"УТВЕРЖДАЮ"
Начальник управления лесного хозяйства
Липецкой области

_____ Божко Ю.Н.

03.10.2023 г.

Акт
лесопатологического обследования № 548
лесных насаждений Чаплыгинского лесничества (лесопарка)
Липецкой области (субъекта Российской федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный	
2. Инструментальный	V

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Дубовское		107	11	25.3	1	1.2
Дубовское		107	11	25.3	2	24.1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 25.3 га.
Кадастровый номер участка: _____
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)
Документ о праве пользования:
_____
(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

(раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество Чаплыгинское Участковое лесничество Дубовское

Урочище (дача) Квартал 107 Выдел 11

Лесопатологический выдел **1**

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

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

Неравномерные характеристики насаждения

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1.51-≤4.50) ☑

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4.51) ☐

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1.50) ☐

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

губка корневая (код 466), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821), воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822)

Средневзвешенная категория состояния: 3.91

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежденных огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины 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	по окружности ствола (менее 1/2, более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Сосна	71.4	сильная

2.5. Выборке подлежит 71.4 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),
в том числе:

без признаков ослабления	%	(причины назначения)		;
ослабленных	%,	(причины назначения)		;
сильно ослабленных	2.8 %,	(причины назначения)	466	;
усыхающих	3.2 %,	(причины назначения)	466	;
свежего сухостоя	11.2 %,			
свежего ветровала:	%,			
свежего бурелома	%,			
старого сухостоя	28.9 %,			
старого ветровала:	16.2 %,			
старого бурелома	9.1 %,			

466 - Губка корневая

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.2
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0.3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
Дубовское		107	11	25.3	1	1.2	ССР	1.2	С	71.4	2025

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются
(приложение 2 и 3 к Акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

Дата проведения ЛПО 12.09.2023 ;

Дата составления документа 29.09.2023 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
ФИО Чернышов Е.С. Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"-"Центр защиты леса Тульской области"

Должность инженер-лесопатолог Подпись

Телефон 8 (4872) 41-89-27

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

(раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество Чаплыгинское Участковое лесничество Дубовское

Урочище (дача) Квартал 107 Выдел 11

Лесопатологический выдел **2**

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

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

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1.51-≤4.50) ☑

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4.51) ☐

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1.50) ☐

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

гнили стволовые (код 350), воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822)

Средневзвешенная категория состояния: 2.51

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежденных огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины 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	по окружности ствола (менее 1/2, более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.5. Выборке подлежит 9.7 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),
в том числе:

без признаков ослабления	%	(причины назначения)	;
ослабленных	%,	(причины назначения)	;
сильно ослабленных	%,	(причины назначения)	;
усыхающих	%,	(причины назначения)	;
свежего сухостоя	5.4 %,		
свежего ветровала:	%,		
свежего бурелома	%,		
старого сухостоя	0.9 %,		
старого ветровала:	%,		
старого бурелома	3.4 %,		

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.6
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0.3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
Дубовское		107	11	25.3	2	24.1	ВСР	24.1	С	9.7	2025

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются
(приложение 2 и 3 к Акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

Дата проведения ЛПО 12.09.2023 ;

Дата составления документа 29.09.2023 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
ФИО Чернышов Е.С. Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"-"Центр защиты леса Тульской области"

Должность инженер-лесопатолог Подпись

Телефон 8 (4872) 41-89-27

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования
утвержденному приказом Минприроды России
от 09.11.2020 №910

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Липецкая_область Лесничество (лесопарк) Чаплыгинское

Участковое лесничество Дубовское Урочища (лесная дача)

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр,см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	коллиечество, шт	Общая площадь, га
2015	107	11	25.3	Защитные леса	лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции)	Нет	**ТО**	-	-	10С	С	50	20	24	ССРТ	0.7	1	220		
2015	107	11	25.3	Защитные леса	лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции)	Нет	**Ф**	1	1.2	10С	С	50	20	22	ССРТ	0.8	1	100 (290)	1	1.20
2015	107	11	25.3	Защитные леса	лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции)	Нет	**Ф**	2	24.1	10С	С	50	20	24	ССРТ	0.7	1	236 (261)	8	0.32

Условные обозначения:
ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Чернышов Е.С. Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования
утвержденному приказом Минприроды России
от 09.11.2020 №910

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 12.09.2023 г.

Субъект Российской Федерации: Липецкая_область
Лесничество (лесопарк): Чаплыгинское
Участковое лесничество: Дубовское
Урочища (лесная дача):

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Число деревьев на временной пробной площади, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятие	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, кбм/га *		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	Площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
107	11	25.3	Защитные_леса	лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции)	Нет	1	1.2	10С	Всего	50	20	22	ССРТ	0.8	1	100 (290)	864	14.9		13.7			2.8		3.2	11.2			28.9	16.2	9.1	466 821 822	71.4	ССР	1.2
									С								864	14.9		13.7			2.8		3.2	11.2			28.9	16.2	9.1	466 821 822	71.4		
107	11	25.3	Защитные_леса	лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции)	Нет	2	24.1	10С	Всего	50	20	24	ССРТ	0.7	1	236 (261)	167	8.7		51.2		30.4				5.4			0.9		3.4	350 822	9.7	ВСР	24.1
									С								167	8.7		51.2		30.4				5.4			0.9		3.4	350 822	9.7		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке, Р - деревья подлежат рубке.
350 - Гнили стволовые
822 - Воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Чернышов Е.С.
Подпись: Е.Чернышов

Дата составления документа: 29.09.2023

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом Минприроды России от 09.11.2020 №910

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

1.1. Субъект РФ Липецкая_область

Лесничество (лесопарк) Чаплыгинское Участковое лесничество Дубовское

Урочища (лесная дача)

Квартал 107 Выдел 11 Площадь выдела 25.30 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 1.2 га.

1.2. Метод перечета: сплошной, ленты перечета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки. (нужное подчеркнуть)

Количество лент / площадок 1 шт. Размеры площадок (длина х ширина/радиус) м.

Размер временной пробной площади: 1.20 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10С возраст 50 лет; тип леса ССРТ полнота 0.8

бонитет 1 запас на га 100 (290) кбм возобновление

1.4. Номер очага вредных организмов

Тип очага вредных огранизмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть)

Фаза развития очага: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть)

1.5. Причина ослабления, повреждения, время: 2016

Причина 1 - губка корневая (код 466), причина 2 - воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821), причина 3 - воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822)

Состояние насаждения: усыхающее

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.91

1.6. Назначенные мероприятия:

ССР

ССР - Сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Чернышов Е.С. Подпись

Дата составления документа: 29.09.2023

Оборотная сторона

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ (для

Порода: Сосна средневзвешенная категория состояния 3.91

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./куб.м	в том числе подлежат рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8															43		43	5.0
12															35		35	4.1
16												14			97	59	170	19.7
20	29					6		9				10			90	81	225	22.7
24	20		21			4		8				21			62	49	185	16.7
28	10		24					4				10			17	30	95	7.1
32	12		12			5		3				12			4	12	60	4.2
36	7		7			2									2	9	27	1.5
40	8		4									6				6	24	1.2
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого, шт.	86		68			17		24			73			596			864	82.2
Итого, % от числа стволов	10.0		7.8			2.0		2.8			8.4			69.0			100.0	82.2
Итого, куб. м	51.89		47.55			9.82		11.08			38.88			189.03			348.25	71.4
Итого, % от запаса по породе	14.9		13.7			2.8		3.2			11.2			54.2			100.0	71.4

Причины назначения в рубку деревьев категории состояния: 1. _____ 2. _____

3. губка корневая 4. губка корневая

По насаждению: средневзвешенная категория состояния 3.91

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./куб.м	в том числе подлежат рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8															43		43	5.0
12															35		35	4.1
16												14			97	59	170	19.7
20	29					6		9				10			90	81	225	22.7
24	20		21			4		8				21			62	49	185	16.7
28	10		24					4				10			17	30	95	7.1
32	12		12			5		3				12			4	12	60	4.2
36	7		7			2									2	9	27	1.5
40	8		4									6				6	24	1.2
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого, шт.	86		68			17		24			73			596			864	82.2
Итого, % от числа стволов	10.0		7.8			2.0		2.8			8.4			69.0			100.0	82.2
Итого, куб. м	51.89		47.55			9.82		11.08			38.88			189.03			348.25	71.4
Итого, % от запаса по насаждению	14.9		13.7			2.8		3.2			11.2			54.2			100.0	71.4

Условные обозначения: НЗ - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом Минприроды России от 09.11.2020 №910

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

1.1. Субъект РФ Липецкая_область

Лесничество (лесопарк) Чаплыгинское Участковое лесничество Дубовское

Урочища (лесная дача)

Квартал 107 Выдел 11 Площадь выдела 25.30 га.

Лесопатологический выдел 2 Площадь лесопатологического выдела 24.1 га.

1.2. Метод перечета: сплошной, ленты перечета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки. (нужное подчеркнуть)

Количество лент / площадок 8 шт. Размеры площадок (длина х ширина/радиус) 11.3 м.

Размер временной пробной площади: 0.32 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10С возраст 50 лет; тип леса ССРТ полнота 0.7

бонитет 1 запас на га 236 (261) кбм возобновление

1.4. Номер очага вредных организмов

Тип очага вредных огранизмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть)

Фаза развития очага: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть)

1.5. Причина ослабления, повреждения, время: 2016

Причина 1 - гнили стволовые (код 350), причина 2 - воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822)

Состояние насаждения: сильно ослабленное

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.51

1.6. Назначенные мероприятия:

ВСР

ВСР - Выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Чернышов Е.С. Подпись

Дата составления документа: 29.09.2023

Оборотная сторона

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ (для

Порода: Сосна средневзвешенная категория состояния 2.51

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./куб.м	в том числе подлежат рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																1	1	0.6
12			1													3	4	1.8
16	4		7		2							2			5	1	21	4.8
20	3		21		3							4			2	1	34	4.2
24	2		18		12							5			2		39	4.2
28	2		19		13										1		35	0.6
32	3		12		6							1					22	0.6
36	1		4		4												9	
40			1		1												2	
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого, шт.	15		83		41						12			16			167	16.8
Итого, % от числа стволов	9.0		49.6		24.6						7.2			9.6			100.0	16.8
Итого, куб. м	7.23		42.78		25.40						4.48			3.58			83.47	9.7
Итого, % от запаса по породе	8.7		51.2		30.4						5.4			4.3			100.0	9.7

Причины назначения в рубку деревьев категории состояния: 1. _____ 2. _____

3. _____ 4. _____

По насаждению: средневзвешенная категория состояния 2.51

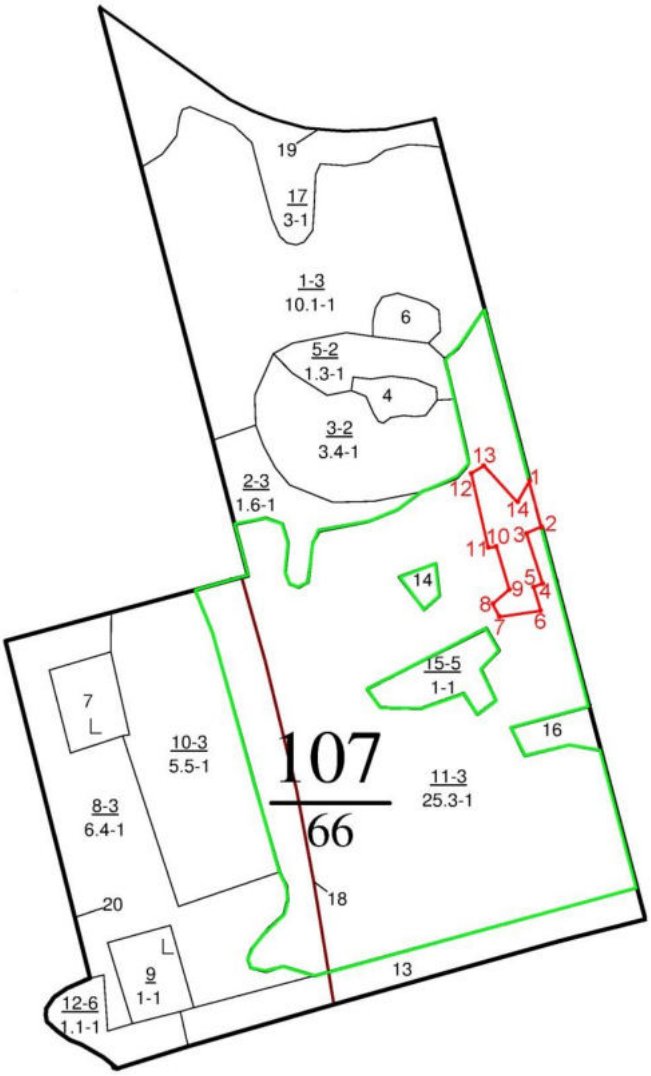
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./куб.м	в том числе подлежат рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																1	1	0.6
12			1													3	4	1.8
16	4		7		2							2			5	1	21	4.8
20	3		21		3							4			2	1	34	4.2
24	2		18		12							5			2		39	4.2
28	2		19		13										1		35	0.6
32	3		12		6							1					22	0.6
36	1		4		4												9	
40			1		1												2	
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого, шт.	15		83		41						12			16			167	16.8
Итого, % от числа стволов	9.0		49.6		24.6						7.2			9.6			100.0	16.8
Итого, куб. м	7.23		42.78		25.40						4.48			3.58			83.47	9.7
Итого, % от запаса по насаждению	8.7		51.2		30.4						5.4			4.3			100.0	9.7

Условные обозначения: НЗ - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования
утверждённому Приказом
Минприроды России
от 09.11.2020 №910

Абрис участка

М 1:10000



Условные обозначения: границы выдела - , лесопатологического выдела и СОМ –
1 – номер поворотной точки
Обследуемая площадь – 1,2 га.

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечёта / центров круговых площадок перечёта	
			№ ленты (площадок)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
107	11	1	сплошной перечёт					°	°

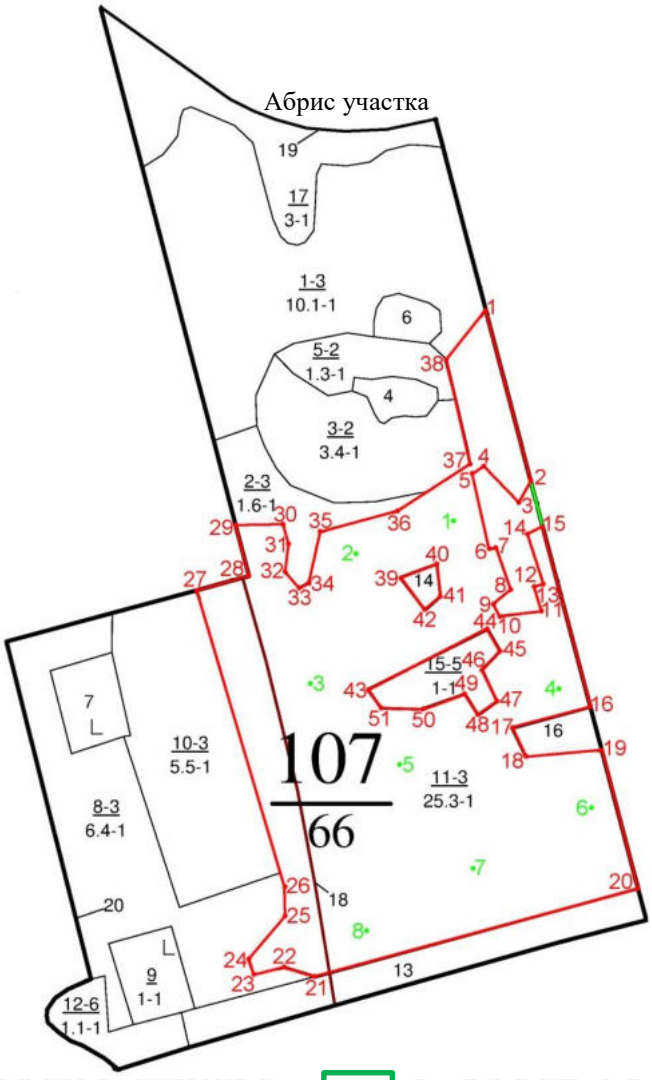
Пространственное размещение лесопатологического выдела

Номера точек	Координаты		Длина, м
1-2	53.094788˚	40.079604˚	61.8
2-3	53.094256˚	40.079871˚	37.1
3-4	53.094113˚	40.079371˚	52.2
4-5	53.093663˚	40.079592˚	14.8
5-6	53.093611˚	40.079389˚	44
6-7	53.093222˚	40.079497˚	47.2
7-8	53.093174˚	40.078798˚	25.2
8-9	53.093381˚	40.078647˚	26.7
9-10	53.093535˚	40.078953˚	52.1
10-11	53.093992˚	40.078793˚	26,4
11-12	53.093969˚	40.078401˚	87,5
12-13	53.094740˚	40.078150˚	38,2
13-14	53.094940˚	40.078614˚	65.7
14-1	53.094492˚	40.079254˚	40.3

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии): Чернышов Евгений Сергеевич Подпись
Дата составления документа 29.09.2023 г.

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования
утверждённому Приказом
Минприроды России
от 09.11.2020 №910

М 1:10000



С

Ю

Условные обозначения: границы выдела - , лесопатологического выдела и СОМ –
● - центры круговых площадок постоянного радиуса
1 – номер круговой площадки постоянного радиуса
1 – номер поворотной точки
Обследуемая площадь –24,1 га.

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечёта / центров круговых площадок перечёта	
			№ ленты (площадок)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
107	11	2	1			11,3	0,04	53.094419°	40.078213°
			2			11,3	0,04	53.093880°	40.075948°
			3			11,3	0,04	53.092921°	40.075311°
			4			11,3	0,04	53.092463°	40.079327°
			5			11,3	0,04	53.091514°	40.076930°
			6			11,3	0,04	53.090720°	40.079871°
			7			11,3	0,04	53.090530°	40.078401°
			8			11,3	0,04	53.089706°	40.076086°

Пространственное размещение лесопатологического выдела

Номера точек	Координаты		Длина, м
1-2	53.096712˚	40.078682˚	222.9
2-3	53.094787˚	40.079604˚	40.3
3-4	53.094492˚	40.079254˚	65.7
4-5	53.094940˚	40.078614˚	38,2
5-6	53.094740˚	40.078150˚	87,5
6-7	53.093969˚	40.078401˚	26,4
7-8	53.093992˚	40.078793˚	52.1
8-9	53.093534˚	40.078953˚	26.7
9-10	53.093381˚	40.078647˚	25.2
10-11	53.093174˚	40.078798˚	47.2
11-12	53.093222˚	40.079497˚	44
12-13	53.093611˚	40.079389˚	14.8
13-14	53.093663˚	40.079592˚	52.2
14-15	53.094113˚	40.079371˚	37.1
15-16	53.094256˚	40.079871˚	239.5
16-17	53.092144˚	40.080561˚	96.1
17-18	53.091935˚	40.079169˚	47.3
18-19	53.091529˚	40.079376˚	92.8
19-20	53.091660 ˚	40.080744˚	190
20-21	53.090022˚	40.081548˚	440.7
21-22	53.089037˚	40.075176˚	43.9
22-23	53.089095˚	40.074528˚	39.6
23-24	53.089048˚	40.073942˚	23.4
24-25	53.089257˚	40.073904˚	72.3
25-26	53.089759˚	40.074588˚	23.6
26-27	53.089967˚	40.074658˚	410.8
27-28	53.093517˚	40.072970˚	75.3
28-29	53.093689˚	40.074058˚	70.8
29-30	53.094305˚	40.073791˚	52.3
30-31	53.094311˚	40.074571˚	39.6
31-32	53.093983˚	40.074802˚	32.7
32-33	53.093697˚	40.074686˚	25.7
33-34	53.093525˚	40.074942˚	16.4
34-35	53.093628˚	40.075118˚	64.4
35-36	53.094186˚	40.075370˚	100.3
36-37	53.094395˚	40.076826˚	121.5
37-38	53.094964˚	40.078373˚	142
38-1	53.096213˚	40.077939˚	74.6
39-40	53.093640˚	40.076965˚	51.4

40-41	53.093784˚	40.077694˚	40
41-42	53.093425˚	40.077728˚	27.2
42-39	53.093258˚	40.077432˚	52.8
43-44	53.092342˚	40.076315˚	175.6
44-45	53.093058˚	40.078651˚	33.1
45-46	53.092795˚	40.078882˚	34.1
46-47	53.092556˚	40.078562˚	43.2
47-48	53.092202˚	40.078824˚	31.1
48-49	53.092036˚	40.078452˚	33.8
49-50	53.092286˚	40.078166˚	57.9
50-51	53.092098˚	40.077359˚	52.9
51-43	53.092092˚	40.072970˚	32.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии): Чернышов Евгений Сергеевич Подпись _____
Дата составления документа 29.09.2023 г.