

Заместитель председателя комитета
по природным ресурсам Ленинградской области

УТВЕРЖДАЮ :

О.И.Батищев

должность

19.05.2025

фамилия, имя, отчество (при наличии)

дата

Акт

лесопатологического обследования № 17-25
лесных насаждений Приозерское (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
Приозерское южное		48	21	10,0	21.1	3,6
Приозерское южное		48	13	4,2	13.1	0,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

3,7 га.

Кадастровый номер участка:

47:00:0000000:1

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

Документ о праве пользования :

ООО "Привус" Договор аренды лесного участка № 2-2008-12-181-3 от 16.12.2008.
Заготовка древесины.

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1.	Лесничество		Приозерское		
	Участковое лесничество		Приозерское южное		
	Урочище (дача)		-		
Квартал	48	Выдел	21	Лесопатологический выдел	21.1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

существует угроза возникновения пожарной опасности 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 соответствует Не соответствует
таксационному описанию (нужное подчеркнуть)
Причины несоответствия:

Давность лесоустройства 10 и более лет, неравномерность состава и другие характеристики насаждения

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

Изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов, Воздействие шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев, Повреждено короедом типографом, Повреждено лубоедом сосновым большим

КСС- 4,23

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	-	87,8	-
лубоед большой сосновый	С	-	13,2	-

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)	% деревьев с повреждением	по окружности и (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: 77,7 % 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	0,0 %
(причины назначения)	-
свежего сухостоя	0,0 %
свежего ветровала	0,0 %
свежего бурелома	0,0 %
старого сухостоя	74,4 %
старого ветровала	0,0 %
старого бурелома	3,3 %

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. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1.	Лесничество	Приозерское	
	Участковое лесничество	Приозерское южное	
	Урочище (дача)	-	
Квартал	48	Выдел	13
		Лесопатологический выдел	13.1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение COM:

существует угроза возникновения пожарной опасности 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 соответствует Не соответствует

таксационному описанию (нужное подчеркнуть)

Причины несоответствия:

Давность лесоустройства 10 и более лет, неравномерность состава и другие характеристики насаждения

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

Изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов, Воздействие шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев, Повреждено короедом типографом, Повреждено лубоедом сосновым большим

КСС- 4,23

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	-	87,8	-
лубоед большой сосновый	С	-	13,2	-

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: 77,7 % 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	0,0 %
(причины назначения)	-
свежего сухостоя	0,0 %
свежего ветровала	0,0 %
свежего бурелома	0,0 %
старого сухостоя	74,4 %
старого ветровала	0,0 %
старого бурелома	3,3 %

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
Приозе- рское южное		48	21	10,0	21.1	3,6	СРС	3,6	Е	75,9	31.03.2027
									С	1,8	
Итого										77,7	
Приозе- рское южное		48	13	4,2	13.1	0,1	СРС	0,1	Е	75,9	31.03.2027
									С	1,8	
Итого								3,7	77,7		

В кв 48 лп выделах 21.1 и 13.1 полнота в результате уборки подлежащих рубке деревьев станет ниже критической для данной категории защитных лесов. На данном участке назначается сплошная санитарная рубка.

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 рекомендовано искусственное лесовосстановление (создание лесных культур). Кроме этого, рекомендовано оставление семенников и жизнеспособных куртин сосны.

Дата проведения ЛПО 31.03.2025

Дата составления документа 29.04.2025

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Должность специалист-лесопатолог Подпись БАСЕНКОВА
Татьяна
Валентиновна
Телефон 8-921-652-55-41

Подписано цифровой
подписью: БАСЕНКОВА
ТАТЬЯНА ВАЛЕНТИНОВНА
Дата: 2025.04.29 14:26:50
+03'00'

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации	Ленинградская область
Лесничество (лесопарк)	Приозерское
Участковое лесничество	Приозерское южное
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,	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										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
2013	48	21	10,0	защитные леса	ценные леса: запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	-	ТО	х	х	10С+Е	С	110	25	32	бр	а2	0,6	2	261	-
							Ф	21.1	3,6	9Е1С	Е	105	24	26	бр	а2	0,8	2	342	6**
2013	48	13	4,2	защитные леса	ценные леса: запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	-	ТО	х	х	10С	С	90	22	28	бр	а2	0,6	3	226	
							Ф	13.1	0,1	9Е1С	Е	105	24	26	бр	а2	0,8	3	342	

*- технология таксации способом закладки реласкопических площадок не предусматривает определение площади площадки
*- насаждения в лп выделах 21.1 и 13.1 имеют однородное санитарное и лесопатологическое состояние. Метод перечета выбран путем сложения площадей данных лп выделов на основании п 43 Приказа Минприроды России от 09.11.2020 №910
Условные обозначения:
ТО-таксационные описания
Ф-фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)
Басенкова Татьяна Валентиновна

Подпись
БАСЕНКОВА
ТАТЬЯНА
ВАЛЕНТИНОВНА

Подписано цифровой подписью: БАСЕНКОВА
ТАТЬЯНА ВАЛЕНТИНОВНА
Дата: 2025.04.29 14:27:25
+03'00'

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за март **2025**

Субъект Российской Федерации Ленинградская область Лесничество (лесопарк) Приозерское
Участковое лесничество Приозерское южное Урочище (дача)

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического	Площадь лесопатол. выдела,	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, кмб/га*	Без признаков ослабления		Ослабленные		Сильно ослабленные		Усыхающие		Свежий сухостой	Свежий ветровал	Свежий бурелом	Старый сухостой	Старый ветровал	Старый бурелом	Вид			Площадь, га										
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р																				
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										
48	21	10,0	защитные леса	ценные леса: запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	-	21,1	3,6	9Е1С	Е	105	24	26	бр/а2	0,8	2	342	156	3,8	8,4											84,0		3,8	Изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов, Воздействие шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев, Повреждено короедом типографом, Повреждено лубоедом сосновым большим	75,9	CPC	3,6									
48	13	4,2	защитные леса	ценные леса: запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	-	13,1	0,1	9Е1С	Е	105	24	26	бр/а2	0,8	3	342		3,8	8,4											84,0		3,8	Изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов, Воздействие шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев, Повреждено короедом типографом, Повреждено лубоедом сосновым большим	75,9	CPC	0,1									
																	179	9,8	12,5											74,4		3,3	Изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов, Воздействие шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев, Повреждено короедом типографом, Повреждено лубоедом сосновым большим	77,7											
*такационные показатели, не соответствующие таксационному описанию. Несоответствие выявлено в ходе выполнения ЛПО инструментальным способом.																																				CPC	3,7								
Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке																																				CPB	0,0								
БАСЕНКОВА																																				Подписано цифровой подписью:									

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

Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: **ТАТЬЯНА ВАЛЕНТИНОВНА**

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Басенкова Татьяна Валентиновна
ФИО

Дата составления документа: 29.04.2025

БАСЕНКОВА

ТАТЬЯНА

ВАЛЕНТИНОВНА

подпись

тел.

Подписано цифровой подписью:

БАСЕНКОВА ТАТЬЯНА

ВАЛЕНТИНОВНА

Дата: 2025.04.29 14:28:06 +03'00'

8-921-652-55-41

СРС	3,7
СРВ	0,0

Временная пробная площадь № 1

1.1 Субъект Российской Федерации Ленинградская область
Лесничество (лесопарк) Приозерское
Участковое лесничество Приозерское южное
Урочище(дача)
Квартал 48
Выдел 21
Площадь выдела 10
Лесопатологический выдел 21.1
Площадь лесопатологического выдела 3,6
Выдел 13
Площадь выдела 4,2
Лесопатологический выдел 13.1
Площадь лесопатологического выдела 0,1

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

Количество лент/площадок 6 Размеры площадок (длина х ширина/радиус) -

Размер временной пробной площади: - га

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения :

состав 9Е1С ; возраст 105 лет; тип леса бр/а2
полнота 0,8 бонитет 21-2; 13-3 ; запас на га 342
возобновление 10Е 0,5-1,0м единичный

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 :

Изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов, Воздействие шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев, Повреждено короедом типографом, Повреждено лубоедом сосновым большим

Состояние насаждения: усыхающее лесное насаждение с нарушенной устойчивостью

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4,23

1.6 Назначенные мероприятия: сплошная рубка санитарная

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :
Фамилия, имя и отчество
(при наличии) Басенкова Татьяна Валентиновна

**БАСЕНКОВА
ТАТЬЯНА
ВАЛЕНТИНОВНА**

Подпись

Подписано цифровой
подписью: БАСЕНКОВА
ТАТЬЯНА ВАЛЕНТИНОВНА
Дата: 2025.04.29 14:28:54
+03'00'

Дата составления документа 29.04.2025

Ведомость перече́та деревьёв
(для перече́та круговыми реласкопическими площадками)

Порода **ЕЛЬ** средневзвешенная категория состояния 4,60 кв 48 выд 21.1,13.1

№ реласкопической площадки	Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2																количеств о деревьев по категория м 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		7		0			0			0	0	0	0		27	401,4	79,4	25	26
2	0		3		0			0			0	0	0	0		29	363,5	90,6	24	26
3	0		0		0			0			0	0	0	0		30	477,0	100,0	25	26
4	0		0		0			0			0	0	0	0		31	451,0	100,0	24	26
5	0		3		0			0			0	0	0	0		10	134,6	76,9	21	24
6	6		0		0			0			0	0	0	0		10	172,2	62,5	22	28
Средне е, м3/га	11,4		24,6		0,0			0,0			0,0	0,0	0,0	0,0		259,4	295,4	259,4	24	26
Итого, % от зап по породе	3,8		8,4		0,0			0,0			0,0	0,0	0,0	0,0		87,8	100	87,8		

Причины назначения в рубку деревьёв 4 категории состояния:

1	-
2	-
3	-
4	-

Порода **СОСНА** средневзвешенная категория состояния 1,92

№ реласкопической площадки	Суммы площадей сечений по категориям состояния, м2																количеств о деревьев по категория м состояния, шт	модельные деревья			
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)				куб.м	в т.ч. подлежит рубке%	высота, м	Диаметр, р, см
	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	2		2		0		0				0	0	0	0		0	48,5	0,0	27	36
	2	0		1		0		0				0	0	0	0		1	20,8	58,3	29	30
	3	0		3		0		0				0	0	0	0		0	30,1	0,0	28	36
	4	0		3		0		0				0	0	0	0		2	60,6	43,6	27	36
	5	3		0		0		0				0	0	0	0		0	38,1	0,0	25	40
	6	6		0		0		0				0	0	0	0		0	72,7	0,0	27	36
Средне е, м3/га		22,2		18,1		0		0				0	0	0,0	0		6,1	46,4	6,1	27	36
Итого, % от зап по породе		47,8		39,0		0,0		0,0				0,0	0,0	13,2	0,0		13,0	100	13,2		

Причины назначения в рубку деревьёв 1-4 категории состояния:

1	-
2	-
3	-
4	-

По насаждению:		9Е1С														средневзвешенная категория состояния														4,23	
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	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	449,9	71,1												
	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	384,3	88,2												
	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	507,1	90,9												
	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	511,6	91,7												
	5	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	172,7	62,5												
	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	244,9	45,5												
Среднее, м3/га		33,6		42,7		0,0		0,0				0,0	0	0,0	0,0		265,4	341,8	265,5	24	26										
Итого, % от зап по насаждению		9,8		12,5		0,0		0,0				0,0	0,0	0,0	0,0		77,7	100	77,7												

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

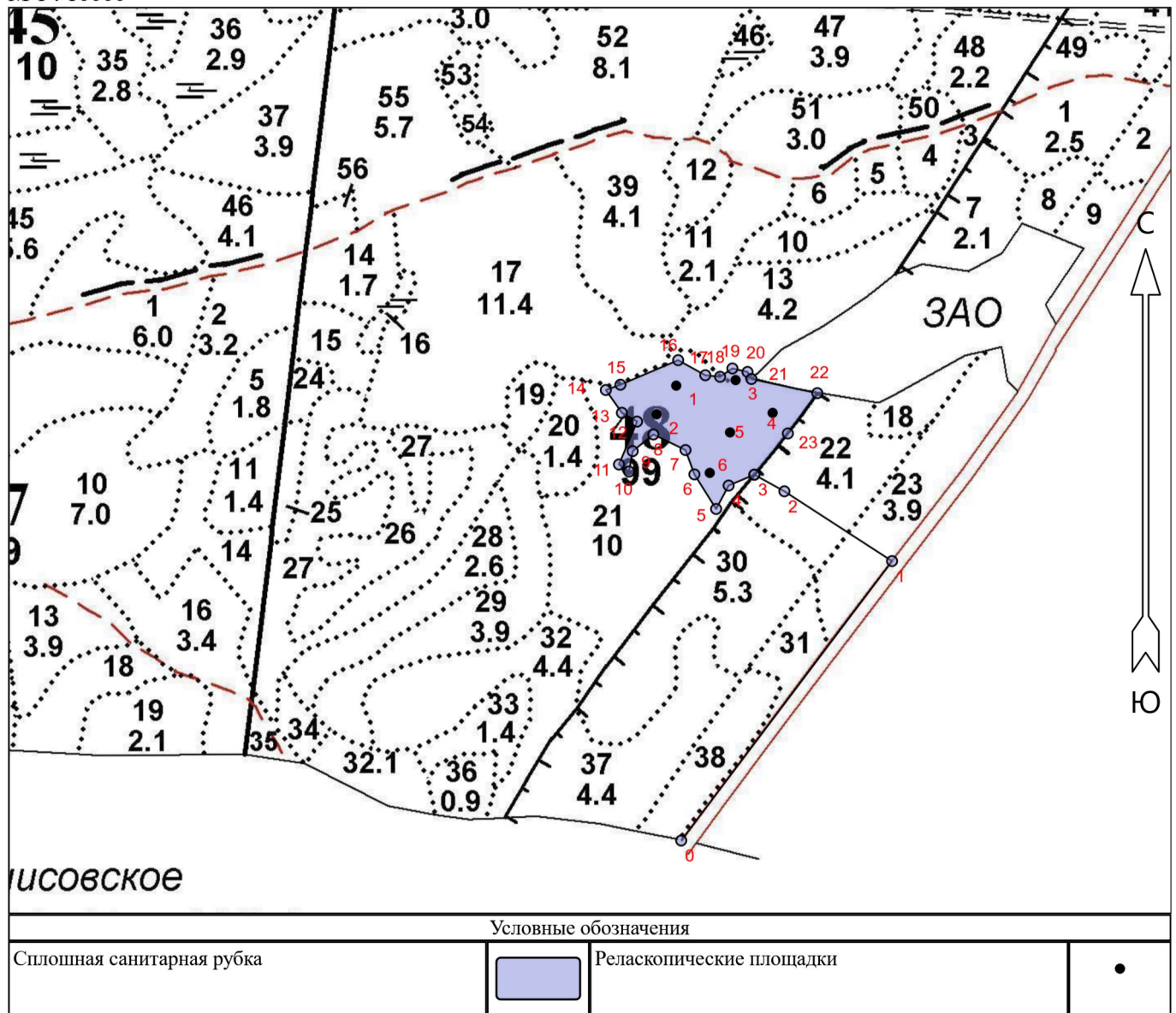
БАСЕНКОВА
ТАТЬЯНА
ВАЛЕНТИНОВНА

Басенкова Т.В.

Подписано цифровой
подписью: БАСЕНКОВА
ТАТЬЯНА ВАЛЕНТИНОВНА
Дата: 2025.04.29 14:29:48
+03'00'

Абрис участка леса
Приозерское лесничество Приозерское южное участковое лесничество кв 48
выдел 21 лесопатологический выдел 21.1 площадь 3,6 га
выдел 13 лесопатологический выдел 13.1 площадь 0,1 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		
48	21	21.1	1				60.51890	30.51077
48	21	21.1	2				60.51850	30.51022
48	13	13.1	3				60.51898	30.51244
48	21	21.1	4				60.51852	30.51349
48	21	21.1	5				60.51825	30.51228
48	21	21.1	6				60.51769	30.51171

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Басенкова Т.В. _____ Подпись

БАСЕНКОВА
ТАТЬЯНА
ВАЛЕНТИНОВНА

Подписано цифровой
подписью: БАСЕНКОВА
ТАТЬЯНА ВАЛЕНТИНОВНА
Дата: 2025.04.29 14:30:51
+03'00'

Дата составления документа 29.04.2025

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	60.51258	30.51091	541
1 - 2	60.51646	30.51685	198
2 - 3	60.51743	30.51382	53
3 - 4	60.51766	30.51297	43
4 - 5	60.51751	30.51225	41
5 - 6	60.51719	30.51189	63
6 - 7	60.51767	30.51128	40
7 - 8	60.51800	30.51103	55
8 - 9	60.51822	30.51013	41
9 - 10	60.51799	30.50954	32
10 - 11	60.51771	30.50944	19
11 - 12	60.51780	30.50916	72
12 - 13	60.51840	30.50967	27
13 - 14	60.51852	30.50924	43
14 - 15	60.51884	30.50879	24
15 - 16	60.51891	30.50920	97
16 - 17	60.51925	30.51082	48
17 - 18	60.51904	30.51159	23
18 - 19	60.51902	30.51201	23
19 - 20	60.51914	30.51235	24
20 - 21	60.51909	30.51278	12
21 - 22	60.51899	30.51289	104
22 - 23	60.51879	30.51474	77
23 - 3	60.51823	30.51392	82

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Подпись

БАСЕНКОВА
ТАТЬЯНА
ВАЛЕНТИНОВНА

Подписано цифровой
подписью: БАСЕНКОВА
ТАТЬЯНА ВАЛЕНТИНОВНА
Дата: 2025.04.29 14:31:59
+03'00'

Дата составления документа 29.04.2025