#### УТВЕРЖДАЮ:

#### Заместитель министра природных ресурсов и

охраны окружающей среды Удмуртской Республики должность Ю.А. Долматов фамилия, имя и отчество (при наличии) лесопатологического обследования N 2015-8-52U лесных насаждений Завьяловского лесничества (лесничество) Удмуртской Республики (субъект Российской Федерации) Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный V 2. Инструментальный Место проведения Участковое Урочище Квартал Выдел Площадь Лесопатоло-Площадь лесничество (дача) выдела, гический выдел лесопатологического га выдела, га Подшиваловское 228 5 2.2 14 0.8 Подшиваловское 228 6 42 15 2.4 Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 3.2 га. Кадастровый номер участка: 18:08:000000:5006/129 (для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду) Документ о праве пользования: Договор аренды лесного участка от 28.10.2013 № 01/2-15/756 для заготовки древесины (тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

1. Визуальное (рекогносцировочное) лесопатологическое обследование

Лесопатологическое обследование осуществлялось с применением беспилотного летательного аппарата (БПЛА).

Наземное V Дистанционное V

1.1. На площади 3.2 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

1.2. Лесные насаждения с утраченной устойчивостью выявлены на площади 3.2 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь (га	Причины ослабления		
				с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	повреждения	
1	2	3	4	5	6		
Подшиваловское		200			0	8	
		228	5		0.8	Ветровал, бурелом	
Подшиваловское		228	6			эстровал, оурелом	
Uman			-		2.4	Ветровал, бурелом	
Итого					3.2		

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1, 1.1, 1.3, 2, 3, 4, 4.1, 4.2 к Акту, в связи с проведением лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием авиационных средств.

1.3. В обследованных лесных насаждениях прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
1	2
Ослабление лесных насаждений	
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	
·	3.2

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Текущее санитарное и лесопатологическое состояние лесного насаждения установлено погибшим на площади 3.2 га.

Рекомендуется проведение ЛПО инструментальным (детальным) способом с целью назначения санитарно-оздоровительных мероприятий и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов в лесах.

При этом, в связи с наличием в лесном насаждении более 50 % ветровала и бурелома, назначение санитарно-оздоровительных мероприятий проводится визуально, недостающая информация переносится из таксационных описаний (п. 47 Порядка проведения ЛПО).

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квар тал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатолог ический выдел	Площадь лесопатологическ ого выдела, га	Вид мероприят ия	Рекомендуем ый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	
Подшиваловское		228	5	22		,	0	9
		220	3	2.2	14	0.8	CPC	2023
Подшиваловское		228	6	4.2	15			
				2	13	2.4	CPC	2023

Дата проведения обследования \_22.09 2015

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность: Начальник отдела лесных отношений АУ «Управление Минприроды УР»

Черных Анатолий Евгеньевич Подпись Апра

Телефон 8 (3412) 52-81-05

AATA COC-W 401-TA! 19.10.2003

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений. (раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество <u>Завьяловское</u> Участковое леснич Урочище (дача) Квартал <u>228</u> Выдел <u>5, 6</u> J	Песопатологический выдел 14. 1
Наличие ограничений или особенностей участка, в ОЗУ - в выделах нет (отметка о наличии ООПТ, зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы организмов или пожарной опасности в лесах).	влияющих на назначение СОМ:
2.2. Фактическая таксационная характери соответствует (не соответствует) таксац подчеркнуть). Причины несоответствия:	истика лесного насаждения понному описанию (нужное
2.3. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная к <= 4,50)	атегория состояния >= 1,51 -
с утраченной устойчивостью (средневзвеше) >= 4,51)	нная категория состояния
устойчивое (средневзвешенная категория состояния	F < 1,50)
0.4	

# 2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

### Свежий ветровал, бурелом СКС - 5

да	Состояние корневых лап			е корневой ейки	Высуши	вание луба	Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола		
	процент поврежденн ых огнем корней	процент деревьев с данным повреждени ем	Обугленно сть древесины корневой шейки по окружност и (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждени ем	по окружнос ти (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждени ем	по окружнос ти ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждени ем	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		процент поврежденн ых огнем корней	процент поврежденн ых огнем корней повреждени ем	процент поврежденн ых огнем корней повреждени ем повреждени ем повреждени ем повреждени и (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент процент деревьев с сть данным корней повреждени ем повреждени ем повреждени ем повреждени ем повреждени ем (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент поврежденн ых огнем корней ем повреждени ем повреждени и (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент поврежденн ых огнем корней ем повреждени ем повреждени и (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) процент деревьев с данным повреждени ем повреждени повреждени повреждени ем повреждени ем повреждени ем повреждени повреждени ем повреждени повреждени ем повреждени ем повреждени повреждени ем повреждени е	процент повреждени ых огнем корней повреждени ем помружност и (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) процент и процент деревьев с данным повреждени ем помружност и (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) деревьев с данным повреждени ем помружност и (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) деревьев с данным повреждени ем помружност и (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) деревьев с данным повреждени ем более 3/4) процент деревьев с данным повреждени ем 1/2; более 1/2; более 1/2)	

## 2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя		Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5

## 2.4.2. Повреждено огнем:

## 2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая средняя, сильная)
1	2	3	4

2.5. Выборке подлежит $100$ % деревьев (указывается общий % запаса в том числе:
без признаков ослабления % (причины назначения); ослабленных % (причины назначения);
СИЛЬНО ОСЛАБЛЕННЫХ % (ПРИЧИНЫ НАЗНАЧЕНИЯ
Свежего ветровала 50 %; свежего бурелома 50 %;
старого сухостоя
2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет $0.3$
ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.
С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничество	Урочи ще (дача)	Квар тал	Выдел	Пло щадь выде ла, га	Лесопа тологи ческий выдел	Площадь лесопатологи ческого выдела, га	Вид меропри ятия	Площа дь меропр иятия, га	Поро ды	Доля выбирае мой древесин ы по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	10
Подшиваловское		228	5	2.2				-	10	11	12
		220	3	2.2	14	0.8	CPC	0.8	C	100	2023
Подшиваловское		228	6	4.2	16						2023
		220 0	0	4.2	15	2.4	CPC	2.4	E	100	2023

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

Меры по обеспечению возобновления: Сохранение жизнеспособного подроста с последующим обследованием участков после проведения лесохозяйственных работ для определения способа лесовосстановления.

Дата проведения ЛПО \_ ДД.09. ДД.

Дата составления документа 19-10-2013

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность: Начальник отдела лесных отношений АУ «Управление Минприроды УР»

Черных Анатолий Евгеньевич Подпись

Телефон 8 (3412) 52-81-05

Приложение 1 к акту лесопатологического обследования №

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации <u>Удмуртская Республика</u> Лесничество <u>Завьяловское</u>

Участковое лесничество Подшиваловское Урочище (лесная дача)\_

HbIX	Общая площадь, га										
Заложено пробных плошадей	ó.		20 21								
	запас, куб. м/га		61	320		320			09		09
	бонитет		18	-							- 9
	полно		17	0.7		0				-	
	тип	16	01	СКС		2		EIII		ЕШ 0	
	средн ий диаме	7	CI	28 24 26 26		24 26 26		26		26 E	
стика	средн яя высот а, м	14		25 25 28		28 23 24 23		24		24 24 2	
ктерис	возр аст, лет	2	2	75 75 65 65		75 65 65		75	65 65 75	27 27	65 65 75
ы хара	пор	12	!	с В С В С		Б ОС Б		П	Б ОС Е	шш	Б ОС 6
Таксационная характеристика	cocraв	=		5C2E2OCIB	5C2E2OC1E			Погибшее насаждение 8Е2П	Единичные деревья 5Б2ОСЗЕ	Погибшее 1 насаждение 1 8Е2П	Единичные В деревья С 5Б2ОСЗЕ В
Площадь лесопатол огическог	о выдела, га	10		8.0	0.8			2.4		2.4	
Номер лесопатоло гического	выдела	6		4	14			2		15 2	
Источн ик данных		-	2	2	0		0.1				
03У		7					-			θ	
его	лесов	9	Зепена	я зона			Зепена	я зона			
	лесов	5	Запити				Зашитн				
	, 18	4	2.2				4.2				
Номе Номе р р кварт выде	all	3	5								
Номе р кварт ата			228				9 8				
Год проведени р я		1 2	2014				2014 228				

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность: Начальник отдела лесных отношений АУ «Управление Минприроды УР»

Черных Анатолий Евгеньевич Подпись

Дата составления покумента 19.10, 10,1

к акту лесопатологического Приложение 1.1 обследования №

> проведения лесопатологического обследования лесных насаждений Результаты

за сентябрь 2023 г.

Субъект Российской Федерации Удмуртская Республика Лесничество Завьяловское Участковое лесничество Подшиваловское Урочище (лесная дача)

Прич Подл Назначенны ина ежит е ослабрубке мероприяти	площ адь,		T	36		2.4	
Назн	Вид			CPC		CPC	
Прич Подл ина ежит ослабрубке	3300 a a						
Трич ина слаб	повре жден ия					100	
			3			+	
гзапа	стар с ый ветро б вал л		3		_	+	
%,		-	-				
ояния	свеж свеж стар стар стар   ий ий ый		30				10000
и сост	ий ий ветро б		53			20	
видо	ий ий сухосве той в		28			20	
кате	caro c	Γ.	26 27				
ев по	усыхак	НР	25 2				
еревь	сильно ослабле нные	Д	24				
зние д	20 e	H	23				
Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса	ослабле сильно усыхаю свеж свеж свеж стар   нные ий ий ий ый   нные сухосветро буре сухос   той вал лом той	НР	21 22				
Распр	без призна ков ослабле ния	P	20 2				
	OCJ R TD	五	19				
Число деревь ев на време	состав породвозра сред сред гилполн бони зап проби а ст няя ний лес ота тет ас, ой высо диам а куб площа см стр. См		18				
S .	т ас, куб м/г	-	17	320			09
Іесноі	лн бони га тет	-	91	-	_		
тика л	а а	+	14 15	CKO		EJI 0 II	
ения	сред типполн ний лес ота диам а егр, см		13 1	28 C 24 C 26 C	99		
я характерис насаждения	сред сред няя ний Высо длам та, м етр, см		12 1.	25 22 25 2		24 26 24 24	
нная	ст			75 25			10.10.10
Таксационная характеристика лесного насаждения	а	$\top$	=			75	888
Так	гав по	+	2	о С С С	P	K DE	38 4 E
	303	-	6	SC2E2 OCIB		Погиб шее насаж дение	8Е2П Б ОО Единич Е ные деревья 5Б2ОСЗ
цад тато неск о	, ma,	+	+		_		
	выдела, га		×	8.0		2.4	
номер песопатолог ического выдела							
		-	_	4		15	
ŝ							
жатегори я защитны х лесов		4		Зелена я зона		на	
х за		- V				я зона	
р ср щадь назначение я кварт выд выде лесов защитны ала га ла, га хлесов		1000		Защитные леса		леса	
р ер шаль кварт выд выде ала ела ла, га		4		7.7			
ер выд ела		2 3		, ,		<u>}</u> .	
р сварт ала		10	- 4		- 4	2	

Должность: Начальник отдела лесных отношений АУ «Управление Минприроды УР» Черных Анатолий Евгеньевич Подпись Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования;

Дата составления документа

проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием авиационных средств Результаты

Субъект Российской Федерации Удмуртская Республика

Лесничество Завьяловское

Участковое лесничество Подшиваловское

Урочище (лесная дача)

Государственный и регистрационный знаки летательного аппарата №2112s3505170 и 034d725

Изготовитель, тип летательного аппарата 000 «Финко», Supercam S350 Серийный идентификационный номер воздушного судна

Дата вылета 19.07.2023 Местное время вылета 6:00-10:00 Пункт вылета Чужьялово

килк		ки				T	3	Τ,
ероприя		Сроки	K		21		2023	2000
Назначенные мероприятия		площадь,	:		20		8.0	2.4
		ВИД			19		CPC	CPC
Причины	ослаблени	я, поврежден ия			18			
Степень Тип распределения повреждения погибших деревьев полога, % (равномерное.			(повреждение)		17		сплошное	сплошное
Степень овреждения полога, %	тень га. % га. %				9			
Стег		лефол дия		16	2	10		
%		ветров бурело ал м ал м		13	_		1	
еревьев,		старый ветров ал		12	2			
бших д	000	свежи й бурело м		=		20		20
и погу	umeas.	й Ветров ал		10		20		20
ающих	8	старый сухост ой		6			T	
Доля усыхающих и погибших деревьев, %		усыха свежий старый й й й нощие сухосто сухост ветров бурело й ой ал		8				
		усыха		7				
Поврежда	емая	порода		9		ပ	1	т
Перечень таксационных выделов,	Перечень таксационных Г выделов, входящих в есопатологиче ский выдел					o		0
Площадь	Номер Площадь таксационных выдела огическог ического выдела выдела, га ский выдел				0.0	0.0	2.4	t:-7
Номер песопатол					14		15	:
Номер	выдела		2		5		9	
Номер	кваргала		1		228		228	

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность: Начальник отдела лесных отношений АУ «Управление Минприроды УР»

Черных Анатолий Евгеньевич Подпись

Дата составления документа

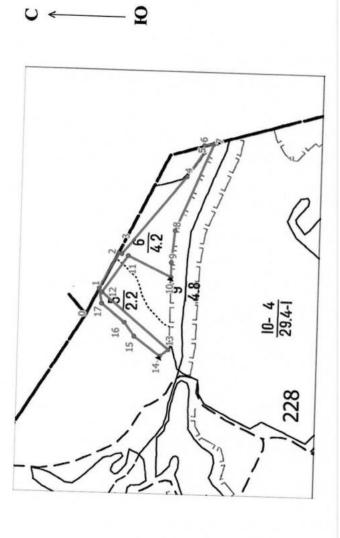
19.10.2043

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса) Ведомость перечета деревьев

Порода: \_\_\_\_\_ средневзвешенная категория состояния

		pcero		в том числе	подлежит	pyoke, %	61				
	d	DO		шт./куб. м		18	10				
			0			17					
	го магсториям состояния, шт.	5 (r 1 e)	3			91					
		5	H			15					
			0			14					
	r.	5 (a, 6, B)	3			13					
	ли Кинкс	5 (	Н		+	12					
TOO NOT	DOO WKH		33		+	=	1		-	+	_
Kareron	dollar	2	—		+	01	1	1	+	+	_
эевьев по		+	m		0	+	1	1	+	+	_
Количество де	,	4		-	0	+	+	+	+	+	
Колич	-	c	n		7	-	+	+	+	+	_
	3	111	4		9		1	1		-	
	2	2	,		5						
		П	:		4						
	-	3	,		3			-			
		H			2						
ТИ					1			Итого, шт.	Итого, куб. м	Итого, % от запаса по	породе

Абрис участка леса



Macшraб 1:10 000

Условные обозначения:

- граница лесопатологического выдела

1 - угловая точка, номер точки лесопатологического выдела

- граница квартала

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

Номера точек	Координаты		Длина, м	
0-1	56,699777	52,981936	73,6	
1-2	56,699469	52,983004	109,29	
2-3	56,699026	52,984596	8,21	
3-4	56,698956	52,984554	269,41	
4-5	56,697444	52,987987	78,63	
5-6	56,69705	52,989052	19,35	
6-7	56,69705	52,989368	26,58	
7-8	56,696816	52,989453	254 86,65 39,47	
8-9	56,697696	52,985628		
9-10	56,69777	52,98422		
10-11	56,697763	52,983576	127,8	
11-12	56,6988	52,98447	119,64	
12-13	56,6994	52,98285	232,64	
13-14	56,69779	52,98043	28,09	
14-15	56,697988	52,980146	85,78	
15-16	56,69861	52,980972	45,26	
16-17	56,698854	52,981563	78,31	
17-1	56,699402	52,982364	39,91	

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность: Начальник отдела лесных отношений АУ «Управление Минприроды УР»

Черных Анатолий Евгеньевич Подпись

Дата составления документа \_ /9.10.2013

# Завьяловское лесничество, Подшиваловское участковое лесничество квартал 228, выдела 5,6



Дата обследования 22.09.2023 г.



Дата обследования 22.09.2023 г.



Дата обследования 22.09.2023 г.