

УТВЕРЖДАЮ :
Первый заместитель руководителя комитета
по лесному хозяйству
Н.Н. Вачера.
должность
фамилия, имя, отчество (при наличии)
дата 03.07.2023

Акт
лесопатологического обследования № 9-23
лесных насаждений Рощинское (лесничество)
Ленинградская область (Субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования :

1. Визуальный
2. Инструментальный

V

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квар-тал	Выдел	Пло-щадь выдела, га	Лесопатологи-ческий выдел	Площадь лесопатологическо-го выдела, га
Черкасовское		104	10	12,0	10.1	4,8
Черкасовское		104	9	1,8	9.1	0,1
Черкасовское		104	9	1,8	9,2	0,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

5,1 га.

Кадастровый номер участка:

отсутствует

для участков , переданных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду

Документ о праве пользования :

ООО "Инрост" договор аренды от 05.12.2008 № 2-2008-12-25-3, Госрегистрация от 04.05.2009 № 01/024/2008-089 заготовка древесины

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1.	Лесничество	Рощинское		
	Участковое лесничество	Черкасовское		
	Урочище (дача)	-		
Квартал	104	Выдел	10	Лесопатологический выдел 10.1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

существует угроза возникновения пожарной опасности в лесах, возникновения и увеличения очагов вредных организмов

(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

таксационному описанию (нужное подчеркнуть)

Причины несоответствия:

Неточность таксационных показателей при лесоустройстве. Несоответствие выявлено в ходе проведения лесопатологического обследования насаждений инструментальным способом

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 более 4,51).

устойчивое (средневзвешенная категория состояния менее 1,50)

v

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория санитарного состояния насаждений

короед-типограф (343), ветровал текущего года (881), ветровал прошлых лет (821), бурелом прошлых лет (822)

КСС-3,75

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
короед-типограф	Е	16,9	57,2	слабая

2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность корневой шейки по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьев с повреждением	по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьев с повреждением	по окружности ствола (менее 1/2, более 1/2)	% деревьев с повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
на обследованном участке не обнаружено									

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса породы	Степень поражения лесного насаждения
1	2	3	4
на обследованном участке не обнаружено			

2.5. Выборке подлежит: 65,4 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения)

в том числе:

без признаков ослабления _____ %
(причины назначения) _____
ослабленных _____ %
(причины назначения) _____
сильно ослабленных _____ %
(причины назначения) _____
усыхающих 15,0 %
(причины назначения) деревья хвойных пород (п.42 приказа Минприроды России от 09.11.2020 № 912)
свежего сухостоя 46,3 %
свежего ветровала 1,5 %
свежего бурелома _____ %
старого сухостоя 0,4 %
старого ветровала 1,5 %
старого бурелома 0,7 %

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

2.1.	Лесничество	Рощинское
	Участковое лесничество	Черкасовское
	Урочище (дача)	-
Квартал	104	Выдел 9
		Лесопатологический выдел 9.1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

существует угроза возникновения пожарной опасности в лесах, возникновения и увеличения очагов вредных организмов

(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

таксационному описанию (нужное подчеркнуть)

Причины несоответствия:

Неточность таксационных показателей при лесоустройстве. Несоответствие выявлено в ходе проведения лесопатологического обследования насаждений инструментальным способом

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 более 4,51).

устойчивое (средневзвешенная категория состояния менее 1,50)

v

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория санитарного состояния насаждений

короед-типограф (343), ветровал текущего года (881), ветровал прошлых лет (821), бурелом прошлых лет (822)

КСС-3,75

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
короед-типограф	Е	16,9	57,2	слабая

2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность корневой шейки по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьев с повреждением	по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьев с повреждением	по окружности ствола (менее 1/2, более 1/2)	% деревьев с повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
на обследованном участке не обнаружено									

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса породы	Степень поражения лесного насаждения
1	2	3	4
на обследованном участке не обнаружено			

2.5. Выборке подлежит: 65,4 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения)

в том числе:

без признаков ослабления _____ %

(причины назначения) _____

ослабленных _____ %

(причины назначения) _____

сильно ослабленных _____ %

(причины назначения) _____

усыхающих 15,0 %

(причины назначения) деревья хвойных пород (п.42 приказа Минприроды России от 09.11.2020 № 912)

свежего сухостоя 46,3 %

свежего ветровала 1,5 %

свежего бурелома _____ %

старого сухостоя 0,4 %

старого ветровала 1,5 %

старого бурелома 0,7 %

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

2.1. Лесничество Рощинское
 Участковое лесничество Черкасовское
 Урочище (дача) -
 Квартал 104 Выдел 9 Лесопатологический выдел 9.2

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

существует угроза возникновения пожарной опасности в лесах, возникновения и увеличения очагов вредных организмов

(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

таксационному описанию (нужное подчеркнуть)

Причины несоответствия:

Неточность таксационных показателей при лесоустройстве. Несоответствие выявлено в ходе проведения лесопатологического обследования насаждений инструментальным способом

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 более 4,51).

устойчивое (средневзвешенная категория состояния менее 1,50)

v

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория санитарного состояния насаждений

короед-типограф (343), ветровал текущего года (881), ветровал прошлых лет (821), бурелом прошлых лет (822)

КСС-3,75

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
короед-типограф	Е	16,9	57,2	слабая

2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность корневой шейки по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьев с повреждением	по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4)	% деревьев с повреждением	по окружности ствола (менее 1/2, более 1/2)	% деревьев с повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
на обследованном участке не обнаружено									

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса породы	Степень поражения лесного насаждения
1	2	3	4
на обследованном участке не обнаружено			

2.5. Выборке подлежит: 65,4 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения)

в том числе:

без признаков ослабления _____ %

(причины назначения)

ослабленных _____ %

(причины назначения)

сильно ослабленных _____ %

(причины назначения)

усыхающих 15,0 %

(причины назначения) деревья хвойных пород (п.42 приказа Минприроды России от 09.11.2020 № 912)

свежего сухостоя 46,3 %

свежего ветровала 1,5 %

свежего бурелома _____ %

старого сухостоя 0,4 %

старого ветровала 1,5 %

старого бурелома 0,7 %

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 лесного участка.

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

Участ- ковое лесни- чество	Урочи- ще	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия	Порода	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Черкас овское		104	10	12,0	10.1	4,8	СРС	4,8	Е	65,4	2023-2025
									С	-	
									Б	-	
									Ос	-	
итого										65,4	
Черкас овское	-	104	9	1,8	9.1	0,1	СРС	0,1	Е	65,4	2023-2025
									С	-	
									Б	-	
									Ос	-	
итого										65,4	
Черкас овское	-	104	9	1,8	9.2	0,2	СРС	0,2	Е	65,4	2023-2025
									С	-	
									Ос	-	
									Б	-	
итого								5,1		65,4	

В кв 104 выд 9.1,9.2,10.1 полнота в результате уборки подлежащих рубке деревьев станет ниже критической для данной категории защитных лесов. На данном участке назначается сплошная санитарная рубка. В выд 9.1 и 9.2 класс бонитета - 4. На данных участках накоплено достаточное количество горючего материала, что ведет к увеличению пожарной опасности и, как следствие, может привести к лесным пожарам. Санитарно-оздоровительные мероприятия планируются с целью недопущения развития очагов стволовых вредителей, для исключения возникновения таких очагов в смежных насаждениях, а так же для исключения возникновения лесных пожаров (п.30 Правил осуществлении мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденных приказом МПР России от 09.11.2020 №912)

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

Материалы фотофиксации прилагаются (приложение 4 к Акту)

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

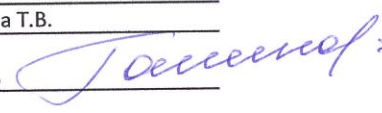
В соответствии с Таблицей 2 Приложения 3 к Правилам лесовосстановления, утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.12.2021 № 1024 на данном участке планируется искусственное лесовосстановление (создание лесных культур). На участках проведения сплошных санитарных рубок рекомендовано оставление жизнеспособных куртин и семенников сосны. Кроме этого необходимо наблюдение за динамикой состояния древостоя на смежных участках. При обнаружении признаков нарушения устойчивости в смежных насаждениях- провести лесопатологическое обследование.

Дата проведения ЛПО 25-26 мая 2023

Дата составления документа 14.06.2023

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Ганина Татьяна Валентиновна
Организация ИП Ганина Т.В.

Должность специалист-лесопатолог Подпись 

Телефон 8-921-652-55-41

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации

Лесничество (лесопарк)

Участковое лесничество

Урочище(дача)

Ленинградская область

Ропшинское

Черкасовское

рочище(дача)																					
Год проведения лесосурейства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначения лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га*	
2005	104	10	12,0	защитные леса	ценные леса: запретные полосы вдоль водных объектов		ТО	x	x	8Е2Е+Б+С	Е	130	23	28	бр	а2	0,6	3	264	13**	-
							Ф	10.1	4,8	9Е1С+Б+Ос	Е	140	25	28	бр	а2	0,5	3	253		
2005	104	9	1,8	защитные леса	ценные леса: запретные полосы вдоль водных объектов		ТО	x	x	5Е5Б	Е	70	14	14	осо	в3	0,6	4	140		
							Ф	9.1	0,1	9Е1С+Б+Ос	Е	140	25	28	осо	в3	0,5	4	253		
2005	104	9	1,8	защитные леса	ценные леса: запретные полосы вдоль водных объектов		ТО	x	x	5Е5Б	Е	70	14	14	осо	в3	0,6	4	140		
							Ф	9.2	0,2	9Е1С+Б+Ос	Е	140	25	28	осо	в3	0,5	4	253		

*- технология таксации способом закладки реласкопических площадок не предусматривает определение площади площадки
**- в соответствии с п.43 Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования, утвержденных приказом МПР России от 09.11.2020 №910 метод пересчета выбран путем сложения площадей данных выделов, т.к. участки имеют однородное таксационное, санитарное и лесопатологическое состояние.

Условные обозначения:

ТО-таксационные описания

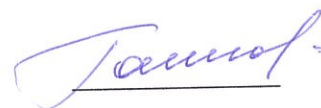
Ф-фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Ганина Татьяна Валентиновна

Подпись



Ведомость перечета деревьев
(для перечета круговыми реласкопическими площадками)

Порода		ЕЛЬ																средневзвешенная категория состояния		4,01	кв	104	выд	10.1.9.1,92
№ реласкопической площадки	Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2																количество о деревьях по категориям состояния, шт	модельные деревья						
	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	19,0	20	21				
1	0		0		0			4			0	0	16	0		0	255,2	100,0	26	32				
2	1		2		1			4			0	0	6	0		0	172,5	71,4	25	28				
3	1		1		1			1			0	0	12	0		0	197,1	81,3	25	28				
4	3		3		2			2			0	0	2	0		0	137,3	33,3	23	32				
5	2		2		2			3			0	0	6	0		0	165,0	60,0	22	24				
6	2		1		0			4			0	0	14	0		0	268,0	85,7	26	28				
7	2		2		0			5			0	0	10	0		2	231,0	81,0	22	24				
8	0		2		0			1			0	0	11	0		3	202,0	88,2	24	28				
9	2		7		2			4			0	0	4	0		1	220,0	45,0	22	28				
10	4		4		0			4			0	0	6	0		0	213,8	55,6	24	28				
11	3		4		0			2			0	0	12	0		0	286,4	66,7	28	32				
12	0		1		1			3			0	0	17	0		1	334,0	91,3	30	32				
13	1		1		1			3			0	0	12	0		0	237,6	83,3	27	28				
Среднее, м3/га	19,8		28,4		9,5			37,7			0,0	0,0	121,0	0,0		6,6	223,0	165,3	25	28				
Итого, % от зап по породе	8,9		12,7		4,3			16,9			0,0	0,0	54,2	0,0		3,0	100	74,1						

Причины назначения в рубку деревьев 4 категории состояния:

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -

деревья хвойных пород 4 категории состояния (п.42 Приказа Минприроды России от 09.11.2020 г № 912)

Порода		СОСНА																средневзвешенная категория состояния		1,44	
№ реласкопической площадки	Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2																		количество о деревьев по категориям состояния, шт	модельные деревья	
	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	19,0	20	21	
1	0		3		0		0				0	0		0		0	33,6	0,0	25	28	
2	0		3		0		0				0	0		0		0	33,6	0,0	25	28	
3	3		0		0		0				0	0		0		0	32,4	0,0	24	32	
4	2		2		0		0				0	0		0		0	40,0	0,0	22	24	
5	8		0		0		0				0	0		0		0	86,4	0,0	24	28	
6	1		1		1		0				0	0		0		0	33,6	0,0	25	24	
7	1		0		0		0				0	0		0		0	11,2	0,0	25	32	
8	2		0		1		0				0	0		0		0	33,6	0,0	25	32	
9	1		1		0		0				0	0		0		0	21,6	0,0	24	26	
11	1		0		0		0				0	0		0		0	11,2	0,0	25	28	
12	1		0		0		0				0	0		0		0	13,2	0,0	30	36	
Среднее, м3/га	17,2		8,6		1,7		0				0	0		0		0	27,5	0,0	25	28	
Итого, % от зап по породе	62,5		31,3		6,2		0,0				0,0	0,0		0,0		0,0	100	0,0			

Причины назначения в рубку деревьев 1-4 категории состояния:

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -

88

Порода		БЕРЕЗА														средневзвешенная категория состояния														2,00	
№ реласкопической площадки	Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2																		Количество деревьев по категориям состояния, шт		Модельные деревья										
	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	куб.м	в т.ч. полужит рубке%	высота, м	Диаметр, см											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19,0	20	21											
9	0		2		0		0				0	0		0		0	16,8	0,0	18	20											
Среднее, м3/га	0,0		1,3		0,0		0,0				0,0	0,0		0		0	1,3	0,0	18	20											
Итого, % от зап по породе	0,0		100,0		0,0		0,0				0,0	0,0		0,0		0,0	100	0,0													

Причины назначения в рубку деревьев 1-4 категории состояния: нет

Причины назначения в рукоу деревьев 1-4 категории состояния. по																					средневзвешенная категория состояния				1,00	
Порода		ОСИНА																Количество деревьев по категориям состояния, шт		Модельные деревья						
№ реласкопической площадки	Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2																Количество деревьев по категориям состояния, шт		Модельные деревья							
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)		5(г,д,е)		Количество деревьев по категориям состояния, шт	Модельные деревья										
	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	19,0	20	21						
11	1		0		0		0				0	0		0		0	13,2	0,0	30	32						
Среднее, м3/га	1,0		0		0		0				0	0		0		0	1,0	0,0	30	32						
Итого, % от заса по породе	100,0		0,0		0,0		0,0				0,0	0,0		0,0		0,0	100	0,0								

Причины назначения в рубку деревьев 1-4 категории состояния: нет

Причины нарушения в рубку деревьев 1-4 категория состояния. по																					
По насаждению: 9Е1С+Б+Ос средневзвешенная категория состояния 3,75																					
Итого по насаждению	Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2																Количество деревьев по категориям состояния шт	Модельные деревья			
	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	19,0	20	21
	1	0	0	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	16	0	0	0	288,8	87,0		
	2	1	0	5	0	1	0	0	4	0	0	0	0	6	0	0	0	206,1	58,8		
	3	4	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	12	0	0	0	229,5	68,4		
	4	5	0	5	0	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	177,3	25,0		
	5	10	0	2	0	2	0	0	3	0	0	0	0	6	0	0	0	251,4	39,1		
	6	3	0	2	0	1	0	0	4	0	0	0	0	14	0	0	0	301,6	75,0		
	7	3	0	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	10	0	0	2	242,2	77,3		
	8	2	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	11	0	0	3	235,6	75,0		
	9	3	0	10	0	2	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	1	258,4	37,5		
	10	4	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	6	0	0	0	213,84	55,556		
	11	5	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	12	0	0	0	310,84	60,87		
	12	1	0	1	0	1	0	0	3	0	0	0	0	17	0	0	1	347,16	87,5		
	13	1	0	1	0	1	0	0	3	0	0	0	0	12	0	0	0	237,6	83,333		
Среднее, м3/га		38,0		38,2		11,2		37,7				0,0	0	121,0	0,0		6,6	252,7	165,3	25	28
Итого, % от зап по насаждению		15,0		15,1		4,5		15,0				0,0	0,0	47,8	0,0		2,6	100	65,4		

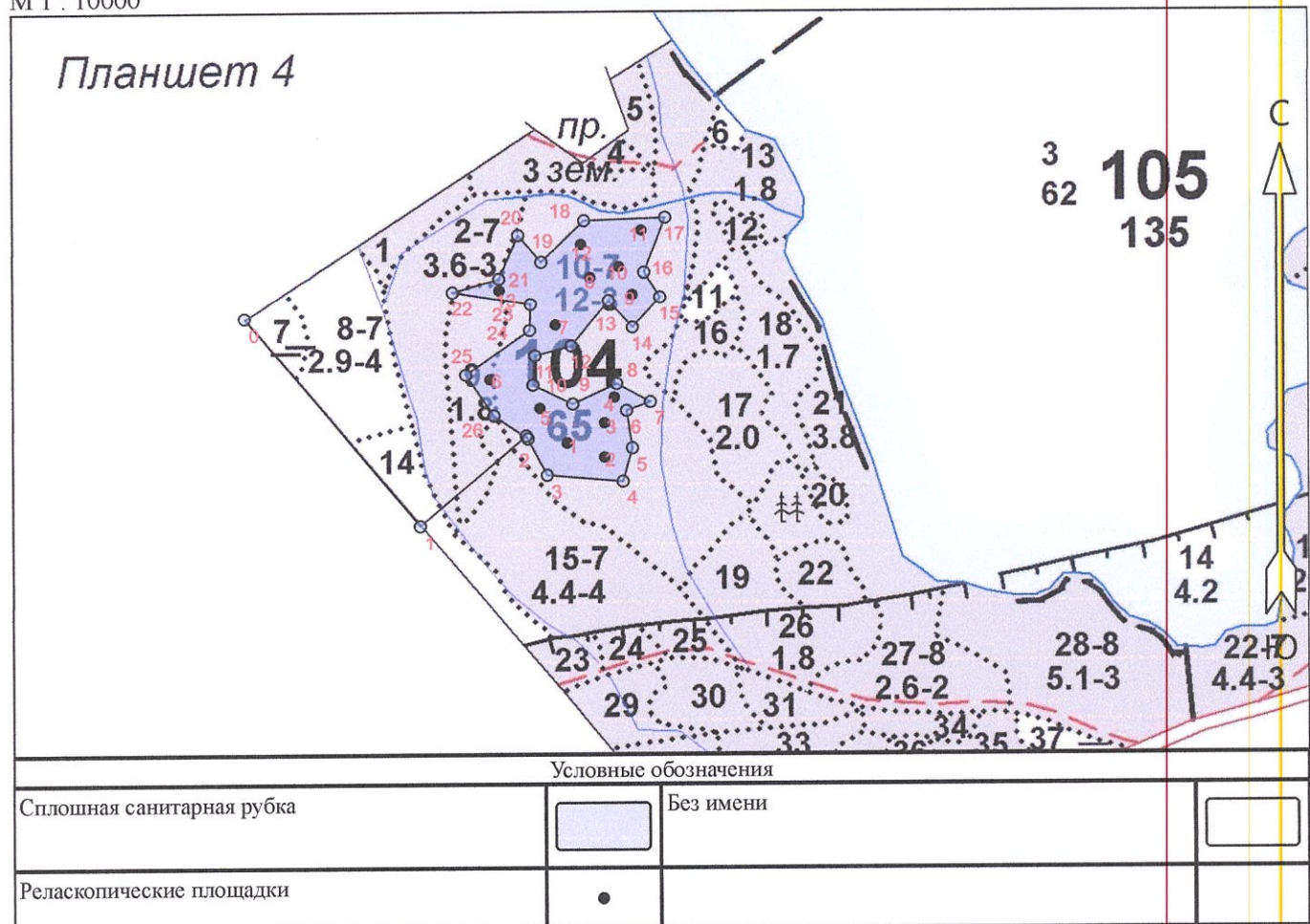
Условные обозначения: Н-не заселено (не поражено, не повреждено), З-заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О-отработано вредителями

Ганина Т.В.

Ганина Т.В.

Абрис участка леса

кв 104 выд 9.1,9.2,10.1 Черкасовское участковое лесничество Рошинское лесничество площадь 5,1 га
М 1 : 10000



№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечёта				Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечёта / центров круговых площадок перечёта	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м		
104	10	10.1	1				60,645336	29,075643
104	10	10.1	2				60,645175	29,076764
104	10	10.1	3				60,645626	29,076783
104	10	10.1	4				60,646055	29,076966
104	10	10.1	5				60,646091	29,075603
104	9	9.2	6				60,646572	29,074586
104	10	10.1	7				60,647015	29,075418
104	10	10.1	8				60,647527	29,076501
104	10	10.1	9				60,647318	29,077434
104	10	10.1	10				60,647819	29,077308
104	10	10.1	11				60,648194	29,077722
104	10	10.1	12				60,648005	29,076576
104	9	9.1	13				60,647767	29,075680

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Ганина Т.В.

Подпись

Дата составления документа 14.06.2023

Пространственное размещение лесопатологических выделов

(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения повреждённых и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты		Длина, м
	Широта	Долгота	
0 - 1	60.64722	29.06750	377
1 - 2	60.64463	29.07194	192
2 - 3	60.64574	29.07464	61
3 - 4	60.64525	29.07516	105
4 - 5	60.64517	29.07708	48
5 - 6	60.64559	29.07732	52
6 - 7	60.64605	29.07717	35
7 - 8	60.64615	29.07777	53
8 - 9	60.64638	29.07692	67
9 - 10	60.64613	29.07581	61
10 - 11	60.64637	29.07481	41
11 - 12	60.64674	29.07486	52
12 - 13	60.64686	29.07578	82
13 - 14	60.64743	29.07673	50
14 - 15	60.64709	29.07733	57
15 - 16	60.64747	29.07803	41
16 - 17	60.64779	29.07763	81
17 - 18	60.64846	29.07816	112
18 - 19	60.64843	29.07611	82
19 - 20	60.64792	29.07503	49
20 - 21	60.64825	29.07444	66
21 - 22	60.64771	29.07396	67
22 - 23	60.64754	29.07278	109
23 - 24	60.64739	29.07475	37
24 - 25	60.64706	29.07473	108
25 - 26	60.64650	29.07311	69
26 - 2	60.64599	29.07381	57

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Ганина Т.В.

Подпись

Дата составления документа 14.06.2023