

УТВЕРЖДАЮ :
Первый заместитель председателя
Комитета по природным ресурсам
Ленинградской области
начальник департамента лесного комплекса
должность

Волчуга Николай Николаевич
фамилия, имя, отчество (при наличии)

06.04.2023
дата

Акт

лесопатологического обследования № 2-2023-Ф
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	Пло- щадь выде- ла, га	Лесопатологи- ческий выдел	Площадь лесопатологи- ческого выдела, га
1	2	3	4	5	6	7
Ленинское		93	22	3,3	22.1	0,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0,2 га.

Кадастровый номер участка: _____

Документ о праве
пользования : ЗАО "Фиро-О" договор от 15.12.2008 № 2-2008-12-111-3

Дата, номер регистрации
права 26.03.2009 № 47-78-01/001/2009-120

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1.	Лесничество	Рощинское		
	участковое лесничество	Ленинское		
	Урочище (дача)			
	Квартал	93	выдел	22 Лесопатологический выдел
				22.1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Существует угроза возникновения очагов стволовых вредителей на данных участках и на смежных. Бурелом и сухостой прошлого года увеличивают пожарную опасность в лесах. Участок является ОЗУ (участки 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; неоднородность выдела.

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).

СКС 3,94

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
93	22	22.1	Короед-типограф	Е	-	79,7	-

2.4.2. Повреждено огнем:

Квар- тал	Выдел / лп выдел	Вид	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
				% повре- ждено огнем корней	% дере- вьев с дан- ным повреж- дением	Обуглен- ность корневой шейки по окруж- ности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с дан- ным повреж- дением	по окруж- ности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с дан- ным повреж- дением	по окруж- ности ствола (менее 1/2; более 1/2)	% деревьев 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:	70,2	%	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	70,2	%	
старого ветровала	-	%	
старого бурелома	-	%	

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:

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
Ленин- ское		93	22	3,3	22.1	0,2	СРС	0,2	Е	70,2	2023- 2024
									С	0	
									Б	0	
									Ос	0	
итого				3,3	70,2						

Насаждения на обследуемом участке являются защитными лесами с выделением особо защитных участков (участки вокруг населенных пунктов мене 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. Полнота в результате уборки подлежащих рубке деревьев станет ниже 0,3, что не характерно для насаждений. Следует отметить также необходимость проведения санитарно - оздоровительных мероприятий в данных выделах по причине накопления большого количества горючего материала в виде сухостойной и ветровальной древесины и возникновения потенциальной высокой пожароопасности. Таким образом, на участке планируется 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 обследованном участке проектируется искусственное лесовосстановление.

Дата проведения ЛПО

20 марта 2023 г

Дата составления документа

23 марта 2023г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя, отчество (при наличии)

Федотов Владислав Юрьевич

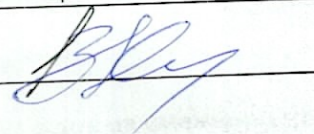
Организация

ЗАО "Фиро-О"

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)

Рошинское

Участковое лесничество

Ленинское

Урочище(дача)

Год проведения лесоустройства	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 (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	93	22	3,3	защитные	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, леса, расположенные в защитных полосах лесов	участки вокруг населенных пунктов (менее 1 км)	ТО			8Е1С1Б	Е	90	23	26	чс	в2	0,6	2	260	1	0,2
							Ф	22.1	0,2	9Е1Б+С,Ос	Е	90	28	40	чс	в2	0,8	2	470		

Условные обозначения:

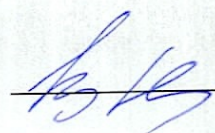
ТО-таксационные описания

Ф-фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Федотов Владислав Юрьевич

Подпись



тел.

8-921-750-96-72

Дата составления документа

23.03.2023г.

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за март 2023г

Субъект Российской Федерации Ленинградская область Ленинское Лесничество (лесопарк) Урочище (дача) Рошинское

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатол. выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения								Число деревьев на временной пробной площади, шт.	Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								Состав	Порода*	Возраст*	Ср. высота, м*	Ср. диаметр, см	Тип леса	Полнота	Бонитет		Запас, куб/га*	Без признаков ослабления	Ослабленные		Сильно ослабленные		Учтывающие		Свежий сухой	Свежий ветровал	Свежий бурелом	Сухостой				Сухостой ветровал	Сухостой бурелом	Сухостой ветровал	Сухостой бурелом																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
93	22	3,3	защитные	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, лесов, расположенных в защитных полосах лесов	участки вокруг населенных пунктов (менее 1 км)	22,1	0,2	9Е1В+С, Ос	Е	90	28	40					52	12,6		7,7													70,2	СРС	0,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																	3	100,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																	7	100,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																	3	100,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																	65	23,0	6,8											70,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

*-таксационные показатели, не соответствующие таксационному описанию. Несответствие выявлено в ходе выполнения ЛПО инструментальным способом.

Н - деревья не подлежат рубке, Р - деревья подлежат рубке

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Федотов Владислав Юрьевич

ФИО

Дата составления документа: 23.03.2023г.

подпись

тел. 8-921-750-96-72

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 Ленинское

Урочище(дача) _____

квартал 93 выдел 22 площадь выдела 3,3

лесопатологический выдел 22.1 площадь лесопатологического выдела 0,2

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

Количество лент/площадок 1 Размеры площадок (длина, ширина/радиус) -

Размер временной пробной площади: 0,2 га

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 9Е1Б+С,Ос; возраст 90 лет; тип леса чс/в2

полнота 0,8 бонитет 2; запас на га 470

возобновление нет

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)

Состояние насаждения: усыхающее лесное насаждение с нарушенной устойчивостью

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,94

1.6 Назначенное мероприятие: сплошная рубка санитарная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
ФИО Федотов Владислав Юрьевич

Подпись _____

Дата составления документа 23.03.2023г Телефон

8-921-750-96-72

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

Ленинское квартал 93 выдел 22.1 площадь перечета 0,2

Порода		ЕЛЬ 90		Средневзвешенная категория состояния														4,27		всего деревьев по ст. толщины			
Ступени толщин ы	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	шт	/	куб.м	в т.ч. подлежа ит рубке,%		
	I		II		III		IV		V		V(а,б,в)			V(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				
12	4												0			0	4	/	0,404	0,0			
16	4												0			0	4	/	0,84	0,0			
20	1												0			0	1	/	0,36	0,0			
24	5												0			0	5	/	2,7	0,0			
28	2												0			4	6	/	4,74	3,8			
32	3												0			0	3	/	3,18	0,0			
36	1												0			3	4	/	5,48	5,0			
40	1												0			2	3	/	5,22	4,2			
44	1												0			3	4	/	8,48	7,7			
48	1												0			6	7	/	17,78	18,4			
52													0			10	10	/	30,1	36,4			
56													0			1	1	/	3,52	4,3			
итого шт	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	52	/		29			
итого кубм	16,8		0,0		0,0			0,0					0,0			66,0		/	82,8	66,0			
% от зап	20,3		0,0		0,0			0,0					0,0			79,7			100,0	79,7			

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

4

Порода		СОСНА 90														Средневзвешенная категория состояния														1,00		всего деревьев по ст. толщины			
Ступени толщин ы	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																		шт	/	куб.м	в т.ч. подлежа ит рубке,%													
	I		II		III		IV		V		V(a,б,в)			V(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															
12												0			0			0	/	0	0,0														
16												0			0			0	/	0	0,0														
20												0			0			0	/	0	0,0														
24	1											0			0			1	/	0,52	0,0														
28	2											0			0			2	/	1,46	0,0														
32												0			0			0	/	0	0,0														
36												0			0			0	/	0	0,0														
40												0			0			0	/	0	0,0														
44												0			0			0	/	0	0,0														
48												0			0			0	/	0	0,0														
52												0			0			0	/	0	0,0														
56												0			0			0	/	0	0,0														
итого шт	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	/		0														
итого кубм	2,0		0,0		0,0		0,0	0,0				0,0			0,0				/	2,0	0,0														
% от зап	100,0		0,0		0,0		0,0	0,0				0,0			0,0					100,0	0,0														

6

бел. сосны по категориям состояния:

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

Порода		БЕРЕЗА 90		Средневзвешенная категория состояния														1,00		всего деревьев по ст. толщины			
Ступени толщин ы	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																шт	/	куб.м	в т.ч. подлежа ит рубке, %			
	I		II		III		IV		V		V(а,б,в)			V(г,д,е)									
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					18	19	
											0			0			0	/	0	0,0			
12											0			0			1	/	0,2	0,0			
16	1										0			0			1	/	0,34	0,0			
20	1										0			0			1	/	0,52	0,0			
24	1										0			0			3	/	2,19	0,0			
28	3										0			0			0	/	0	0,0			
32											0			0			0	/	0	0,0			
36											0			0			0	/	0	0,0			
40											0			0			0	/	0	0,0			
44	1										0			0			1	/	1,95	0,0			
48											0			0			0	/	0	0,0			
52											0			0			0	/	0	0,0			
56											0			0			0	/	0	0,0			
итого шт	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	/		0			
итого кубм	5,2		0,0		0,0		0,0				0,0			0,0				5,2		0,0			
% от зап	100,0		0,0		0,0		0,0				0,0			0,0			100,0			0,0			
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:																							

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

4

Порода		ОСИНА 90															Средневзвешенная категория состояния															1,0		всего деревьев по ст. толщине																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Ступени толщин ы	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	шт / куб.м		в т.ч. подлежа ит рубке,%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	I		II		III		IV		V		V(a,б,в)			V(г,д,е)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению		9Е1Б+С,Ос										Средневзвешенная категория состояния										3,94			Всего		в т.ч. подлеж ит рубке,%
Степен и толщин	ы	I		II		III		IV		V		V(а,б,в)			V(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							
	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	/	0,404	0,0						
	16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	/	1,04	0,0						
	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	/	0,7	0,0						
	24	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	/	3,74	0,0						
	28	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	/	9,12	3,4						
	32	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	/	4,16	0,0						
	36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	/	5,48	4,4						
	40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	/	5,22	3,7						
	44	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	/	10,43	6,8						
	48	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	/	20,08	16,2						
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	/	30,1	32,0						
	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	/	3,52	3,7						
итого, шт		33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	65	/		29						
итого кубм		28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,0			94,0	66,0						
% от зап		29,8		0,0		0,0		0,0	0,0			0,0		0,0	0,0		70,2	100			70,2						

1:10000

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

1.5 1.9 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6

14-5 5.5-2 28-5 3.0-2 25-4 4.0-4 24-4 3.2-2 17-2.0 33-1.7 31-3.1 32-3.2 34-3.4 35-5.6 29-1.9 27-7.1 1-7.1 6-7 7-6 8-7 9-4 4.9-2 10-1.5 11-1.9 12-1.6 13-1.7 14-1.8 15-1.9 16-2.0 17-2.1 18-2.2 19-2.3 20-2.4 21-2.5 22-2.6 23-2.7 24-2.8 25-2.9 26-3.0 27-3.1 28-3.2 29-3.3 30-3.4 31-3.5 32-3.6 33-3.7 34-3.8 35-3.9 36-4.0

прочие земли

Условные обозначения

С

Ю

Красная Звезда

№ 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	Площадь, га	
93	22	22.1	спл перечет				0,2	

(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° 16' 17.03352"	29° 47' 38.79726"	664
1 - 2	60° 16' 38.24247"	29° 47' 45.57121"	97
2 - 3	60° 16' 38.40665"	29° 47' 39.25405"	69
3 - 4	60° 16' 40.63500"	29° 47' 39.01870"	27
4 - 5	60° 16' 41.35668"	29° 47' 38.07482"	39
5 - 6	60° 16' 41.03114"	29° 47' 35.62023"	56
6 - 7	60° 16' 41.35940"	29° 47' 31.99403"	49
7 - 8	60° 16' 40.79152"	29° 47' 34.97730"	41
8 - 3	60° 16' 39.63185"	29° 47' 36.27357"	52

Фамилия, имя и отчество (при наличии) ---Федотов Владислав Юоьевич_Подпись

Дата составления документа 23.03.2023

Приложение 4
к Акту лесопатологического обследования
Материалы фотофиксации,
Ленинского участкового лесничества Рошинского лесничества
Кв 93 выд. 22.1

