

969 / 1637

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 06.11.2020. № 910

УТВЕРЖДАЮ :

Первый заместитель председателя
Комитета по природным ресурсам

Ленинградской области

начальник департамента лесного комплекса

должность

Волчуга Николай Николаевич

фамилия, имя, отчество (при наличии)

27.07.2023,

дата

Акт

лесопатологического обследования № 17-2023-К

лесных насаждений Рощинское (лесничество)

Ленинградская область (Субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования : 1. Визуальный

2. Инструментальный

V

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
1	2	3	4	5	6	7
Советское		184	56	2	56.1	1,9
Советское		184	54	1,6	54.1	0,2
Советское		184	55	1,4	55.1	0,3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

2,4 га.

Кадастровый номер участка: отсутствует

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

Документ о праве
пользования :

ООО "Конгломерант" Договор аренды лесного участка № 2-2008-
12-264-3 от 26.12.2008г. Госрегистрация 08.05.2009г. № 47-78-
01/002/2006-166. 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	Советское		
	Урочище (дача)			
	Квартал	184	выдел	56 Лесопатологический выдел 56.1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Существует угроза возникновения очагов стволовых вредителей на данных участках и на смежных.
Сухостой прошлого года увеличивает пожарную опасность в лесах.

(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 Не соответствует
 таксационному описанию. Причины несоответствия:

устаревшие материалы лесоустройства 2005 г.,

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). Старый ветровал (821), старый бурелом (822)

3,62

2.4.1.Заселено (отработано) стволовыми вредителями

Квар- тал	Выдел	ЛП выдел	Вид вредителя	Поро- да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения
184	56	56.1	Короед-типограф	Е	-	77	-

2.4.2. Повреждено огнем:

Квар- тал	Выдел / лп выдел	Вид	Поро-да	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
				% повре- ждено огнем корней	% дере- вьев с даным повреж- дением	Обуглен- ность корневой шейки по окружно сти (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с даным повреж- дением	по окружно сти (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревье в с дан- ным повреж- дением	по окружно сти ствола (менее 1/2; более 1/2)	% деревье в с дан- ным повреж- дением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
на обследованных участках не выявлено											

2.4.3. Поражено болезнями:

Квартал	Выдел	ЛП выдел	Болезнь/возбудитель	Поро- да	Встречаемость, % от запаса породы	Степень поражения лесного насаждения
на обследованных участках не выявлено						

2.5. Выборке подлежит:	65,2	%	деревьев
в том числе:	-	%	(причины назначения)
без признаков ослабленн	-	%	(причины назначения)
ослабленных	-	%	(причины назначения)
сильно ослабленных	-	%	(причины назначения)
усыхающих	-	%	(причины назначения)
свежего сухосоя	-	%	
свежего ветровала	-	%	
свежего бурелома	-	%	
старого сухосоя	59,6	%	
старого ветровала	2,1	%	
старого бурелома	3,5	%	

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

0,2

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет

0,6

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1.	Лесничество	Рощинское	
	участковое лесничество	Срветское	
	Урочище (дача)		
Квартал	184	выдел	54 Лесопатологический выдел 54.1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение COM:

Существует угроза возникновения очагов стволовых вредителей на данных участках и на смежных.

Сухостой прошлого года увеличивает пожарную опасность в лесах. Участок является ОЗУ- уч-ки вокруг населенных пунктов (менее 1 км)

(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 Не соответствует
таксационному описанию. Причины несоответствия:

устаревшие материалы лесоустройства 2005 г.,

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). Старый ветровал (821), старый бурелом (822)

3,62

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями

Квар-тал	Выдел	ЛП выдел	Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения
184	54	54.1	Короед-типограф	Е	-	77	-

2.4.2. Повреждено огнем:

Квар-тал	Выдел / лп выдел	Вид	Поро-да	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
				% повреждено огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев в с данным повреждением	по окружности (менее 1/2; более 1/2)	% деревьев в с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
на обследованных участках не выявлено											

2.4.3. Поражено болезнями:

Квартал	Выдел	ЛП выдел	Болезнь/возбудитель	Поро-да	Встречаемость, % от запаса породы	Степень поражения лесного насаждения
на обследованных участках не выявлено						

2.5. Выборке подлежит:	65,2	%	деревьев
в том числе:	-	%	(причины назначения)
без признаков ослаблен	-	%	(причины назначения)
ослабленных	-	%	(причины назначения)
сильно ослабленных	-	%	(причины назначения)
усыхающих	-	%	(причины назначения)
свежего сухосоя	-	%	
свежего ветровала	-	%	
свежего бурелома	-	%	
старого сухосоя	59,6	%	
старого ветровала	2,1	%	
старого бурелома	3,5	%	

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

0,2

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет
не лимитируется

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1.	Лесничество	Рощинское		
	участковое лесничество	Срветское		
	Урочище (дача)			
	Квартал	184	выдел	55 Лесопатологический выдел 55.1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение COM:

Существует угроза возникновения очагов стволовых вредителей на данных участках и на смежных.

Сухостой прошлого года увеличивает пожарную опасность в лесах. Участок является ОЗУ-уч-ки вокруг населенных пунктов (менее 1 км)

(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 Не соответствует

таксационному описанию. Причины несоответствия:

устаревшие материалы лесоустройства 2005 г.,

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). Старый ветровал (821), старый бурелом (822)

3,62

2.4.1.Заселено (отработано) стволовыми вредителями

Квар-тал	Выдел	ЛП выдел	Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения
184	55	55.1	Короед-типограф	Е	-	77	-

2.4.2. Повреждено огнем:

Квар-тал	Выдел / лп выдел	Вид	Поро-да	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
				% повреждено огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев в с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	% деревьев в с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
на обследованных участках не выявлено											

2.4.3. Поражено болезнями:

Квартал	Выдел	ЛП выдел	Болезнь/возбудитель	Поро- да	Встречаемость, % от запаса породы	Степень поражения лесного насаждения
на обследованных участках не выявлено						

2.5. Выборке подлежит:	65,2	%	деревьев
в том числе:	-	%	(причины назначения)
без признаков ослаблен	-	%	(причины назначения)
ослабленных	-	%	(причины назначения)
сильно ослабленных	-	%	(причины назначения)
усыхающих	-	%	(причины назначения)
свежего сухосоя	-	%	
свежего ветровала	-	%	
свежего бурелома	-	%	
старого сухосоя	59,6	%	
старого ветровала	2,1	%	
старого бурелома	3,5	%	

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

0,2

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет
не лимитируется

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию лесного участка.

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

...предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено.											
Участ- ковое лесни- чест-во	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
Советс кое		184	56	2	56.1	1,9	СРС	1,9	Е	62,7	2023- 2024
									С	2,5	
		итого								65,2	
Советс кое		184	54	1,6	54.1	0,2	СРС	0,2	Е	62,7	2023- 2024
									С	2,5	
		итого								65,2	
Советс кое		184	55	1,4	55.1	0,3	СРС	0,3	Е	62,7	2023- 2024
									С	2,5	
итого								2,4		65,2	

Полнота в выделе 56.1 в результате уборки подлежащих рубке деревьев станет ниже критической для данной категории защитных лесов (0,6). Таким образом, на лесном участке в выделе 56.1 назначается проведение сплошной санитарной рубки. Насаждения в выделах 54.1; 55.1 относятся к категории защитных лесов "Леса, расположенные в защитных полосах лесов" с выделением в них особо защитных участков (участки вокруг населенных пунктов менее 1 км). В соответствии с п.4 ст. 119 Лесного Кодекса РФ и п. 55 Приказа Министерства природных ресурсов РФ от 09.11.2020г в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, разрешается проведение сплошной рубки. В выделах 54.1; 55.1. полнота в результате уборки подлежащих рубке деревьев станет ниже 0,3, что не характерно для насаждений. Таким образом, в выделах 54.1; 55.1 назначается проведение сплошной санитарной рубки.

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.

Необходимо наблюдение за динамикой состояния древостоя на смежных участках. При обнаружении признаков нарушения устойчивости в смежных насаждениях- провести лесопатологическое обследование. На обследованных участках проектируется искусственное лесовосстановление.

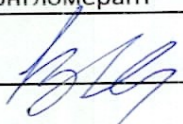
Дата проведения ЛПО 03 июня 2023г.

Дата составления документа 04 июня 2023г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя, отчество (при наличии) Федотов Владислав Юрьевич

Организация ООО "Конгломерант"

Должность инженер-лесопатолог Подпись 

Телефон 8(921)750-96-72

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации

Ленинградская область

Лесничество (лесопарк)

Рощинское

Участковое лесничество

Советское

Урочище(дача)

Год проведения лесосурейств	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначения лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источники данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей (реласкопических площадок)		
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га*	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
2005	184	56	2,0	защитные	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в защитных полосах лесов		ТО			9Е1С	Е	90	22	24	чс	в2	0,8	3	330	3	-
							Ф	56.1	1,9	8Е2С+Б	Е	90	25	34	чс	в2	0,7	3	356		
2012	184	54	1,6	защитные	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в защитных полосах лесов	Уч-ки вокруг населенных пунктов (менее 1 км)	ТО			8С2Е+Б	С	100	20	24	чс	а2	0,7	3	240	1	-
							Ф	54.1	0,2	8Е2С+Б	Е	90	25	34	чс	а2	0,7	3	356		
2012	184	55	1,4	экспл	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в защитных полосах лесов	Уч-ки вокруг населенных пунктов (менее 1 км)	ТО			8Е2С+Б	Е	90	22	24	чс	в2	0,7	3	270	1	-
							Ф	55.1	0,3	8Е2С+Б	Е	90	25	34	чс	в2	0,7	3	356		

*- технология таксации способом закладки реласкопических площадок не предусматривает определение площади площадки

Условные обозначения:

* - способ таксации методом закладки реласкопических площадок не предусматривает определения площади пробы.

ТО-таксационные описания

Ф-фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Федотов Владислав Юрьевич

Дата составления документа

04.02.2023г.

Подпись



тел.

8-921-750-96-72

8

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за 2023г

Субъект Российской Федерации Участковое лесничество										Сметские										Ленинградская область										Лесничество (лесопарк)										Ропшинское																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Номер квартала		Номер выдела		Площадь выдела, га		Целевое назначение лесов		Категория защитных лесов		ОЗВ		Номер лесопатологического выдела		Площадь лесопатологического выдела, га		Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на временной пробной площади, шт										Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %														Причина ослабления, повреждения		Подожжет рубке, % от запаса		Назначенные мероприятия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	Вид	Наименование мероприятия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
184	56	2,0	защитные	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в защитных полосах лесов		56,1	1,9	8Е2С		8Е	90	25	34	чащ	0,7	3	356	84	17,9		5,1										70,1	2,6	4,3	Короед-типограф (343). Старый ветровал (821), старый бурелом (822)	62,7	СРС	1,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Ведомость перечета деревьев
(для перечета круговыми реласкопическими площадками)

Порода		ЕЛЬ 90																средневзвешенная категория состояния																4.13 выдел		56.1; 54.1; 55.1	
№ реласкопической площадки	Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2																		количество о деревьев	по категория м состояния,	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	6		4		0		0	0			0		0	0			8	222	44.4	25	28															
	2	7		0		0		0	0			0		0	0			8	191	53.3	26	28															
	3	4		2		0		0	0			0		0	0			23	357	79.3	25	24															
	4	3		0		0		0	0			0		0	0			28	382	90.3	25	24															
	5	1		0		0		0	0			0		0	0			23	296	95.8	25	26															
Средне																																					
е, м3 га	52			15		0		0	0			0		0	0		223	290	76.9	25	34																
Итого, %																																					
от зап по																																					
породе	17.9			5.1		0.0		0.0	0.0			0.0		0.0	0.0		77.0	100	77.0																		

Причины назначения в рубку деревьев 1-4 категории состояния:

1	-
2	-
3	-
4	-

Порода		СОСНА 100																средневзвешенная категория состояния				1.55			
№ релескопической площадки	Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2																количество о деревьях	по категориям состояния, м	модельные деревья	диаметр деревья					
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)											
	И	З	И	З	И	З	И	З	И	З	И	З	О	И	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	6		0		0		0	0				0		0	2		0	215	25,0	25	32				
2	9		0		0		0	0				0		0	2		0	306	18,2	26	28				
3	4		0		0		0	0				0		0	0		0	108	0,0	25	28				
4	2		0		0		0	0				0		0	0		0	56	0,0	26	26				
5	4		0		0		0	0				0		0	0		0	108	0,0	25	28				
Средне																									
Итого, %																									
от зап по																									
породе																									
86,2			0,0		0,0		0,0	0,0				0,0		0,0	13,8		0,0	100	13,8						

Причины назначения в рубку деревьев 1-4 категории состояния:

1	-
2	-
3	-
4	-

По насаждению:		8Е2С																средствзвешенная категория состояния				3.62	
Итого по насаждению без породы и реласкопические	Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2																Количество деревьев по катогориям	Модельные деревья	Модельные деревья				
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)									
	И	З	И	З	И	З	И	З	И	З	И	З	О	И	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	12		4		0		0				0		0	2		8	311	290.3					
2	16		0		0		0				0		0	2		8	319	300.7					
3	8		2		0		0				0		0	0		23	402	680.1					
4	5		0		0		0				0		0	0		28	405	827.9					
5	5		0		0		0				0		0	0		23	340	680.1					
Средне с, м2/га	109		15		0		0	0			0		0	9		223	356	65.2	25	26			
эт зап по насаждению	0	30.6		4.2		0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	2.6		62.6	100	65.2					

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

Временная пробная площадь № 1

1.1 Субъект Российской Федерации Ленинградская область

Лесничество (лесопарк) Рощинское

Участковое лесничество Советское

Урочище(дача) _____

квартал 184 выдел _____ площадь выдела _____
лесопатологический выдел - площадь лесопатологического выдела -

Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
184	56	2,0	56.1	1,9
184	54	1,6	54.1	0,2
184	55	1,4	55.1	0,3

итого **2,4**

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

Количество лент/площадок 5 Размеры площадок (длина, ширина/радиус) -

Размер временной пробной площади: - га

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения :

состав 8Е2С ; возраст 90 лет; тип леса чс/в2/чс/а2

полнота 0,7 бонитет 3 ; запас на га 356

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 :

Короед-типограф (343). Старый ветровал (821), старый бурелом (822)

Состояние насаждения: усыхающее насаждение с нарушенной устойчивостью

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,62

1.6 Назначенное мероприятие: сплошная рубка санитарная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

ФИО Федотов Владислав Юрьевич

Подпись _____

Дата составления документа

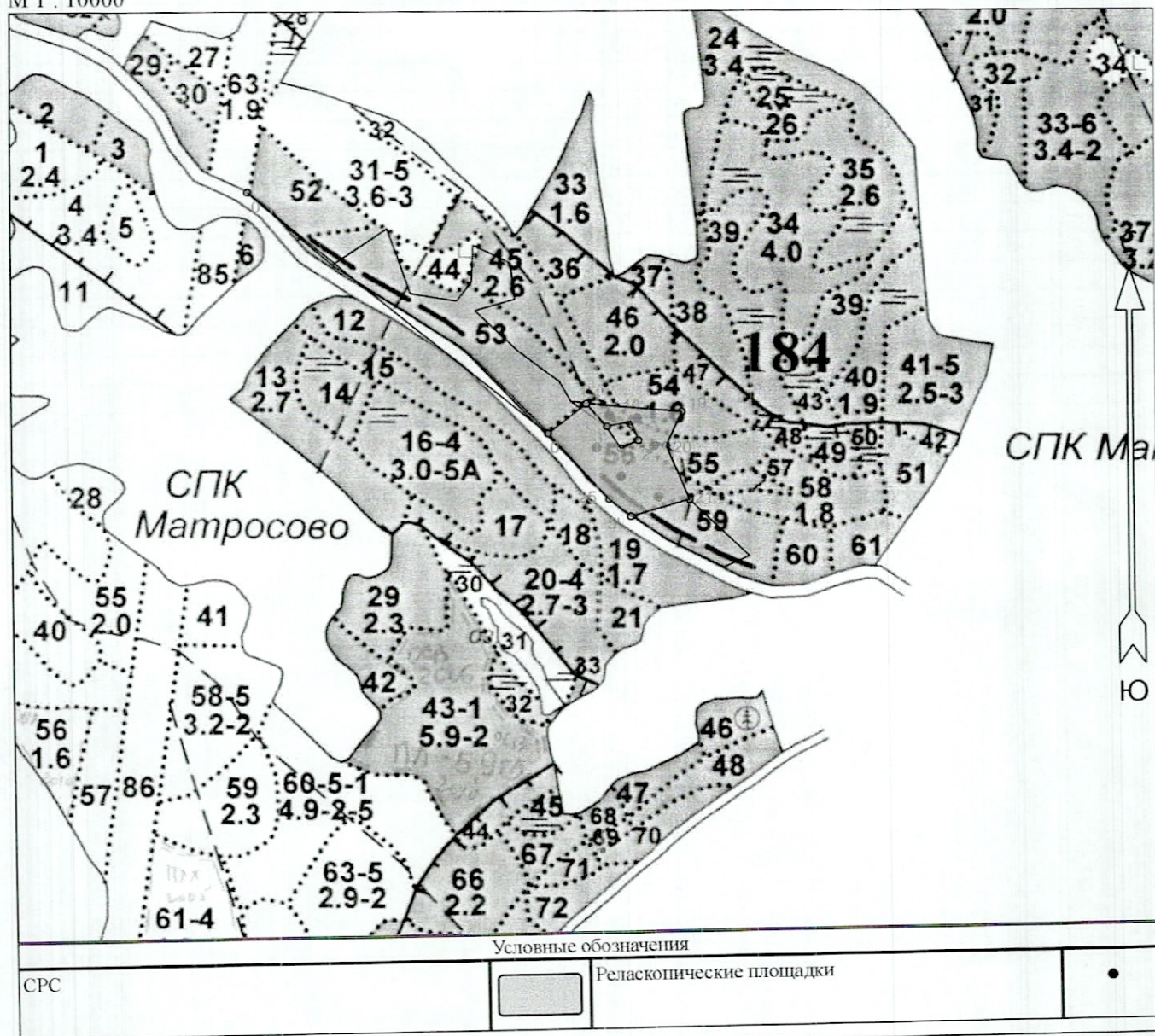
04.02.2023г.

Телефон

8-921-750-96-72

Абрис участка леса

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		
184	54	54.1	1				60.4764	28.9149
184	55	55.1	2				60.4760	28.9150
184	56	56.1	3				60.4757	28.9139
184	56	56.1	4				60.4753	28.9143
184	56	56.1	5				60.4751	28.9148

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Федотов Владислав Юрьевич

Подпись

Дата составления документа

04.07.2023г

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 - 0'	60.47944	28.90278	614
0' - 1'	60.47589	28.91133	77
1' - 17	60.47632	28.91242	48
17 - 14	60.47599	28.91299	43
14 - 2'	60.47566	28.91341	30
2' - 16	60.47578	28.91391	33
16 - 3'	60.47605	28.91370	38
3' - 4'	60.47598	28.91302	49
4' - 19	60.47632	28.91243	150
19 - 20	60.47619	28.91515	60
20 - 21	60.47570	28.91471	95
21 - 5'	60.47490	28.91536	96
5' - 25	60.47467	28.91368	44
25 - 0'	60.47492	28.91306	143

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Федотов Владислав Юрьевич

Подпись

Дата составления документа

04.07.2023г.