


УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель министра
лесного хозяйства
Кировской области
В.Г. Глушков 
дата 27.09.2024

Акт
лесопатологического обследования № 115
лесных насаждений Кайского лесничества (лесничество)
Кировской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный V

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, га	ЛП выдел	Площадь ЛП выдела
Чусовское	-	133	4	15,4	1	10,3
		133	5	9,7	1	7,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 17,4 га.

Кадастровый номер участка: № учетной записи в государственном лесном реестре № 8.9-2008-06
для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования: договор аренды № 8-3 от 28.11.2008 г.

Вид разрешенного использования лесов: заготовка древесины

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 Лесничество: Кайское, уч. лесничество: Чусовское,
урочище (дача): -, кв. 133 выд. 4 ЛП выдел: 1.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Имеется угроза возникновения очагов вредных организмов; имеется угроза увеличения 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).

2.3. Состояние насаждения: ослабленное.

С нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - < 4,5$)

V

С утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,5$)

Устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,5$)

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения: СКС насаждения: 2. Причины ослабления, повреждения насаждения: устойчивый низовой пожар текущего года низкой интенсивности (код 871). Данные причины определены по следующим признакам: ожог стволов свежий (камбий не поврежден) (код 321); усыхание $< 1/4$ ветвей в кроне свежее (код 101); усыхание от $1/4$ до $1/2$ ветвей в кроне свежее (код 102); ожог, прогар стволов свежий (камбий поврежден, высушивание луба $< 3/4$ окр. ств.) (код 322); усыхание вершины свежее от $1/3$ до $2/3$ длины кроны (код 122); усыхание вершины свежее $< 1/3$ длины кроны (код 121).

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
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных опек корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины шейки по окружности (1/4; 1/2; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 1/2; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УН пожар текущего года НН	С	-	-	-	-	Ожог стволов свежий (камбий не поврежден)	54,4	-	-
	С	-	-	-	-	Ожог, прогар стволов свежий (камбий поврежден, высушивание луба $< 3/4$ окр. ств.)	16	-	-

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения
1	2	3	4
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 8,3 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, (причины назначения) _____
 ослабленных 0 %, (причины назначения) _____
 сильно ослабленных 0 %, (причины назначения) _____
 усыхающих 6,7 %, (причины назначения) _____
 свежего сухостоя 0 %, _____
 свежего ветровала 0 %, _____
 свежего бурелома 0 %, _____
 старого сухостоя 1,6 %, _____
 старого ветровала 0 %, _____
 старого бурелома 0 %, _____

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: кв. 133 выд. 4 лп 1 - 0,5.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений (Эксплуатационные) и преобладающей породы (сосны) составляет - 0,3.

Заключение к инструментальному обследованию участка

При проведении инструментального лесопатологического обследования установлено, что в кв. 133 выд. 4 л/п 1 насаждение является ослабленным (СКС насаждения: 2). В соответствии с п. 19 правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 №2047, проведение мероприятий на площади 10,3 га не требуется.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	ЛП выдел	Площадь ЛП выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Доля выбитрасмой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Чусовское	-	133	4	15,4	1	10,3	-	-	-	-	-

Ведомость перечета деревьев и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

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

Дата проведения ЛПО: 01.09.2024 года.

Дата составления документа: 16.09.2024 года.

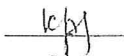
Исполнители работ по проведению ЛПО:

Крылов И.В.

специалист лесного хозяйства

ИП Теплов

Подпись



Телефон: 89853509100

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1,2,3,4,5,6,7

1.1 Субъект Российской Федерации: Кировская область.
Лесничество (лесопарк): Кайское Уч. лесничество: Чусовское.
Урочище (лесная дача): -.
Квартал: 133. Выдел: 4. Площадь выдела: 15,4 га.
Лесопатологический выдел: 1. Площадь ЛП выдела: 10,3 га.

1.2. Метод перече́та: сплошной, ленты перече́та, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть)
Количество лент/площадок: 7 Размеры площадок: радиус 11,3- м.
Размер временной пробной площади: 0,28 га.

1.3 Фактиче́кая таксацио́нная характеристика насаждения:
состав: 10С; возраст: 60 лет; тип леса: Б; бонитет: 3; запас на га: 110; полнота: 0,5;
возобновление: отсутствует.

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастание численности, собственно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть)

1.5 Причины ослабления, повреждения насаждения и время: устойчивый низовой пожар текущего года низкой интенсивности (код 871).

Время ослабления, повреждения: 13.06.2024 год.
Состояние насаждения: ослабленное.
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.

1.6 Назначенные мероприятия:
не требует мероприятий на площади 10,3 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии): Крылов И.В. подпись И.В. Крылов

Дата составления документа: 01.09.2024 года. Тел. 89853509100

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода 1: С. Средневызвешенная категория состояния породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего			
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %	
	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	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	9	0	0	9	0,27	4,2
12	43	0	0	0	0	0	0	26	3	0	0	0	0	3	0	0	72	5,76	13,5
16	0	0	0	105	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	17,44	0
20	14	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6,16	0
24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1,32	0
-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
итого, шт	60	0	0	105	0	12	0	26	12	0	0	0	0	12	0	0	215		17,7
итого, куб.м.	8,68	0	0	16,8	0	2,88	0	2,08	0,51	0	0	0	0	0,51	0	0	30,95		2,59
итого, куб.%	28	0	0	54,4	0	9,3	0	6,7	1,6	0	0	0	0	1,6	0	0	100		8,3

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

Итоговая ведомость по насаждению. Средневызвешенная категория состояния насаждения: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего			
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %	
	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	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	9	0	0	9	0,27	4,2
12	43	0	0	0	0	0	0	26	3	0	0	0	0	3	0	0	72	5,76	13,5
16	0	0	0	105	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	17,44	0
20	14	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6,16	0
24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1,32	0
-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0
итого, шт	60	0	0	105	0	12	0	26	12	0	0	0	0	12	0	0	215		17,7
итого, куб.м.	8,68	0,00	0,00	16,80	0,00	2,88	0,00	2,08	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	30,95		2,59
итого, куб.%	28	0	0	54,4	0	9,3	0	6,7	1,6	0	0	0	0	1,6	0	0	100		8,3

Условные обозначения:

И - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - обработано стволовыми вредителями.

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 Лесничество: Кайское, уч. лесничество: Чусовское,

урочище (дача): -, кв. 133 выд. 5 ЛП выдел: 1.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Имеется угроза возникновения очагов вредных организмов; имеется угроза увеличения 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).

2.3. Состояние насаждения: ослабленное.

С нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - < 4,5$)

С утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,5$)

Устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,5$)

V

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения: СКС насаждения: 2,31. Причины ослабления, повреждения насаждения: устойчивый низовой пожар текущего года низкой интенсивности (код 871). Данные причины определены по следующим признакам: усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне свежес (код 102); усыхание $< 1/4$ ветвей в кроне свежес (код 101); ожог стволов свежий (камбий не поврежден) (код 321).

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
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

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 древесины шейки по окружности (1/4; 1/2; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 1/2; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола ($< 1/2$; $> 1/2$)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УН пожар текущего года НИ	С	-	-	-	-	Ожог стволов свежий (камбий не поврежден)	50,5	-	-
	С	-	-	-	-	Ожог, прогар стволов свежий (камбий поврежден, высушивание луба $< 3/4$ окр. ств.)	16,5	-	-

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения
1	2	3	4
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 11,8 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, (причины назначения) _____

ослабленных 0 %, (причины назначения) _____

сильно ослабленных 0 %, (причины назначения) _____

усыхающих 0 %, (причины назначения) _____

свежего сухостоя 0 %, _____

свежего ветровала 0 %, _____

свежего буреломы 0 %, _____

старого сухостоя 11,8 %, _____

старого ветровала 0 %, _____

старого буреломы 0 %, _____

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: кв. 133 выд. 5 л/п 1 - 0,6.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений (Эксплуатационные) и преобладающей породы (сосны) составляет - 0,3.

Заключение к инструментальному обследованию участка

При проведении инструментального лесопатологического обследования установлено, что в кв. 133 выд. 5 л/п 1 насаждение является ослабленным (СКС насаждения: 2,31). В соответствии с п. 19 правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 №2047, проведение мероприятий на площади 7,1 га не требуется.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	ЛП выдел	Площадь ЛП выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Доля выбрасываемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Чусовское	-	133	5	9,7	1	7,1	-	-	-	-	-

Ведомость перечета деревьев и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

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

Дата проведения ЛПО: 01.09.2024 года.

Дата составления документа: 16.09.2024 года.

Исполнители работ по проведению ЛПО:

Крылов И.В.

специалист лесного хозяйства

ИП Теплов

Подпись



Телефон: 89853509100

Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений за сентябрь, 2024 г.

Субъект Российской Федерации: Кировская область.
Участковое лесничество: Чусовское.

Лесничество (лесопарк): Кабское.
Урочище (лесная дача): -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18										34	35	36																		
																	Распределение деревьев по категориям состояния. % от запаса													Полный рубль, % от запаса		Назначенные мероприятия															
133	5	9,7	Секцируемые	-	нет	1	7,1	10С	С	85	19	24	5	0,7	3	220	105	без признаков						слабые				умеренные				33	11,8	не требует мероприятий													
																		осаждения		осаждения		осаждения		осаждения		осаждения		осаждения		осаждения					осаждения		осаждения		осаждения		осаждения		осаждения		осаждения		осаждения
133		5		9,7		Секцируемые		-		нет		1		7,1		10С		С		85		19		24		5		0,7		3		220		105		21,2		50,5		16,5		11,8		устойчивый интеновый пожар текущего года низкой интенсивности (код 871).		11,8	
Итого на выделе:																																															

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии): Крылов И.Б. подпись _____

Дата составления документа: 16.09.2024 года. Тел. 89853509100

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1,2,3,4,5

1.1 Субъект Российской Федерации: Кировская область.

Лесничество (лесопарк): Кайское Уч. лесничество: Чусовское.

Урочище (лесная дача): -.

Квартал: 133. Выдел: 5. Площадь выдела: 9,7 га.

Лесопатологический выдел: 1. Площадь ЛП выдела: 7,1 га.

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

Количество лент/площадок: 5 Размеры площадок: радиус 11,3- м.

Размер временной пробной площади: 0,2 га.

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав: 10С; возраст: 85 лет; тип леса: Б; бонитет: 3; запас на га: 220; полнота: 0,7;

возобновление: отсутствует.

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастание численности, собственно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть)

1.5 Причины ослабления, повреждения насаждения и время: устойчивый низовой пожар текущего года низкой интенсивности (код 871).

Время ослабления, повреждения: 13.06.2024 год.

Состояние насаждения: ослабленное.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2,31.

1.6 Назначенные мероприятия:

не требует мероприятий на площади 7,1 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии): Крылов И.В. подпись И.В. Крылов

Дата составления документа: 01.09.2024 года. Тел. 89853509100

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода 1: С. Средневзвешенная категория состояния породы: 2,31.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %	
	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	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	17	0	0	17	1,19	
16	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,75	
20	6	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	15	0	0	21	5,46	
24	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	10,66	
28	9	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9,28	
32	3	0	0	8	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	15,8	
-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
итого, шт	18	0	0	46	0	9	0	0	32	0	0	0	0	32	0	0	105	30,5	
итого, куб.м.	9,15	0	0	21,79	0	7,11	0	0	5,09	0	0	0	0	5,09	0	0	43,14	5,09	
итого, куб.%	21,2	0	0	50,5	0	16,5	0	0	11,8	0	0	0	0	11,8	0	0	100	11,8	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

Итоговая ведомость по насаждению. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2,31.

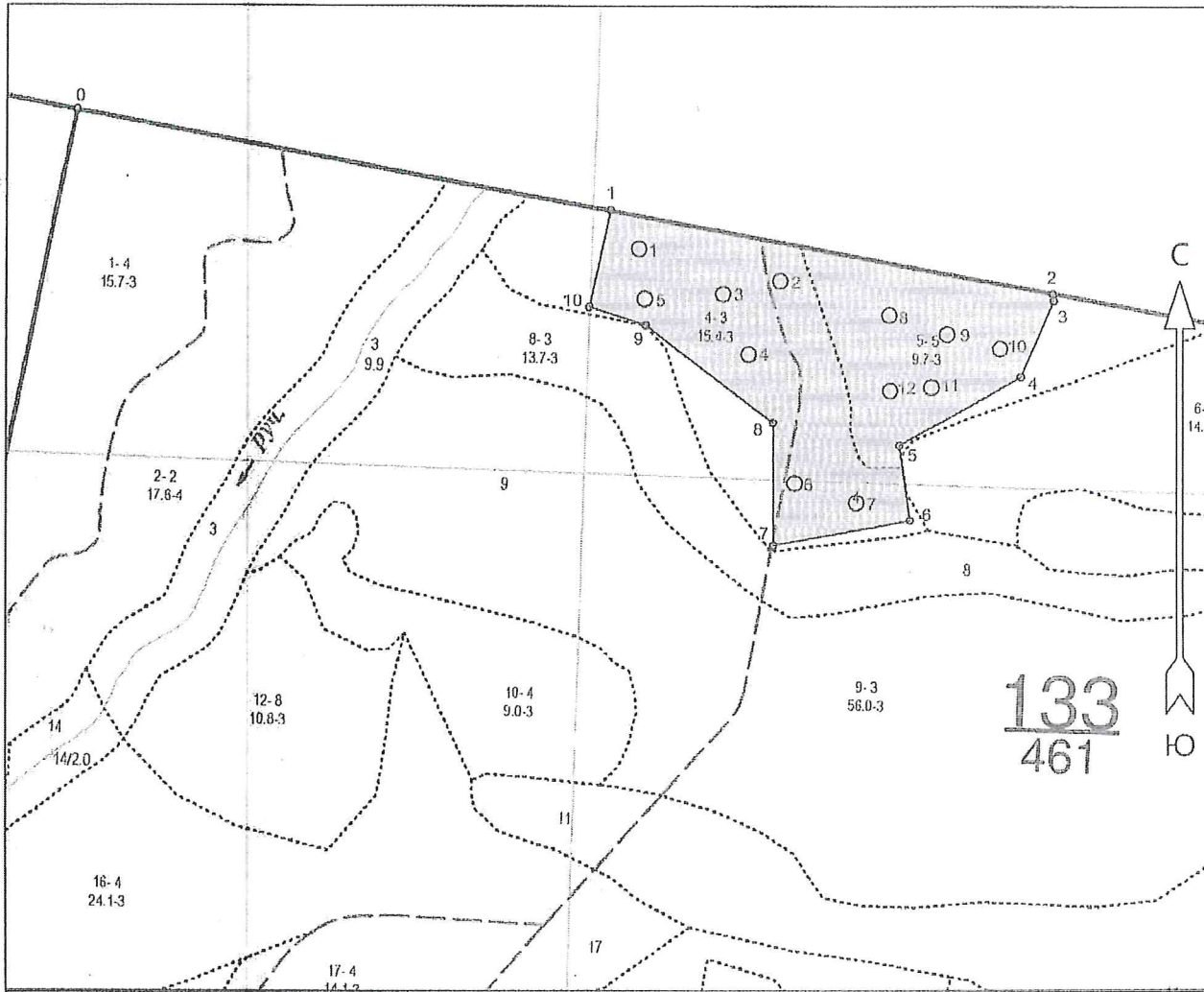
Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %	
	И	З	И	З	И	З	И	З	И	З	И	З	О	И	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	17	0	0	17	1,19	
16	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,75	
20	6	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	15	0	0	21	5,46	
24	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	10,66	
28	9	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9,28	
32	3	0	0	8	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	15,80	
-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
итого, шт	18	0	0	46	0	9	0	0	32	0	0	0	0	32	0	0	105	30,5	
итого, куб.м.	9,15	0,00	0,00	21,79	0,00	7,11	0,00	0,00	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00	5,09	0,00	0,00	43,14	5,09	
итого, куб.%	21,2	0	0	50,5	0	16,5	0	0	11,8	0	0	0	0	11,8	0	0	100	11,8	

Условные обозначения:

И - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано стволовыми вредителями.

Абрис участка леса
Квартал 133 выдел 4,5 площадь 17,4 га Чусовского участкового лесничества
Кайского лесничества

М 1 : 10000



133
461

Условные обозначения

Граница лесосеки, неэксплуатационного участка		Эксплуатационный участок	
Неэксплуатационный участок		Неэксплуатационный участок	нэ
Круговые площадки постоянного радиуса			

№ 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
133	4	1	1			11.3	0.04	59.69418015	53.30815475
			2			11.3	0.04	59.69375100	53.31191647

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Крылов И.В. _____ Подпись

Дата составления документа 01 . 09 . 2024

			3			11.3	0.04	59.69357430	53.31039179
			4			11.3	0.04	59.69277280	53.31107915
			5			11.3	0.04	59.69350487	53.30830472
			6			11.3	0.04	59.69103096	53.31230390
			7			11.3	0.04	59.69076590	53.31394106
	5	1	8			11.3	0.04	59.69329661	53.31482838
			9			11.3	0.04	59.69304417	53.31639056
			10			11.3	0.04	59.69285484	53.31780277
			11			11.3	0.04	59.69233734	53.31597814
			12			11.3	0.04	59.69229316	53.31485337

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	59.69603145	53.29322896	810.1
1 - 2	59.69470093	53.30739639	676.0
2 - 3	59.69358168	53.31921536	10.5
3 - 4	59.69348829	53.31924393	123.0
4 - 5	59.69247682	53.31836562	210.8
5 - 6	59.69154010	53.31510668	114.0
6 - 7	59.69052643	53.31540102	209.7
7 - 8	59.69018454	53.31173334	185.6
8 - 9	59.69185153	53.31173026	239.9
9 - 10	59.69315398	53.30833124	87.8
10 - 1	59.69339433	53.30684386	148.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

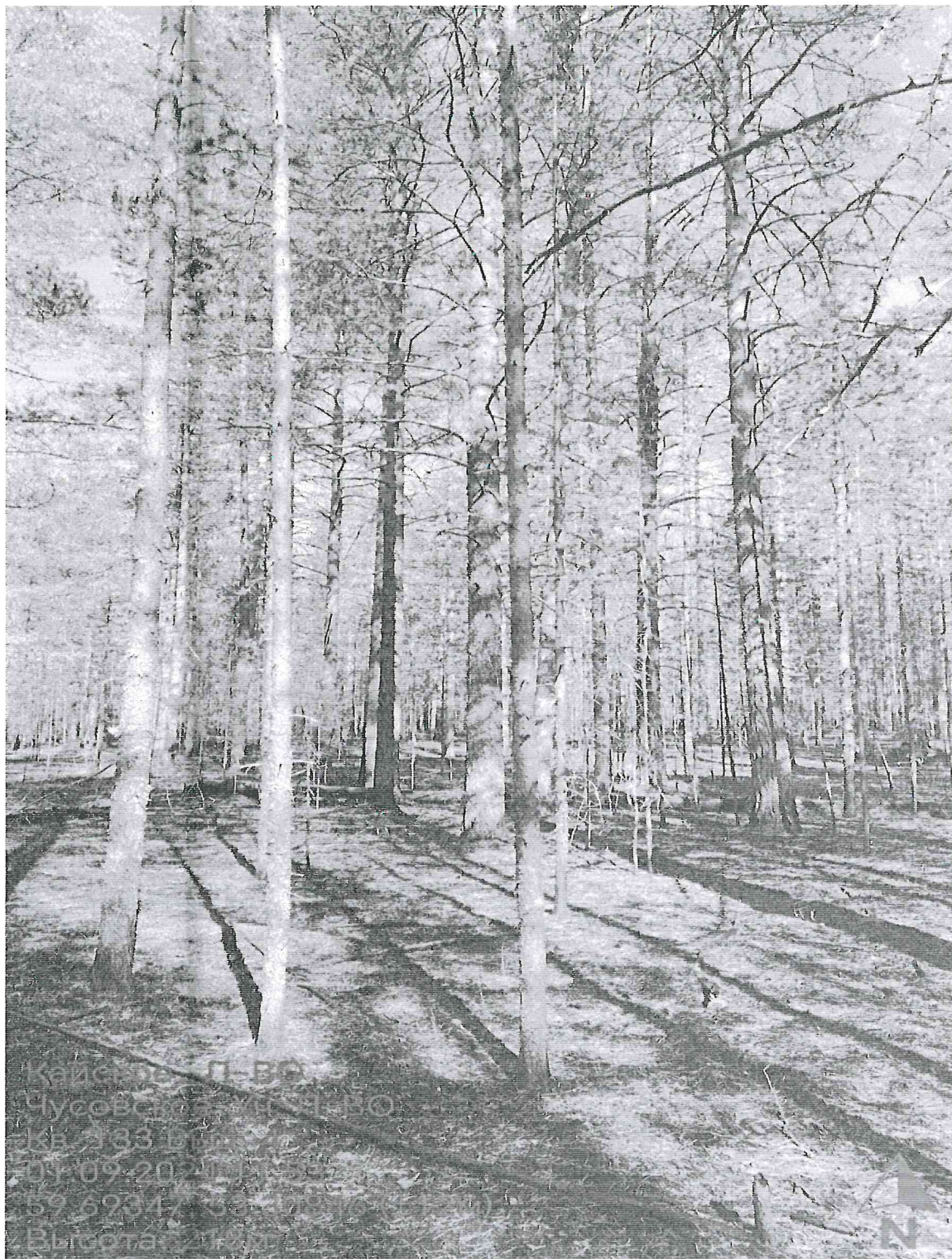
Фамилия, имя и отчество (при наличии) Крылов И.В. _____ Подпись _____

Дата составления документа 01 . 09 . 2024

МАТЕРИАЛЫ ФОТОФИКСАЦИИ

Местоположение лесного участка, на котором производилась фотосъемка:

Кайское лесничество
Кировской области
Чусовского участкового лесничества
картал 133 выдела 4,5





КНИЖНИК
№ 139
59-533
Высота



Кайсиде, Д. РО
Чусодан, А. Г. В. 000
Кв. 133 В. 000
01.09.2024 12:02
59.69323, 53.31475 (± 10 М)
Высота: 214м





Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии): Крылов И.В.

подпись

И.В. Крылов

