

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник департамента
агропромышленного комплекса и развития
сельских территорий администрации
Старооскольского городского округа



В.И. Нечаев

2022 г.

**Акт
лесопатологического обследования № 10**

лесных насаждений Старооскольское городское (лесничество)

Белгородской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
без деления	Обуховская дача	49	5	1,3	1	0,4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0,4 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 инструментарным способом)

2.1. Лесничество Старооскольское городское Участковое лесничество
без деления
Урочище (дача) Обуховская дача Квартал 49 Выдел 5 Лесопатологический
выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

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

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). 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 $\geq 1,51 - < 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:
863 (пожар низовой устойчивый); 5.0 (погибшее)

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Малый сосновый лубоед	сосна	19,5	3,6	слабая

2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежденных огнем 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
863				более 3/4	100				

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь / возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4

2.3. 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 _____ % (причины назначения) _____
 свежего сухостоя 91,2 %
 свежего ветровала _____ %
 свежего бурелома _____ %
 старого сухостоя 8,8 %
 старого ветровала _____ %
 старого бурелома _____ %

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

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

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

Участковос лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдел. га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12
без деления	Обуховская дача	49	5	1,3	1	0,4	СРС	0,4	сосна	100	2023, 2024

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

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

Дата проведения ЛПО 19.09.22.

Дата составления документа 30.11.22.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Реутова Г.И. Организация МБУ «Старооскольский лесхоз»

Должность инженер по лесопользованию Подпись  Телефон 8(4725) 46-95-18

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 10

1.1. Субъект Российской Федерации Белгородская область
Лесничество (лесопарк) Старооскольское городское
Урочище Обуховская дача Квартал 49 Выдел 5
Площадь выдела 1.3 га Площадь лесопатологического выдела 0.4 га

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

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 8СО1Б1АБ; возраст 56; тип леса ССРТ; полнота 0.7; бонитет
1А;
запас на га 290 куб/м; возобновление отсутствует

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время :
пожар низовой устойчивый 2020 г.

Состояние насаждения:
с утраченной устойчивостью

Средневзвешенная категория состояния насаждения:
5.0 (погибшее)

1.6. Назначенные мероприятия:
санитарная рубка сплошная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Реутова Г.И. Подпись 

Дата составления документа 30.11.22 Телефон (4725) 46-95-18

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: сосна

средневзвешенная категория состояния 5,0

Ступен и толщин ы, 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 подле жат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8															24	10		34 /0,85	30,1
12											9	4		5	10	7		35 /2,485	31,0
16											4	2		5	1			12 /1,788	10,6
20											10	1						11 /2,882	9,7
24											7	1						8 /3,376	7,1
28											8	2						10 /6,42	8,8
32											3							3 /2,685	2,7
36																			
40																			
Итого, шт.											41	10		10	35	17		113	100
Итого, куб. м.											14,63	2,55		1,1	1,459	0,747		20,486	20,486
Итого, % от запаса по породе											71,5	12,4		5,4	7,1	3,6		100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: береза

средневзвешенная категория состояния 5,0

Ступень и 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 подле жат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12																			
16											1							1/ 0,15	10,0
20											3							3/ 0,78	30,0
24											2							2 /0,78	20,0
28											4							4/ 2,24	40,0
32																			
36																			
40																			
Итого, шт.											10							10	100
Итого, куб. м.											3,95							3,95	3,95
Итого, % от запаса по породе											100							100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перече́та на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: акация белая

средневзвешенная категория состояния 5,0

Ступен и толщин ы, 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 подле жат 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											103						103/ 2,678	55,7
12											58						58/ 4,118	31,3
16											22						22/ 3,08	11,9
20											2						2/ 0,50	1,1
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.											185						185	100
Итого, куб. м.											10,376						10,376	10,376
Итого, % от запаса по породе											100							100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: осина

средневзвешенная категория состояния 5,0

Ступен и толщин ы, 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 подле жат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12											16							16/ 1,12	76,1
16											1							1/ 0,16	4,8
20											3							3/ 0,84	14,3
24											1							1/ 0,45	4,8
28																			
32																			
36																			
40																			
Итого, шт.											21							21	100
Итого, куб. м.											2,57							2,57	2,57
Итого, % от запаса по породе											100							100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

По насаждению:

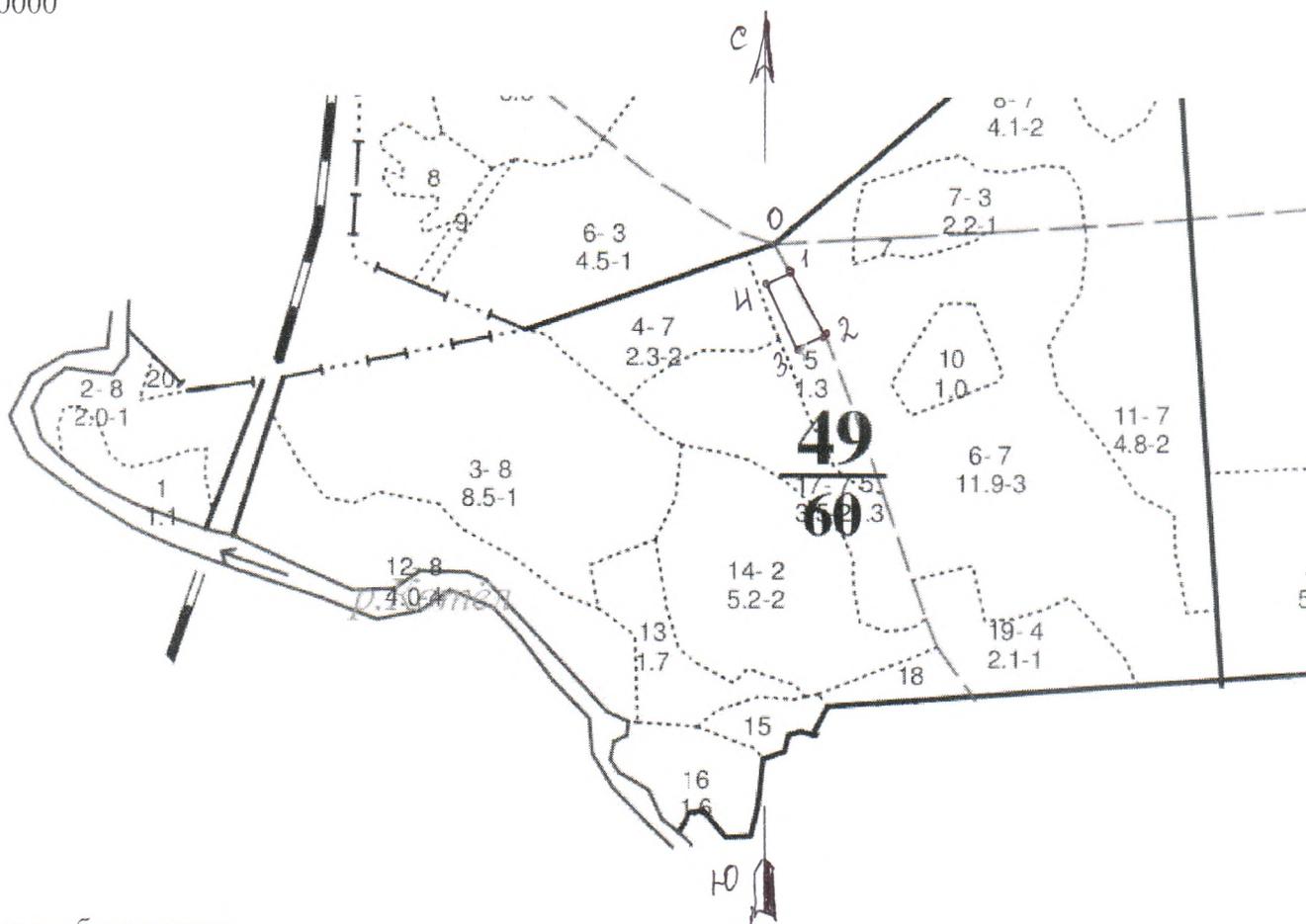
средневзвешенная категория состояния 5,0

Ступен и толщин ы, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./ куб. м.	в том числе подле жат рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8											103				24	10	137/ 3,528	41,6
12											83	4		5	10	7	109/ 7,723	33,2
16											28	2		5	1		36/ 5,178	10,9
20											18	1					19/ 5,002	5,8
24											10	1					11/ 4,606	3,3
28											12	2					14/ 8,66	4,3
32											3						3/ 2,685	0,9
36																		
40																		
Итого, шт.											257	10		10	35	17	329	100
Итого, куб. м.											31,526	2,55		1,1	1,459	0,747	37,382	37,382
Итого, % от запаса по породе											84,3	6,9		2,9	3,9	2,0	100	100

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

Абрис участка

М 1:10000



Условные обозначения: _____

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перерчета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перерчета / центров круговых площадок перерчета
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, м	

Номера точек	Координаты		Длина, м
0	51.197222	37.931895	
1	51.196361	37.932410	35
2	51.195151	37.933054	108
3	51.194936	37.931252	35
4	51.196254	37.930436	108
1			35

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Реутова Г.И. Подпись

Дата составления документа 30.11.22.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник департамента
агропромышленного комплекса и развития
сельских территорий администрации
Старооскольского городского округа



В.И. Нечаев

2022 г.

**Акт
лесопатологического обследования № 11**

лесных насаждений Старооскольское городское (лесничество)

Белгородской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
без деления	Обуховская дача	49	5	1,3	2	0,9

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0,9 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 Старооскольское городское Участковое лесничество без деления
Урочище (дача) Обуховская дача Квартал 49 Выдел 5 Лесопатологический выдел 2

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

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

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). 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 $\geq 1,51 - < 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения: 863 (пожар низовой устойчивый); 2,4 (поврежденное)

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Малый сосновый лубоед	сосна	4,8		слабая

2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежденных огнем 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
863	С.Б. Акб. Ос			более 3/4	21,2				

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь / возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4

2.3. Выборке подлежит 21,2 % 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	<u>19,9</u>	%	
свежего ветровала	_____	%	
свежего бурелома	_____	%	
старого сухостоя	<u>1,3</u>	%	
старого ветровала	_____	%	
старого бурелома	_____	%	

2.4. Полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

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

Участковос лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдел. га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия. га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12
без деления	Обуховская дача	49	5	1,3	2	0,9	СРВ	0,9	сосна	21,2	2023, 2024

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

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

Дата проведения ЛПО 21.09.2022.

Дата составления документа 30.11.2022.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Реутова Г.И. Организация МБУ «Старооскольский лесхоз»

Должность инженер по лесопользованию Подпись Р.С.Ф. Телефон 8(4725) 46-95-18

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 11

1.1. Субъект Российской Федерации Белгородская область
Лесничество (лесопарк) Старооскольское городское
Урочище Обуховская дача Квартал 49 Выдел 5
Площадь выдела 1.3 га Площадь лесопатологического выдела 0,9 га

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

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 8СО1Б1АБ; возраст 56; тип леса ССРТ; полнота 0,7; бонитет
1А;
запас на га 290 куб/м; возобновление отсутствует

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время :
пожар низовой устойчивый 2020 г.

Состояние насаждения:
с нарушенной устойчивостью

Средневзвешенная категория состояния насаждения:
2.4 (поврежденное)

1.6. Назначенные мероприятия:
санитарная рубка выборочная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Реутова Г.И. Подпись 

Дата составления документа 30.11.2022. Телефон (4725) 46 – 95 - 18

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

Порода: сосна

средневзвешенная категория состояния 2,5

Степен и толщин ы, 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 подле жат 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					8		7				5			7	2		29/ 0,725	9,1	
12			8		8		1				4	1			1		23/ 1,633	4,0	
16	2		15								3			1			21/ 3,129	2,6	
20	3		16		1						3	1		1			25/ 6,55	3,2	
24	6		17		2						3	1			1		30/12,66	3,2	
28	5		15								5	1					26/16,692	3,9	
32																			
36																			
40																			
Итого. шт.	16		71		19		8				23	4		9	4		154	26,0	
Итого, куб. м.	6,826		23,799		1,874		0,246				6,118	1,397		0,586	0,543		41,389	8,644	
Итого, % от запаса по породе	16,5		57,5		4,5		0,6				14,7	3,4		1,4	1,4		100	20,9	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечеа на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: береза

средневзвешенная категория состояния 1,9

Стулен и толщин ы, 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 подле жат рубке. %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12	11		14								3						28/ 1,96	2,6	
16	20		26		3						6						55/ 8,25	5,2	
20	12		8		1						2						23/ 5,98	1,7	
24	4		4								1						9/ 3,51	0,9	
28																			
32																			
36																			
40																			
Итого, шт.	47		52		4						12						115	10,4	
Итого, куб. м.	8,45		8,52		0,71						2,02						19,7	2,02	
Итого, % от запаса по породе	42,9		43,2		3,6						10,3						100	10,3	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: акация белая

средневзвешенная категория состояния 1,9

Ступен и толщин ы, 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 подле жат 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	151		125		56						32						364/ 9,464	6,2
12	69		58		9		3				11						150/ 10,65	2,1
16	2		1														3/ 0,42	
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.	222		184		65		3				43						517	8,3
Итого, куб. м.	9,105		7,508		2,095		0,213				1,613						20,534	1,613
Итого, % от запаса по породе	44,3		36,6		10,2		1, 0				7,9						100	7,9

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: осина

средневзвешенная категория состояния 3,4

Ступен и толщин ы, 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 подле жат 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	9		1								37						47/ 3,29	54,4	
16	2		1								6						9/ 1,44	8,8	
20	2										4						6/ 1,68	5,9	
24	1		1								2						4/ 1,8	2,9	
28											1						1/ 0,64	1,5	
32											1						1/ 0,86	1,5	
36																			
40																			
Итого, шт.	14		3								51						68	75,0	
Итого, куб. м.	1,96		0,68								7,07						9,71	7,07	
Итого, % от запаса по породе	20,2		7,0								72,8						100,0	72,8	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

По насаждению:

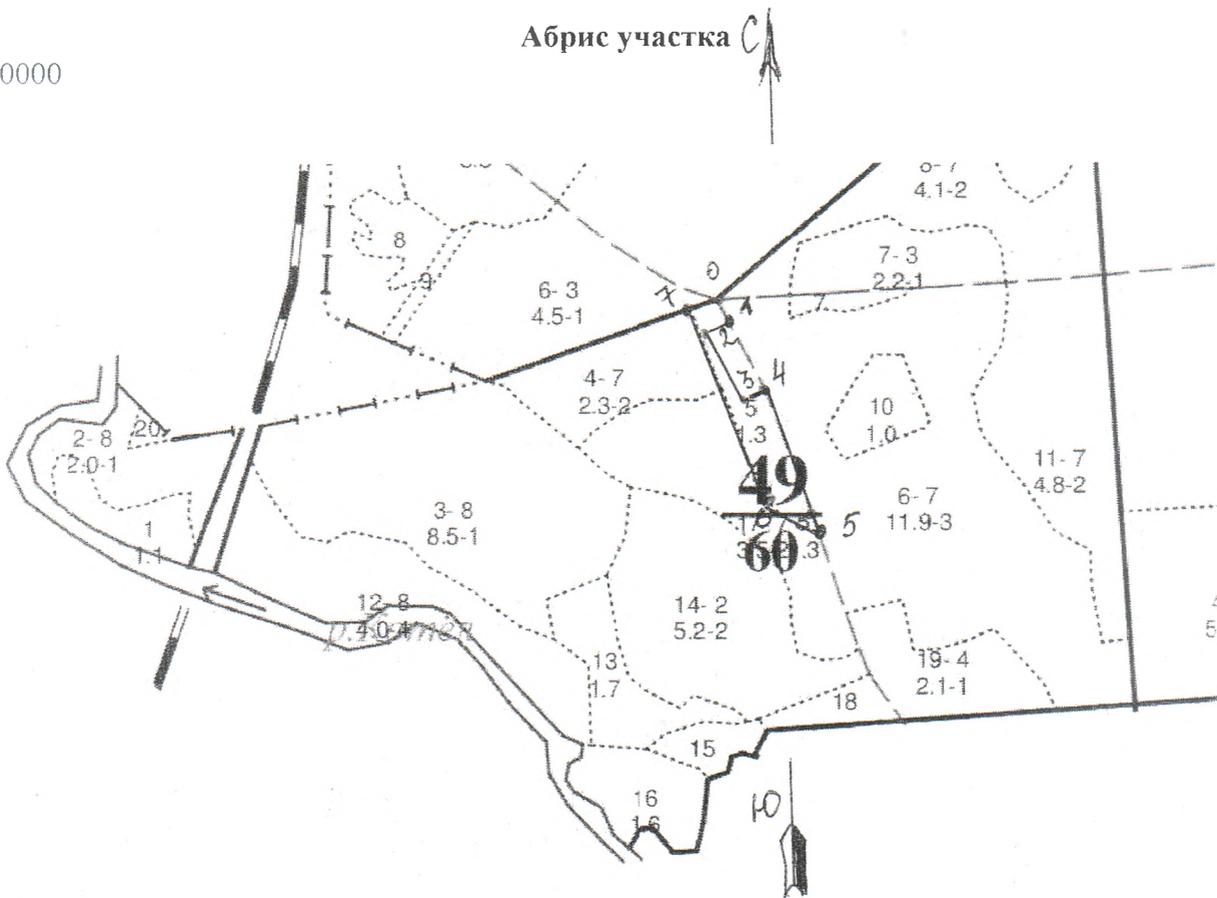
средневзвешенная категория состояния 2,4

Степен и толщин ы, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./ куб. м.		
	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	151		125		64		7				37			7	2		393/ 10,189	5,4	
12	89		81		17		4				55	1			1		248/ 17,533	6,7	
16	26		43		3						15			1			88/ 13,239	1,9	
20	17		24		2						9	1		1			54/ 14,21	1,3	
24	11		22		2						6	1			1		43/ 17,97	0,9	
28	5		15								6	1					27/ 17332	0,8	
32											1						1/ 0,86	0,1	
36																			
40																			
Итого, шт.	299		310		88		11				129	4		9	4		854	146	
Итого, куб. м.	26,341		40,507		4,679		0,459				16,821	1,397		0,586	0,543		91,333	19,347	
Итого, % от запаса по насажде нию	28,8		44,4		5,1		0,5				18,4	1,5		0,7	0,6		100	21,2	

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

М 1:10000

Абрис участка С



Условные обозначения:

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перече́та					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та / центров круговых площадок перече́та
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, м	

Номера точек	Координаты		Длина, м
0	51.197222	37.931895	
1	51.196361	37.932410	35
2	51.196254	37.930436	35
3	51.194936	37.931252	108
4	51.195151	37.933054	35
5	51.193477	37.933998	173
6	51.194476	37.932325	56
7	51.196825	37.929771	270
0			40

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Реутова Г.И. Подпись Реу

Дата составления документа 30.11.2022г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник департамента
агропромышленного комплекса и развития
сельских территорий администрации
Старооскольского городского округа



В.И. Нечаев

2022 г.

**Акт
лесопатологического обследования № 12**

лесных насаждений Старооскольское городское (лесничество)

Белгородской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
без деления	Обуховская дача	49	6	11,9	1	18,8
			11	4,8		
			19	2,1		

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 18,8 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)

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за ноябрь 2022 г.
(месяц)

Субъект Российской Федерации Белгородская область
Участковое лесничество без деления

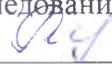
Лесничество (лесопарк) Старооскольское городское лесничество
Урочище (лесная дача) Обуховская дача

1	2	3	4	5	6	7	8	Таксационная характеристика лесного насаждения										18	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														33	34	Назначенные мероприятия	
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	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 временной пробной площади, шт.	без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухойстой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухойстой	старый ветровал	старый бурелом	Причина ослабления, повреждения	Подлежаг рубке, % от запаса	вид	Площадь, га	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32															33	34	35	36					
49	6. 11. 19	11,9; 4,8; 2,1	защитные	городские	-	1	18,8	10С0; 5С05ДНН; 10С0		130; 130; 65			ССРГ	0,5; 0,7; 0,7	3; 2; 1	260; 350; 300	249	53,6		40,5		3,5		0,3		2,0						863, 466	2,1	СРВ	18,8	

безыла	дуб	сосна
	24	26; 26; 22
	32	44; 44; 26
2	58	189
	60,0	52,2
	39,3	40,9
	0,7	4,2
		0,3
		2,0
100		0,4
100	-	2,4

Условные обозначения; Н – деревья не подлежат рубке; Р – деревья подлежат рубке.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Реутова Г.И. Подпись 

Дата составления документа 30.11.2022 Телефон (4725) 46 – 95 - 18

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 12

1.1. Субъект Российской Федерации Белгородская область
Лесничество (лесопарк) Старооскольское городское
Урочище Обуховская дача Квартал 49 Выдел 6.11.19
Площадь выдела 11,9; 4,8; 2,1 га Площадь лесопатологического выдела 18,8 га

1.2. Метод перече́та:
сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса,
реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).
Количество лент / площадок 16 шт. Размер площадок (длина-ширина/радиус) 0,04 га/
11,3 м.
Размер временной пробной площади: 0,64 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 10СО; 5СО5ДНН; 10СО; возраст 130;130; 65; тип леса ССРТ; полнота 0,5; 0,7; 0,7;
бонитет 3; 2; 1;
запас на га 260; 350; 300 куб/м; возобновление отсутствует

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время :
пожар низовой устойчивый 2020 г., корневая губка

Состояние насаждения:
с нарушенной устойчивостью
Средневзвешенная категория состояния насаждения:
1,6 (поврежденное)

1.6. Назначенные мероприятия:
санитарная рубка выборочная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Реутова Г.И. Подпись 

Дата составления документа 30.11.2022. Телефон (4725) 46 – 95 – 18

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: сосна

средневзвешенная категория состояния 1,6

Степень и толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	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/ 0,025	0,5
12					4						2						6/ 0,426	1,1
16			1		8						1	1					11/ 1,639	1,1
20	8		8		5						3						24/ 6,288	1,6
24	13		15		4		1				1	1					35/14,77	1,1
28	15		12		2						2						31/19,902	1,1
32	22		14														36/ 32,22	
36	12		9														21/ 24,57	
40	9		9														18/ 26,82	
44	3		2														5/ 9,1	
48	1																1/ 2,19	
Итого. шт.	83		70		23		1				10	2					189	6,3
Итого. куб. м.	72,002		56,389		5,758		0,422				2,808	0,571					137,95	3,379
Итого, % от запаса по породе	52,2		40,9		4,2		0,3				2,0	0,4					100	2,4

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: дуб

средневзвешенная категория состояния 1,4

Ступен и толщин ы, 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 подле жат 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/ 0,14	-
16			3		1												4/ 0,60	-
20	2		6														8/ 2,16	-
24	9		6														15/ 6,45	-
28	8		7														15/ 9,30	-
32	7		4														11/ 9,46	-
36	2																2/ 2,24	-
40	1																1/ 1,43	-
Итого. шт.	29		27		2												58	-
Итого. куб. м.	19,06		12,50		0,22												31,78	-
Итого. % от запаса по породе	60,0		39,3		0,7												100	-

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перече́та на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: береза

средневзвешенная категория состояния 5,0

Ступен и толщин ы. 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 подле жат 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/ 0,07	50,0
16														1				1/ 0,15	50,0
20																			
24																			
28																			
32																			
36																			
40																			
Итого, шт.														2				2	100
Итого, куб. м.														0,22				0,22	100
Итого, % от запаса по породе														100				100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

По насаждению:

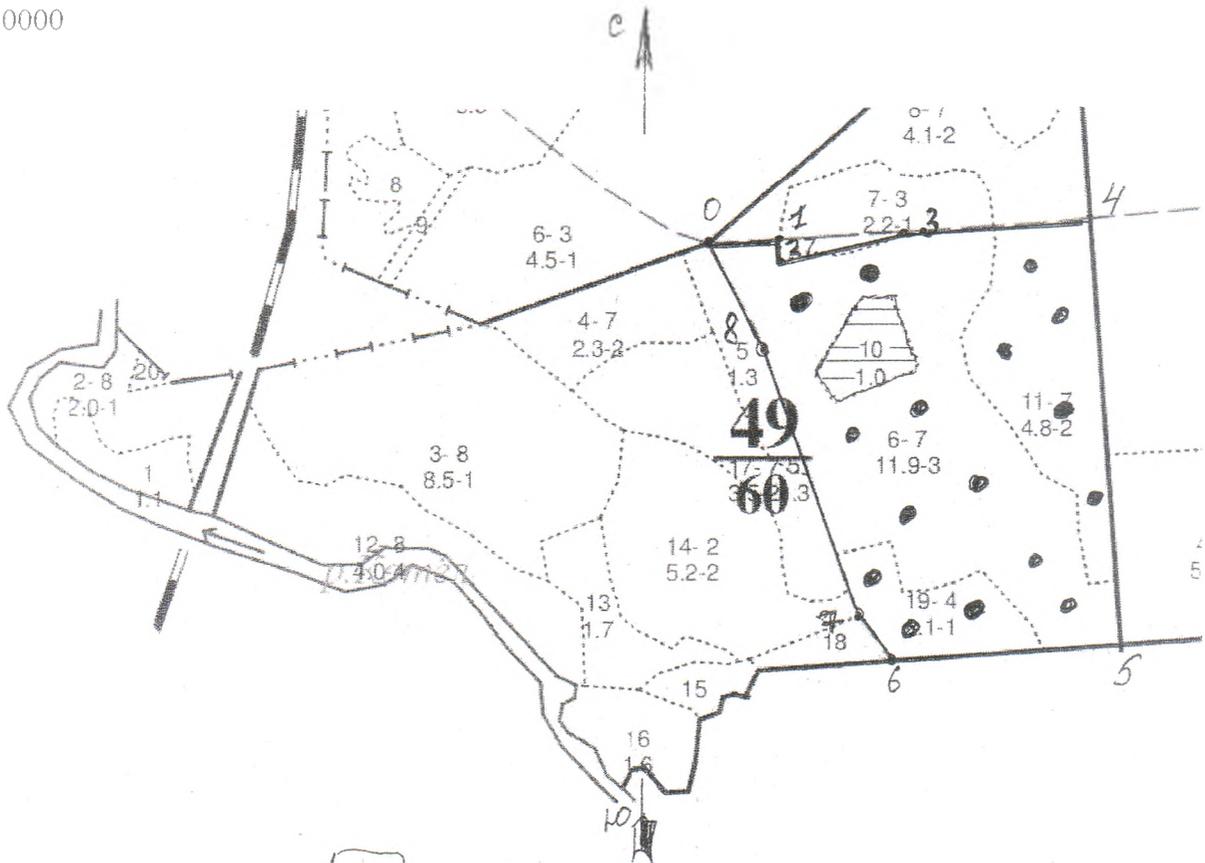
средневзвешенная категория состояния 1,6

Ступен и толщин ы, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8											1						1/ 0,25	0,4
12			1		5						2			1			9/ 0,636	1,2
16			4		9						1	1		1			16/ 2,389	1,2
20	10		14		5						3						32/ 8,448	1,2
24	22		21		4		1				1	1					50/ 21,22	0,8
28	23		19		2						2						46/ 29,202	0,8
32	29		18														47/ 41,68	
36	14		9														23/ 26,81	
40	10		9														19/ 28,25	
44	3		2														5/ 9,1	
48	1																1/ 2,19	
Итого, шт.	112		97		25		1				10	2		2			249	14/ 5,6
Итого, куб. м.	91,002		68,889		5,978		0,422				2,808	0,571		0,22			169,95	3,599
Итого, % от запаса по насажде нию	53,6		40,5		3,5		0,3				1,7	0,3		0,1			100	2,1

Условные обозначения: Н – не заселено (не поражено, не повреждено), З – заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О – обработано вредителями.

М 1:10000

Абрис участка



Условные обозначения  — неэксплуатационный участок

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перече́та					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та / центров круговых площадок перече́та	
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
49	6,11,19	-	1			11,3	0,04	51.196324	37.933730
			2			11,3	0,04	51.196822	37.935339
			3			11,3	0,04	51.195060	37.394685
			4			11,3	0,04	51.195659	37.936251
			5			11,3	0,04	51.194375	37.935168
			6			11,3	0,04	51.194832	37.936552
			7			11,3	0,04	51.194018	37.938097
			8			11,3	0,04	51.193413	37.938290
			9			11,3	0,04	51.196909	37.941229
			10			11,3	0,04	51.195686	37.940114
			11			11,3	0,04	51.196156	37.942495
			12			11,3	0,04	51.194906	37.941466
			13			11,3	0,04	51.194126	37.941551
			14			11,3	0,04	51.193568	37.934492
			15			11,3	0,04	51.193117	37.934964
			16			11,3	0,04	51.193460	37.936069

Номера точек	Координаты		Длина, м
0	51.197222	37.931895	
1	51.197615	37.937818	87
2	51.197118	37.938193	34
3	51.197716	37.940661	188
4	51.197804	37.943568	215
5	51.193023	37.943086	523
6	51.192546	37.934899	284
7	51.193467	37.934116	70
8	51.195151	37.933054	366
0			143

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования.

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Реутова Г.И. Подпись 

Дата составления документа 30.11.2022

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник департамента
агропромышленного комплекса и развития
сельских территорий администрации
Старооскольского городского округа



В.И. Нечаев

_____ 2022 г.

**Акт
лесопатологического обследования № 13**

лесных насаждений Старооскольское городское (лесничество)

Белгородской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
без деления	Ублинские горы	26	3,7	3,2 4,7	1	7,9

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 7,9 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)

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь / возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4

2.3. Выборке подлежит 12,3 % 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 5,1 %
 свежего ветровала _____ %
 свежего бурелома _____ %
 старого сухостоя 7,2 %
 старого ветровала _____ %
 старого бурелома _____ %

2.4. Полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7; 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 или снижения ущерба от их воздействия назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдел, га	Лесопато-логический выдел	Площадь лесопато-логического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12
без деления	Ублинские горы	26	3 7	3,2 4,7	1	7,9	СРВ	7,9	сосна	12,3	2023, 2024

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

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

Дата проведения ЛПО 26.09.2022

Дата составления документа 30.11.2022

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Реутова Г.И. Организация МБУ «Старооскольский лесхоз»

Должность инженер по лесопользованию Подпись Реу Телефон 8(4725) 46-95-18

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 13

1.1. Субъект Российской Федерации Белгородская область
Лесничество (лесопарк) Старооскольское городское
Урочище Ублинские горы Квартал 26 Выдел 3,7
Площадь выдела 3,2; 4,7 га Площадь лесопатологического выдела 7,9 га

1.2. Метод перече́та:
сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса,
реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).
Количество лент / площадок 8 шт. Размер площадок (длина-ширина/радиус) 0,03 га/ 9,8 м.
Размер временной пробной площади: 0,24 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 7СО2ДН1ИЛ; 10СО; возраст 64; 57; тип леса ССРТ; полнота 0,7; 0,6; бонитет 1;
запас на га 290; 280 кб/м; возобновление отсутствует

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время :
корневая губка, внутривидовая конкуренция

Состояние насаждения:
с нарушенной устойчивостью
Средневзвешенная категория состояния насаждения:
1,7 (поврежденное)

1.6. Назначенные мероприятия:
санитарная рубка выборочная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Реутова Г И Подпись 

Дата составления документа 30.11.2022 Телефон (4725) 46 – 95 - 18

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: сосна

средневзвешенная категория состояния 1,9

Ступен и толщин ы, 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 подле жат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8							1							1	1		3/	0,075	
12			3								2			2		1	8/	0,568	
16	4		2		1						2	1		4		1	15/	2,235	
20	7		4		1						3	1		6			22/	5,764	
24	23		9		2						2			2	1		39/	16,458	
28	12		5		1						1			1			20/	12,840	
32	5		3														8/	7,16	
36	2		1														3/	3,51	
40	1																1/	1,49	
44																			
48																			
Итого, шт.	54		27		5		1				10	2		16	2	2	119	32/ 26,9	
Итого, куб. м.	28,145		12,422		1,897		0,025				2,712	0,411		3,821	0,447	0,220	50,100	7,611	
Итого, % от запаса по породе	56,2		24,8		3,8						5,4	0,8		7,7	0,9	0,4	100	15,2	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: дуб

средневзвешенная категория состояния 1,1

Ступен и толщин ы, 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 подле жат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																	-	-	
12			1														1/ 0,07	-	
16	1		1														2/ 0,3	-	
20	2		1														3/ 0,81	-	
24	6		1														7/ 3,01	-	
28	5																5/ 3,1	-	
32	1																1/ 0,86	-	
36																	-	-	
40																	-	-	
Итого, шт.	15		4														19	-	
Итого, куб. м.	7,23		0,92														8,15	-	
Итого, % от запаса по породе	88,7		11,3														100	-	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: ильм

средневзвешенная категория состояния 1,2

Ступень и 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 подле жат рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12			1															1 / 0,071	
16	2		1															3 / 0,42	
20	9		2															11 / 2,75	
24	2																	2 / 0,78	
28																			
32																			
36																			
40																			
Итого, шт.	13		4															17	-
Итого, куб. м.	3,31		0,711															4,021	-
Итого, % от запаса по породе	82,3		17,7															100	-

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

По насаждению:

средневзвешенная категория состояния 1,7

Ступень и толщина, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)					шт./ куб. м.
	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	1		3/	0,075	1,3
12			5								2			2		1	10/	0,709	3,2
16	7		4		1						2	1		4		1	20/	2,955	5,2
20	18		7		1						3	1		6			36/	9,324	6,5
24	31		10		2						2			2	1		48/	20,248	3,2
28	17		5		1						1			1			25/	15,94	1,3
32	6		3														9/	8,02	
36	2		1														3/	3,51	
40	1																1/	1,49	
44																			
48																			
Итого, шт.	82		35		5		1				10	2		16	2	2	155	32/	20,7
Итого, куб. м.	38,685		14,053		1,897		0,025				2,712	0,411		3,821	0,447	0,22	62,271	7,611	
Итого, % от запаса по насажде нию	62,1		22,6		3,0						4,4	0,7		6,1	0,7	0,4	100	12,3	

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

М 1:10000



№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перече́та					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та / центров круговых площадок перече́та	
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
26	3,7	1	1			9,8	0,03	51.292639	37.908582
			2			9,8	0,03	51.292008	37.908474
			3			9,8	0,03	51.292853	37.910556
			4			9,8	0,03	51.291887	37.909783
			5			9,8	0,03	51.292276	37.911199
			6			9,8	0,03	51.291377	37.911972
			7			9,8	0,03	51.290331	37.911564
			8			9,8	0,03	51.289270	37.911092

Номера точек	Координаты		Длина, м
0	51.288432	37.907176	
1	51.288633	37.910030	175
2	51.291344	37.911296	340
3	51.291303	37.909708	124
4	51.291532	37.908785	61
5	51.292994	37.909043	180
6	51.292779	37.911618	200
7	51.291639	37.911339	125

8	51.292028	37.912626	94
9	51.291263	37.912905	60
10	51.290324	37.912691	230
11	51.289358	37.912283	120
12	51.288955	37.912004	35
1			129

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) Реутова Г.И. Подпись 

Дата составления документа 30.11.2022