	Б	-	-	-	-	-	-	-	25	86,7	13,3							801.	24,0	363.	0,0							
							1	С	-	-	-	-	-	-	-	9	52,9	47,1									0,0								
123	19	9	Защитные																														СРС	9	

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "х". Расшифровка кодов причин и признаков указана в акте. Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный инженер Гриднев Н. А.
Дата составления документа: 20.11.2017 года. Телефон: 89155882187.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область.

Лесничество (лесопарк): Северо-западное. Квартал: 123. Выдел: 19.

Площадь: 9 га.

Номер очага вредных организмов б/н. Размер пробной площади: 0,4 га.

Таксационная характеристика:

тип леса: ЧС; состав: 8Е1Б1С; возраст: 100 лет; бонитет: 3.

полнота: 0,5; запас на га: 206; возобновление: отсутствует.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причины повреждения: повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821), некрозно-раковые заболевания стволов (код 370), чага, трутовик скошенный (код 363). Данные причины определены по следующим признакам: наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (<1/2 окр.ствола) (код 806), механические повреждения ствола под кроной пр. лет (>2/3 окружн. ствола) (код 214), отработано >3/4 окр.ствола под кроной (код 614), заселено >3/4 окр.ствола под кроной (код 612), заселено <3/4 окр.ствола под кроной (код 611), наличие плодовых тел на стволе (код 801), механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206).

Тип очага вредных организмов: эпизодический.

Фаза развития очага вредных организмов: кризис.

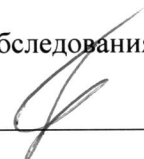
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждений: насаждение с утраченной, нарушенной устойчивостью.

Намечаемое мероприятие: СРС.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

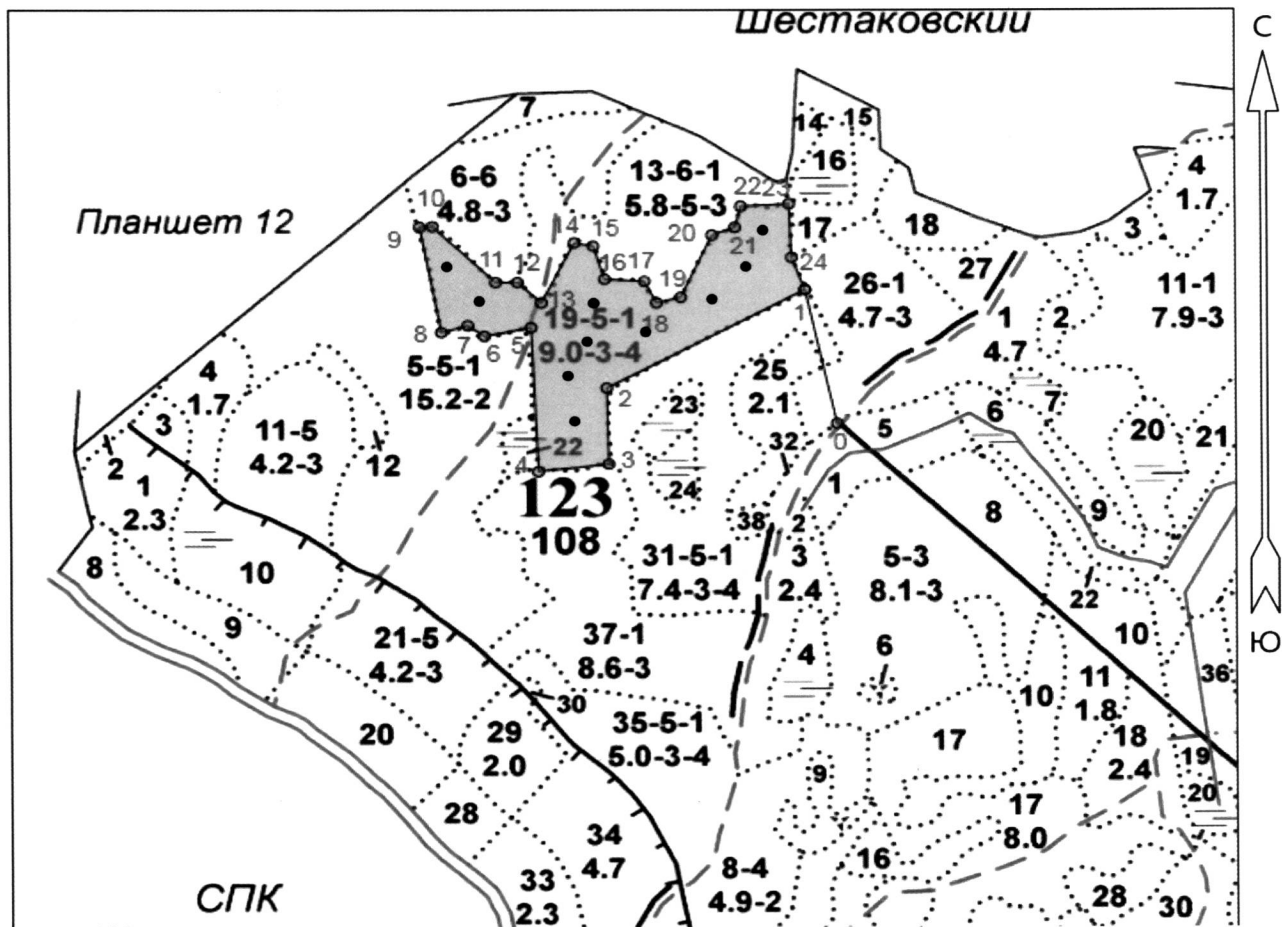
Главный инженер Гриднев Н. А.



Дата составления документа: 20.11.2017 года. Телефон: 89155882187.

Абрис участка

Масштаб 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ круговой площадки	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
19	1	-	-	11,3	0,04
	2	-	-	11,3	0,04
	3	-	-	11,3	0,04
	4	-	-	11,3	0,04
	5	-	-	11,3	0,04
	6	-	-	11,3	0,04
	7	-	-	11,3	0,04
	8	-	-	11,3	0,04
	9	-	-	11,3	0,04
	10	-	-	11,3	0,04

Условные обозначения: ● размерная пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный инженер Гриднев Н. А.

Дата составления документа: 20.11.2017 года. Телефон: 89155882187.

Номера точек	Координаты	Румбы линий, ^о	Длина, м
0->1	60.7985/28.6297	СЗ 11° 45'	223,2
1->2	60.8005/28.6290	ЮЗ 60° 55'	329,1
2->3	60.7990/28.6238	ЮВ 1° 11'	124,9
3->4	60.7979/28.6237	ЮЗ 83° 07'	102,9
4->5	60.7979/28.6219	СЗ 2° 20'	236,2
5->6	60.7999/28.6216	ЮЗ 78° 20'	68,7
6->7	60.7998/28.6206	СЗ 53° 38'	29,3
7->8	60.8000/28.6200	ЮЗ 73° 29'	39,9
8->9	60.7979/28.6193	СЗ 10° 10'	173,9
9->10	60.8014/28.6188	СВ 87° 13'	18,4
10->11	60.8015/28.6192	ЮВ 44° 59'	128,4
11->12	60.8007/28.6206	ЮВ 90°	31,5
12->13	60.8006/28.6215	ЮВ 45° 50'	47,7
13->14	60.8004/28.6220	СВ 26° 06'	109
14->15	60.8012/28.6229	ЮВ 79° 05'	27,7
15->16	60.8011/28.6234	ЮВ 16° 56'	56,6
16->17	60.8007/28.6238	ЮВ 86° 32'	57,8
17->18	60.8007/28.6246	ЮВ 26° 34'	39,1
18->19	60.8003/28.6251	СВ 75° 58'	36
19->20	60.8004/28.6257	СВ 24° 09'	111,1
20->21	60.8013/28.6266	СВ 69° 47'	35,4
21->22	60.8014/28.6271	СВ 14° 44'	34,3
22->23	60.8017/28.6275	СВ 87° 08'	70
23->24	60.8017/28.6286	ЮВ 2° 20'	85,7
24->1	60.8010/28.6286	ЮВ 20° 08'	55,8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный инженер Гриднев Н. А.

Дата составления документа: 20.11.2017 года. Телефон: 89155882187.