

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник управления лесного хозяйства  
Липецкой области

Божко Ю.Н.

24.12.2021 г.

**Акт**

**лесопатологического обследования № 1027**

лесных насаждений Задонского 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
Хлевенское		141	3	8,5	1	7,7
		141	3	8,5	2	0,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 8,5 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	Задонское	Участковое лесничество	Хлевенское
Урочище (дача)		Квартал	141
Лесопатологический выдел	1	Выдел	3

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) (нужно 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  $\geq 1.51$ - $\leq 4.50$ )
- с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4.51$ )
- устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1.50$ )

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

*гнили ствольные (код 350), устойчивый низовой пожар более 10 летней давности (код 869)*

Средневзвешенная категория состояния: 4,93

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 отнём 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
устойчивый низовой пожар более 10 летней давности	Сосна			более 3/4	100				

2.4.3. Поражено болезнями:

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

2.5. Выборке подлежит 100 % 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 7,0 %, (причины назначения) 

350		
-----	--	--

 ;  
 свежего сухостоя 58,5 %,  
 свежего ветровала: \_\_\_\_\_ %,  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %,  
 старого сухостоя 34,5 %,  
 старого ветровала: \_\_\_\_\_ %,  
 старого бурелома \_\_\_\_\_ %.

350 - Гнили стволловые

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит \_\_\_\_\_  
 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
Хлевенское		141	3	8,5	1	7,7	ССР	7,7	с	100	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 29.11.2021 ;

Дата составления документа 22.12.2021 ;

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

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

29.11.2021 г.

Субъект Российской Федерации  
Участковое лесничество

Липецкая область  
Хлевенское

Лесничество (лесопарк)  
Урочища (лесная дача)

Задонское

1	2	3	4	5	6	7	8	Таксационная характеристика									18	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % от запаса												33	34	Назначенные мероприятия						
								9	10	11	12	13	14	15	16	17		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		27	28	29	30			31	32	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	35	36	
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р													Н
141	3	8,5	Защитные леса	противопожарные леса	Нет	1	7,7	10С	Всего	30	15	14	СДСН	0,9	1А	17 (237)	176																		350	100,0	ССР	7,7
									С							176																		350	100,0			

Основные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке, Р - деревья подлежат рубке.  
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

350 - Гнили стволы  
869 - Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности

ФИО Чернышов Е.С. Подпись 

Дата составления документа 22.12.2021

**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №**

1.1. Субъект РФ Липецкая область  
Лесничество (лесопарк) Залонское Участковое лесничество Хлевенское  
Урочища (лесная дача) \_\_\_\_\_  
Квартал 141 Выдел 3 Площадь выдела 8,50 га.  
Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 7,7 га.

1.2. Метод перече́та: сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса,  
реласкопические площадки. (нужное подчеркнуть)  
Количество лент / площадок 4 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 9,8 м.  
Размер временной пробной площади: 0,12 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:  
Состав 10С возраст 30 лет; тип леса СДСН полнота 0,9  
бонитет 1А запас на га 17 (237) 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 - гнили стволовые (код 350), причина 2 - устойчивый низовой пожар более 10 летней давности (код 869)

Состояние насаждения: погибшее

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4,93

1.6. Назначенные мероприятия: ССР

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

ФИО Чернышов Е.С. Подпись 

Дата составления документа: 22.12.2021

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

Порода: Сосна средневзвешенная категория состояния 4,93

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																		
12								2				30			27		59	33,5
16								2				43			24		69	39,2
20								6				20			12		38	21,6
24												7			3		10	5,7
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого, шт.								10				100			66		176	100,0
Итого, % от числа стволов								5,7				56,8			37,5		100,0	100,0
Итого, куб. м								2,0				16,6			9,8		28,4	100,0
Итого, % от запаса по породе								7,0				58,5			34,5		100,0	100,0

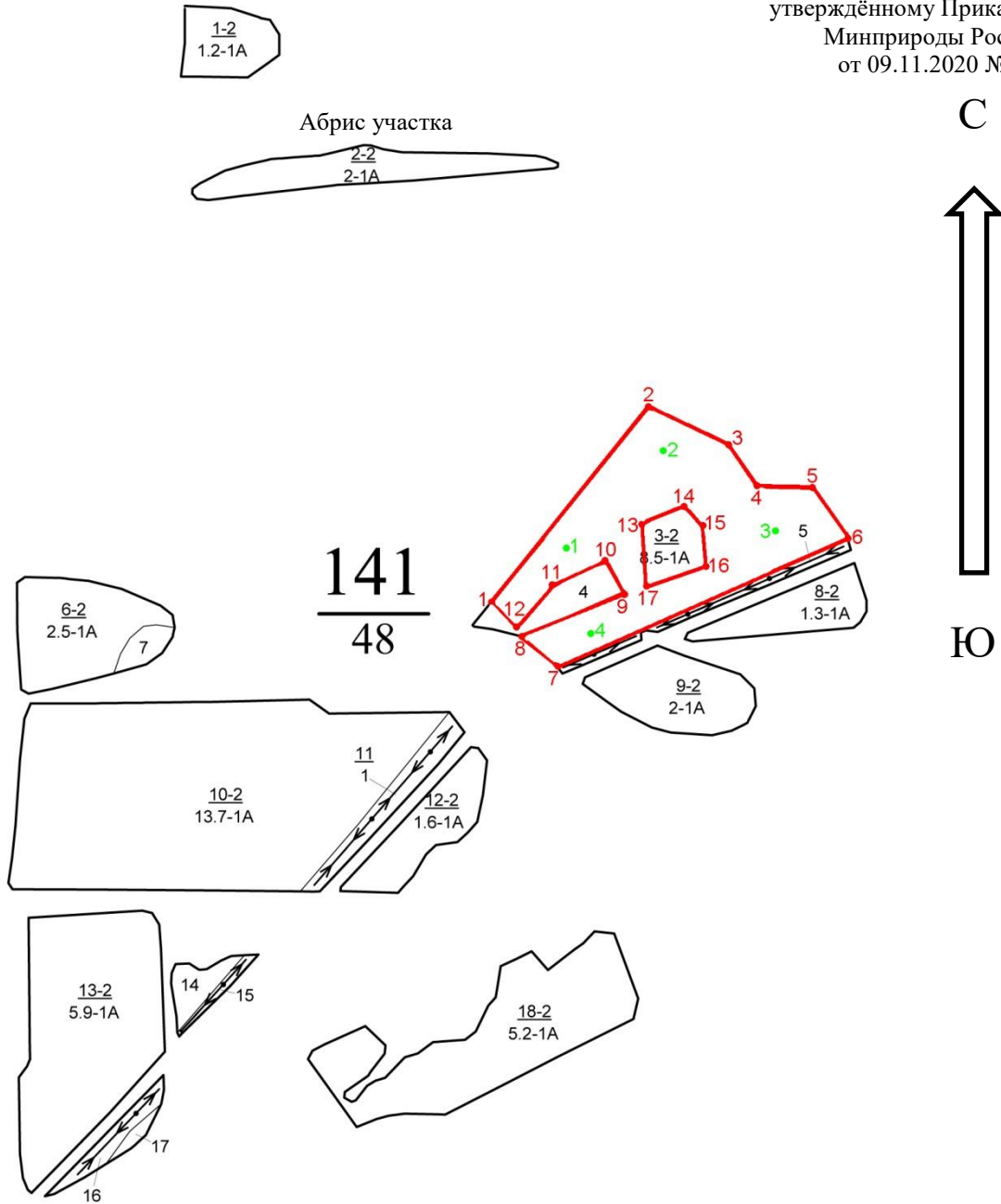
Причины назначения в рубку деревьев категории состояния: 1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_ 4. гнили стволовые

По насаждению: средневзвешенная категория состояния 4,93

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																		
12								2				30			27		59	33,5
16								2				43			24		69	39,2
20								6				20			12		38	21,6
24												7			3		10	5,7
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого, шт.								10				100			66		176	100,0
Итого, % от числа стволов								5,7				56,8			37,5		100,0	100,0
Итого, куб. м								2,0				16,6			9,8		28,4	100,0
Итого, % от запаса по насаждению								7,0				58,5			34,5		100,0	100,0

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

М 1:10000



Условные обозначения: границы лесопатологического выдела и СОМ –

• - центры круговых площадок постоянного радиуса

1 – номер круговой площадки постоянного радиуса

1 – номер поворотной точки

Обследуемая площадь – 7,7 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	
141	3	1	1			9,8	0,03	52,237350° 39,175706°

			2			9,8	0,03	52,238888°	39,178412°
			3			9,8	0,03	52,237945°	39,181332°
			4			9,8	0,03	52,236599°	39,176628°

Пространственное размещение лесопатологического выдела

Номера точек	Координаты		Длина, м
1-2	52,236955°	39,174648°	357
2-3	52,239466°	39,178010°	131
3-4	52,238957°	39,179684°	63
4-5	52,238493°	39,180166°	91
5-6	52,238384°	39,181599°	87
6-7	52,237776°	39,182120°	454
7-8	52,236138°	39,176079°	63
8-9	52,236549°	39,175509°	147
9-10	52,237111°	39,177487°	51
10-11	52,237481°	39,177121°	82
11-12	52,237161°	39,175986°	78
12-1	52,236681°	39,175209°	46
13-14	52,238471°	39,177717°	60
14-15	52,238636°	39,178572°	70
15-16	52,238172°	39,179315°	35
16-17	52,237957°	39,179409°	58
17-13	52,237601°	39,177968°	100

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:  
 Фамилия, имя и отчество (при наличии): Чернышов Евгений Сергеевич  
 Дата составления документа 22.12.2021 г.

Подпись 



**2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.**

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

2.1. Лесничество <u>Задонское</u>	Участковое лесничество <u>Хлевенское</u>
Урочище (дача) _____	Квартал <u>141</u> Выдел <u>3</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) (нужно 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  $\geq 1.51$ - $\leq 4.50$ )
- с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4.51$ )
- 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), воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821)*

Средневзвешенная категория состояния: 2,52

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	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.5. Выборке подлежит 13,9 % 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 \_\_\_\_\_ %, \_\_\_\_\_ ;  
 свежего ветровала: \_\_\_\_\_ %, \_\_\_\_\_ ;  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %, \_\_\_\_\_ ;  
 старого сухостоя 7,9 %, \_\_\_\_\_ ;  
 старого ветровала: 1,3 %, \_\_\_\_\_ ;  
 старого бурелома 4,7 %, \_\_\_\_\_ ;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,8  
 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
Хлевенское		141	3	8,5	2	0,8	ВСП	0,8	С	13,9	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 29.11.2021 ;

Дата составления документа 22.12.2021 ;

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

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за

29.11.2021 г.

Субъект Российской Федерации  
Участковое лесничество

Липецкая область  
Хлевенское

Лесничество (лесопарк)  
Урочища (лесная дача)

Задонское

1	2	3	4	5	6	7	8	Таксационная характеристика										Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % от запаса												33	34	Назначенные мероприятия								
								9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		27	28	29	30			31	32	Причина ослабления, повреждение	Подлежит рубке, % от запаса	вид	Площадь, га			
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р													Н	Р	Н
141	3	8,5	Защитные леса	противопожарные леса	Нет	2	0,8	10С	Всего	30	15	14	СДСН	0,9	1А	193 (225)	1011	17,9		40,0		28,2												350 822 821	13,9	ВСП	0,8			
								С								1011	17,9		40,0		28,2											350 822 821	13,9							

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Чернышов Е.С.

Подпись 

350 - Гнили стволовые

822 - Воздействия шквальных и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев

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

Дата составления документа 22.12.2021

**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №**

1.1. Субъект РФ Липецкая область  
Лесничество (лесопарк) Задонское Участковое лесничество Хлевенское  
Урочища (лесная дача) \_\_\_\_\_  
Квартал 141 Выдел 3 Площадь выдела 8,50 га.  
Лесопатологический выдел 2 Площадь лесопатологического выдела 0,8 га.

1.2. Метод перече́та: сплошной ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса,  
реласкопические площадки. (нужное подчеркнуть)  
Количество лент / площадок 1 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 0,0 м.  
Размер временной пробной площади: 0,8 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:  
Состав 10С возраст 30 лет; тип леса СДСН полнота 0,9  
бонитет 1А запас на га 193 (225) 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 - гнили стволовые (код 350), причина 2 - воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов 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: 2,52

1.6. Назначенные мероприятия: ВСП

ВСП - Выборочная санитарная рубка  
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Чернышов Е.С. Подпись 

Дата составления документа: 22.12.2021

Порода: Сосна средневзвешенная категория состояния 2,52

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															2		2	0,2
12	35		90		55										40		220	4,0
16	87		183		114										52		436	5,1
20	59		103		111										37		310	3,7
24	3		25		2										10		40	0,9
28			2												1		3	0,1
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого, шт.	184		403		282										142		1011	14,0
Итого, % от числа стволов	18,2		39,9		27,9										14,0		100,0	14,0
Итого, куб. м	32,1		71,9		50,6										24,9		179,5	13,9
Итого, % от запаса по породе	17,9		40,0		28,2										13,9		100,0	13,9

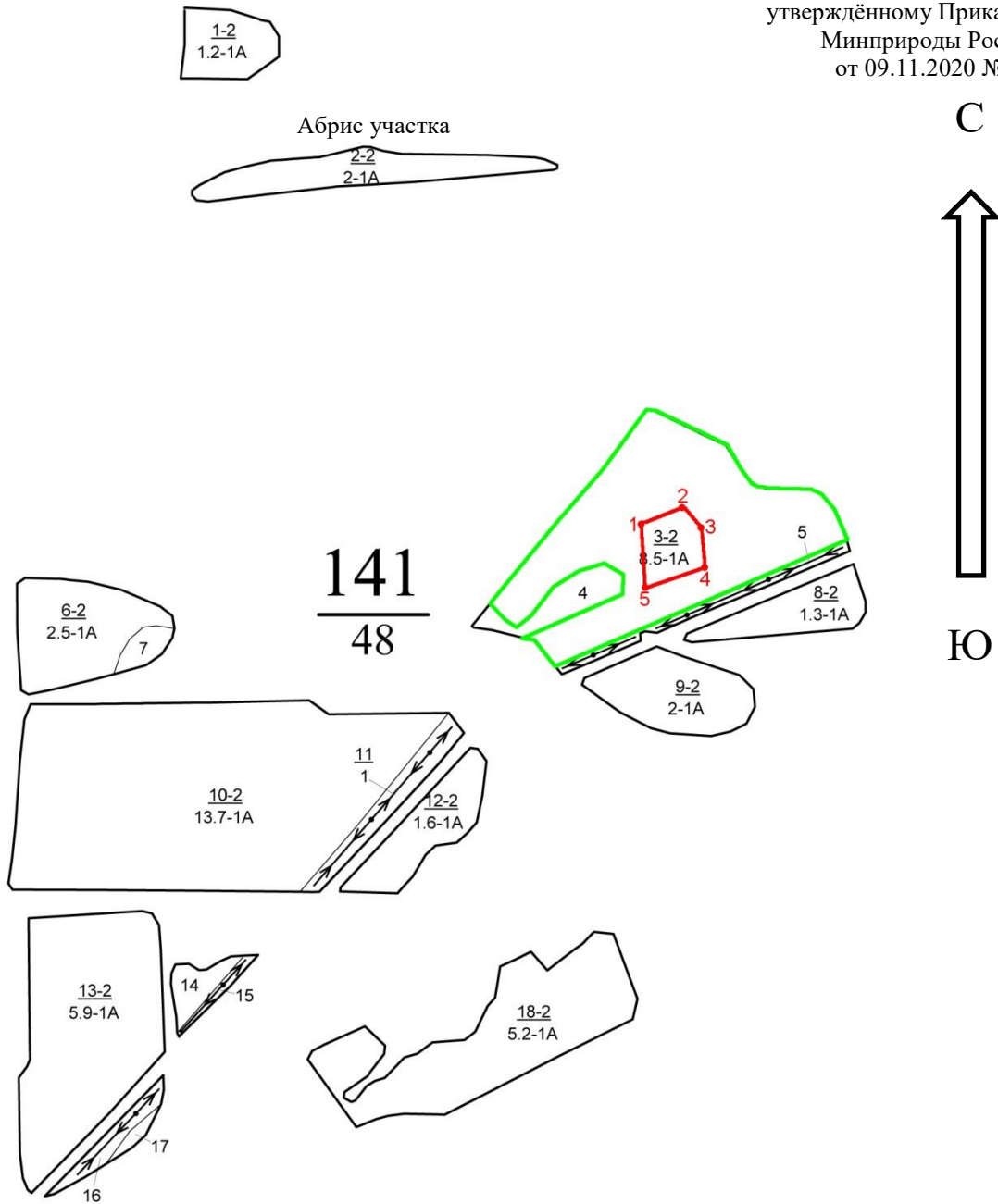
Причины назначения в рубку деревьев категории состояния: 1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_

По насаждению: средневзвешенная категория состояния 2,52

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															2		2	0,2
12	35		90		55										40		220	4,0
16	87		183		114										52		436	5,1
20	59		103		111										37		310	3,7
24	3		25		2										10		40	0,9
28			2												1		3	0,1
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
84																		
88																		
92																		
96																		
100																		
Итого, шт.	184		403		282										142		1011	14,0
Итого, % от числа стволов	18,2		39,9		27,9										14,0		100,0	14,0
Итого, куб. м	32,1		71,9		50,6										24,9		179,5	13,9
Итого, % от запаса по насаждению	17,9		40,0		28,2										13,9		100,0	13,9

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

М 1:10000



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 - 0,8 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	
141	3	2	Сплошной перечёт				.

Пространственное размещение лесопатологического выдела

Номера точек	Координаты		Длина, м
1-2	52,238471°	39,177717°	60
2-3	52,238636°	39,178572°	70
3-4	52,238172°	39,179315°	35
4-5	52,237957°	39,179409°	58
5-1	52,237601°	39,177968°	100

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:  
 Фамилия, имя и отчество (при наличии): Чернышов Евгений Сергеевич  
 Дата составления документа 22.12.2021 г.

Подпись 