

30.06.2021

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник управления лесного хозяйства
Липецкой области

X Божко Ю.Н.

Подписано цифровой подписью:
Божко Юрий Николаевич

Божко Ю.Н.

"30" июня 2021 г.

Акт

лесопатологического обследования № 127

лесных насаждений Грязинского 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
Плехановское		43	8	8,2	1	1,7
		43	8	8,2	2	6,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 8,2 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 Грязинское Участковое лесничество Плехановское
 Урочище (дача) _____ Квартал 43 Выдел 8
 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:
 _____ Ошибка лесоустройства

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

- с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1.51 - < 4.50$)
- 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 шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821)

Средневзвешенная категория состояния: 3,3

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 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	насаждения (слабая, средняя, сильная)
Губка корневая	Сосна	17,3	средняя

2.5. Выборке подлежит 56,8 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),
 в том числе:
 без признаков ослабления _____ % (причины назначения) _____ ;
 ослабленных _____ %, (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных 14,4 %, (причины назначения) 466 ;
 усыхающих 2,9 %, (причины назначения)

466		
-----	--	--

 ;
 свежего сухостоя 5,8 % ;
 свежего ветровала: _____ % ;
 свежего бурелома _____ % ;
 старого сухостоя 17,7 % ;
 старого ветровала: 7,4 % ;
 старого бурелома 8,6 % ;

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
Плехановское		43	8	8,2	1	1,7	ССР	1,7	с	56,8	2023

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.

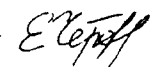
Дата проведения ЛПО 27.05.2021 ;

Дата составления документа 21.06.2021 ;

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

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Липецкая область Лесничество (лесопарк) Грязинское
Участковое лесничество Плехановское Урочища (лесная дача)

Год проведения лесопроцедуры	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение леса	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Лесопатологическое выдела, га	Таксационная характеристика									площадей				
											состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт	Общая площадь, га			
2016	43	8	8,2	Защитные леса	лесопарковые зоны	Нет	ТО				10С+Б	С	69	22	22	СТР	0,7	1	250					
2016	43	8	8,2	Защитные леса	лесопарковые зоны	Нет	Ф	1	1,7		10С+Б	С	69	22	22	СТР	0,4	1	82 (135)	3	0,18			
2016	43	8	8,2	Защитные леса	лесопарковые зоны	Нет	Ф	2	6,5		10С+Б	С	69	22	22	СТР	0,4	1	138 (148)	7	0,42			

Условные обозначения:

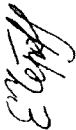
ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Чернышов Е.С.

Подпись



27.05.2021 г.

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

Гризинское

Лесничество (лесопарк)
Урочища (лесная дача)

Липецкая область
Плехановское

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

№ квартал	№ выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	№ лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Число деревьев на временной пробной площади, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % от запаса												Назначенные мероприятия							
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см *	тип леса	полнота *	фоннет	запас, км/га *	Н		Р	Н	Р	Н	Р	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	площадь, га		
43	8	8,2	Защитные леса	лесопарковые зоны	Нет	1	1,7	10С+Б	Всего	69	22	22	СТР	0,4	1	82 (135)	65	8,6	34,6	34,6	14,4	14,4	2,9	2,9	5,8	5,8	17,7	17,7	7,4	7,4	8,6	8,6	466 821	466 821	56,8	56,8	ССР	1,7
43	8	8,2	Защитные леса	лесопарковые зоны	Нет	2	6,5	10С+Б	Всего	69	22	22	СТР	0,4	1	138 (148)	156	46,5	42,9	42,9	3,7	3,7	1,6	1,6	5,3	5,3	1,6	1,6	5,3	5,3	466 821	466 821	6,9	6,9	ССР	1,7		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке, Р - деревья подлежат рубке.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

466 - Губка корневая

822 - Воздействие шквальных и ураганных ветров прошлых лет, повреждение слом стволов деревьев

821 - Воздействия сильных ветров прошлых лет, повреждение наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев

ФИО Чернышов Е.С. Подпись

Дата составления документа 21.06.2021

Е.С. Чернышов

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

1.1. Субъект РФ Липецкая область
Лесничество (лесопарк) Грязинское Участковое лесничество Плехановское

Урочища (лесная дача)
Квартал 43 Выдел 8 Площадь выдела 8,20 га.
Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 1,7 га.

1.2. Метод перече́та: сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса,
реласкопические площадки. (нужное подчеркнуть)
Количество лент / площадок 3 шт. Размеры площадок (длина х ширина/радиус) 13,8 м.
Размер временной пробной площади: 0,18 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 10С+Б возраст 69 лет; тип леса СТР полнота 0,4
бонитет 1 запас на га 82 (135) кбм возобновление _____

1.4. Номер очага вредных организмов _____
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть)
Фаза развития очага: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис
(нужное подчеркнуть)

1.5. Причина ослабления, повреждения, время: 2017
Причина 1 - губка корневая (код 466), причина 2 - воздействия шквальных и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволос деревьев (код 822), причина 3 - воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821)

Состояние насаждения: _____ сильно ослабленное

Средневзвешенная категория состояния насаждения: _____ 3,30

1.6. Назначенные мероприятия: _____ ССР

ССР - Сплошная санитарная рубка
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Чернышов Е.С. Подпись 

Дата составления документа: 21.06.2021

Порода: Сосна средневзвешенная категория состояния 3,3

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./к уб.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																		
12			1												1		2	1,5
16			1			3									13		17	24,6
20			6					1				1			7		15	13,8
24			10			1		1				1			5		18	12,3
28	2		2			1						1			3		9	7,9
32	1		1			1											3	1,5
36						1											1	1,5
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого, шт.	3		21			7		2				3		29		65	63,1	
Итого, % от числа стволов	4,6		32,3			10,8		3,1				4,6		44,6		100,0	63,1	
Итого, куб. м	2,1		8,4			3,5		0,7				1,4		8,2		24,3	56,8	
Итого, % от запаса по породе	8,6		34,6			14,4		2,9				5,8		33,7		100,0	56,8	

Причины назначения в рубку деревьев категории состояния:

1. _____ 2. _____
3. губка корневая 4. губка корневая

По насаждению: средневзвешенная категория состояния 3,3

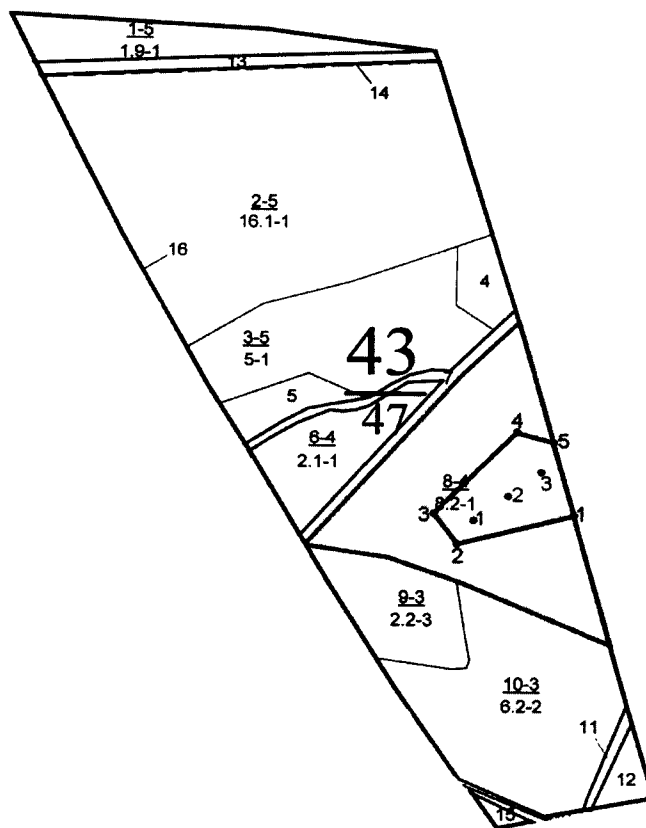
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./к уб.м	в том числе подлежат рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12			1												1		2	1,5
16			1			3									13		17	24,6
20			6					1				1			7		15	13,8
24			10			1		1				1			5		18	12,3
28	2		2			1						1			3		9	7,9
32	1		1			1											3	1,5
36						1											1	1,5
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого, шт.	3		21			7		2				3		29		65	63,1	
Итого, % от числа стволов	4,6		32,3			10,8		3,1				4,6		44,6		100,0	63,1	
Итого, куб. м	2,1		8,4			3,5		0,7				1,4		8,2		24,3	56,8	
Итого, % от запаса по насаждению	8,6		34,6			14,4		2,9				5,8		33,7		100,0	56,8	

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

М 1:10000

Абрис участка

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 - 1,7 га

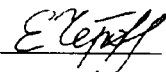
№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета / центров круговых площадок перечета	
			№ ленты (площадок)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
43	8	1	1			13,8	0,06	52,631410°	39,749671°
			2			13,8	0,06	52,631839°	39,750112°
			3			13,8	0,06	52,631958°	39,750911°

Пространственное размещение лесопатологического выдела

Номера точек	Координаты		Длина, м
1-2	52,631458°	39,751320°	208
2-3	52,631136°	39,749326°	75
3-4	52,631302°	39,748768°	153

4-5	52,632246°	39,750499°	53
5-1	52,632130°	39,751101°	135

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии): Чернышов Евгений Сергеевич

Подпись 

Дата составления документа 21.06.2021

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

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

2.1. Лесничество <u>Грязинское</u>	Участковое лесничество	<u>Плехановское</u>
Урочище (дача) _____	Квартал	<u>43</u> Выдел <u>8</u>
Лесопатологический выдел <u>2</u>		

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: _____
Ошибка лесоустройства

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1.51 - < 4.50$)

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)

Средневзвешенная категория состояния:

1,78

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 отгнем 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

2.4.3. Поражено болезнями:

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

- 2.5. Выборке подлежит 6,9 % 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 1,6 %, _____ ;
 - свежего ветровала: _____ %;
 - свежего бурелома _____ %;
 - старого сухостоя 5,3 %, _____ ;
 - старого ветровала: _____ %;
 - старого бурелома _____ %;

- 2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка

Обследуемое насаждение требует проведения мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов. Но в соответствии с п. 19 Постановления Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. №2047 "Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах" в сильно ослабленных, усыхающих и погибших лесных насаждениях осуществляются мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов. Данное насаждение ослабленное, поэтому мероприятия не назначаются. 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
Плехановское		43	8	8,2	2	6,5					

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 27.05.2021 ;

Дата составления документа 21.06.2021 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Чернышов Е.С. Организация Филиал ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса Тульской области"

Должность инженер-лесопатолог

Подпись Е.С. Чернышов

Телефон 8 (4872) 41-89-27

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

1.1. Субъект РФ Липецкая область
Лесничество (лесопарк) Грязинское Участковое лесничество Плехановское
Урочища (лесная дача) _____
Квартал 43 Выдел 8 Площадь выдела 8,20 га.
Лесопатологический выдел 2 Площадь лесопатологического выдела 6,5 га.

1.2. Метод перече́та: сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса,
реласкопические площадки. (нужное подчеркнуть)
Количество лент / площадок 7 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 13,8 м.
Размер временной пробной площади: 0,42 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 10С+Б возраст 69 лет; тип леса СТР полнота 0,4
бонитет 1 запас на га 138 (148) кбм возобновление _____

1.4. Номер очага вредных организмов _____
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть)
Фаза развития очага: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис
(нужное подчеркнуть)

1.5. Причина ослабления, повреждения, время: 2017
Причина - губка корневая сосны (код 466)

Состояние насаждения: ослабленное

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1,78

1.6. Назначенные мероприятия: _____

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Чернышов Е.С. Подпись 

Дата составления документа: 21.06.2021

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ
(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода:	Сосна																	средневзвешенная категория состояния		1,78
	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./к уб.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																				
12	3		4												2		9	1,3		
16	4		6		7							3			9		29	7,7		
20	10		8		1							2			6		27	5,1		
24	21		29		2												52			
28	20		11														31			
32	4		4														8			
36																				
40																				
44																				
48																				
52																				
56																				
60																				
64																				
68																				
72																				
76																				
80																				
84																				
88																				
92																				
96																				
100																				
Итого, шт.	62		62		10							5			17		156	14,1		
Итого, % от числа стволов	39,7		39,8		6,4							3,2			10,9		100,0	14,1		
Итого, куб. м	28,9		26,6		2,3							1,0			3,3		62,1	6,9		
Итого, % от запаса по породе	46,5		42,9		3,7							1,6			5,3		100,0	6,9		

Причины назначения в рубку деревьев категории состояния:

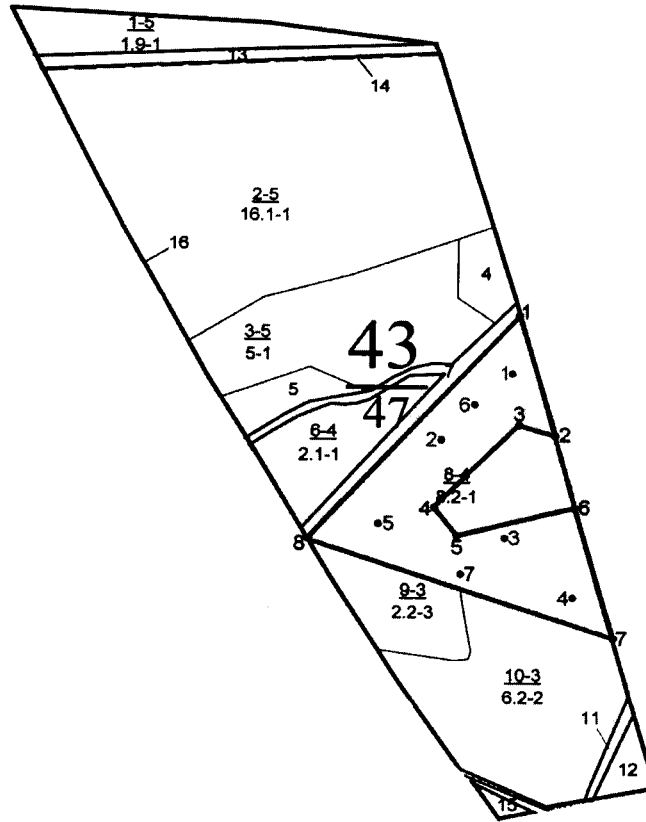
1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____

По насаждению:	Сосна																	средневзвешенная категория состояния		1,78
	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./к уб.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																				
12	3		4												2		9	1,3		
16	4		6		7							3			9		29	7,7		
20	10		8		1							2			6		27	5,1		
24	21		29		2												52			
28	20		11														31			
32	4		4														8			
36																				
40																				
44																				
48																				
52																				
56																				
60																				
64																				
68																				
72																				
76																				
80																				
84																				
88																				
92																				
96																				
100																				
Итого, шт.	62		62		10							5			17		156	14,1		
Итого, % от числа стволов	39,7		39,8		6,4							3,2			10,9		100,0	14,1		
Итого, куб. м	28,9		26,6		2,3							1,0			3,3		62,1	6,9		
Итого, % от запаса по насаждению	46,5		42,9		3,7							1,6			5,3		100,0	6,9		

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

М 1:10000

Абрис участка



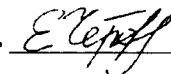
Условные обозначения: границы выдела - , лесопатологического выдела и СОМ -
 • - центры круговых площадок постоянного радиуса
 1 – номер круговой площадки постоянного радиуса
 1 – номер поворотной точки
 Обследуемая площадь – 6,5 га

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечёта					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечёта / центров круговых площадок перечёта	
			№ ленты (площадок)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
43	8	2	1			13,8	0,06	52,633020°	39,749774°
			2			13,8	0,06	52,632438°	39,748638°
			3			13,8	0,06	52,631014°	39,750787°
			4			13,8	0,06	52,631594°	39,747131°
			5			13,8	0,06	52,630785°	39,751072°
			6			13,8	0,06	52,632988°	39,749408°
			7			13,8	0,06	52,631163°	39,749396°

Пространственное размещение лесопатологического выдела

Номера точек	Координаты		Длина, м
1-2	52,634065°	39,750403°	173
2-3	52,632130°	39,751101°	135
3-4	52,632246°	39,750499°	53
4-5	52,631302°	39,748768°	153
5-6	52,631136°	39,749326°	75
6-7	52,631458°	39,751320°	208
7-8	52,630277°	39,751718°	429
8-1	52,631439°	39,746610°	414

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
 Фамилия, имя и отчество (при наличии): Чернышов Евгений Сергеевич

Подпись 

Дата составления документа 21.06.2021

