

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель министра
природных ресурсов и экологии
Чувашской Республики
должность

фамилия, имя и отчество (при наличии)

« ____ » _____ 202__ г.
дата

Акт
лесопатологического обследования № 177
лесных насаждений Алатырского (лесничество)
Чувашской Республики (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

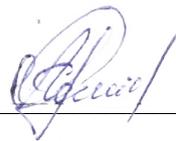
Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Соловьёвское	-	98	24	2,3	1	1,9
					2	0,4

Лесопатологическое обследование проведено на площади 2,3 га.

Кадастровый номер участка: _____
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования: _____
(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешённого использования лесов)

СОГЛАСОВАНО:
Лесничий КУ «Лесная охрана» Минприроды Чувашии
по Алатырскому лесничеству


И. С. Афанасьев
18 2024 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор
БУ «Алатырское лесничество» Минприроды Чувашии


Ю. Н. Беляков
18 2024 г.

1. Визуальное (рекогносцировочное) лесопатологическое обследование

(раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 1,9 га фактическая таксационная характеристика лесных насаждений соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 1,9 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь насаждений, га		Причины ослабления, повреждения
				с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
1	2	3	4	5	6	7
Соловьёвское	-	98	24	-	1,9	устойчивый низовой пожар 1-3-летней давности средней интенсивности (864); повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (300); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10 %, изгиб или вывал деревьев (821); воздействия шквальных и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (822)
Итого					1,9	

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложении 1.1 к Акту ЛПО.

1.3. В обследованных лесных насаждениях прогнозируется:

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

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: промышленными бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, куб. м.	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов,

заключение о необходимости проведения инструментального ЛПО

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Соловьёвское	-	98	24	2,3	1	1,9	-	-

Дата проведения обследования 30 августа 2024 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Сульдин А. И.

Должность инженер по охране и защите леса Организация БУ «Алатырское лесничество» Минприроды Чувашии

Подпись _____ Телефон (83531) 6-46-06

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

Должность начальник участка Организация БУ «Алатырское лесничество» Минприроды Чувашии

Подпись _____ Телефон (83531) 6-46-06

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 95 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения), в т. ч.:

без признаков ослабления 0 % (причины назначения) _____;

ослабленных 0 % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных 3 % (причины назначения) _____;

усыхающих 2 % (причины назначения) _____;

свежего сухостоя 0 %;

свежего ветровала 0 %;

свежего бурелома 0 %;

старого сухостоя 3 %;

старого ветровала 90 %;

старого бурелома 2 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,04.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы 0,30.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: *В обследованном насаждении средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 4,92, что характеризует данное насаждение как погибшее с утраченной биологической устойчивостью. Доля повреждённых и погибших деревьев, идущих в уборку и рубку, составляет 95 %. Лесопатологический выдел 1 лесотаксационного выдела 24 квартала 98 Соловьёвского участкового лесничества находится в заболоченном месте, что делает технически невозможным и экономически нецелесообразным проведение уборки неликвидной древесины и в дальнейшем создание лесных культур. По результатам обследования мероприятия по защите леса не рекомендуются.*

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Поро да	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Соловьёвское</i>	-	98	24	2,3	1	1,9	-	-	-	-	-

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложения 2 и 3 к Акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: оставление погибших деревьев на дальнейшее перегнивание, а участка под естественное заращивание.

Дата проведения ЛПО 30 августа 2024 г.

Дата составления документа 17 сентября 2024 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Сульдин А. И.

Должность инженер по охране и защите леса Организация БУ «Алатырское лесничество» Минприроды Чувашии

Подпись _____ Телефон (83531) 6-46-06

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

Должность начальник участка Организация БУ «Алатырское лесничество» Минприроды Чувашии

Подпись _____ Телефон (83531) 6-46-06

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений

(раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество Алатырское Участковое лесничество Соловьёвское

Урочище (дача) _____ Квартал 98 Выдел 24 Лесопатологический выдел 2

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

угроза возникновения очагов вредных организмов (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). Причина несоответствия: ошибка лесоустройства в части определения породного состава насаждения и среднего диаметра деревьев породы «сосна», изменение запаса и полноты сырораствующего леса в выделе после лесоустройства вследствие повреждения насаждения лесным пожаром 2021 г. Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния < 1,50)

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния > 1,51 < 4,50)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния > 4,51)

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения: устойчивый низовой пожар 1-3-летней давности средней интенсивности (864); повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (300); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10 %, изгиб или вывал деревьев (821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (822); СКС=4,53.

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
<i>короед шестизубчатый (514)</i>	<i>сосна</i>	4	24	9 % (ниже слабой)
<i>усач серый длинноусый (612)</i>	<i>сосна</i>	2	22	
<i>короед пожариц (548)</i>	<i>сосна</i>	0	19	
<i>заболонник берёзовый (536)</i>	<i>берёза</i>	3	62	
<i>скрипун осиновый большой (638)</i>	<i>осина</i>	0	75	

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап	Состояние корневой шейки	Высушивание луба	Обугленность древесины > 1/3 высоты ствола
------------	--------	------------------------	--------------------------	------------------	--

1	2	3 % повреждённых огнём корней	4 % деревьев с данным повреждением	5 обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; >3/4)	6 % деревьев с данным повреждением	7 по окружности (1/4; 2/4; 3/4; >3/4)	8 % деревьев с данным повреждением	9 по окружности ствола (<1/2; >1/2)	10 % деревьев с данным повреждением
устойчивый низовой пожар 1-3-летней давности средней интенсивности (864)	сосна	-	-	-	-	1/4	4	-	-
		-	-	-	-	2/4	3	-	-
		-	-	-	-	3/4	25	-	-
		-	-	-	-	>3/4	55	-	-
	берёза	-	-	-	-	1/4	7	-	-
		-	-	-	-	2/4	12	-	-
		-	-	-	-	3/4	32	-	-
		-	-	-	-	>3/4	30	-	-
	осина	-	-	-	-	3/4	50	-	-
		-	-	-	-	>3/4	50	-	-

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 83 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения), В Т. Ч.:

без признаков ослабления 0 % (причины назначения) _____;

ослабленных 0 % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____;

усыхающих 3 % (причины назначения) п. 42 приказа Минприроды РФ № 912 от 09.11.2020 (3 % из 4 % дерева хвойной породы);

свежего сухостоя 2 %;

свежего ветровала 0 %;

свежего бурелома 0 %;

старого сухостоя 61 %;

старого ветровала 16 %;

старого бурелома 1 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,05.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы 0,30.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: В обследованном насаждении средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 4,53, что характеризует данное насаждение как погибшее с утраченной биологической устойчивостью. Доля повреждённых и погибших деревьев, идущих в рубку и уборку, составляет 83 %. Рекомендуются назначение санитарно-оздоровительного мероприятия в виде сплошной санитарной рубки с объёмом вырубаемой и убираемой древесины 52 куб. м..

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Соловьёвское	-	98	24	2,3	2	0,4	ССР	0,4	сосна, берёза, осина	100	2024- 2026 г. г.

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложения 2 и 3 к Акту).

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

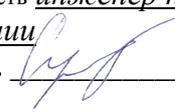
Дата проведения ЛПО 30 августа 2024 г.

Дата составления документа 17 сентября 2024 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

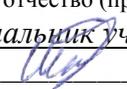
Фамилия, имя и отчество (при наличии) Сульдин А. И.

Должность инженер по охране и защите леса Организация БУ «Алатырское лесничество» Минприроды Чувашии

Подпись  Телефон (83531) 6-46-06

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

Должность начальник участка Организация БУ «Алатырское лесничество» Минприроды Чувашии

Подпись  Телефон (83531) 6-46-06

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Чувашская Республика
 Участковое лесничество Соловьёвское

Лесничество Алатырское
 Урочище (лесная дача) _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Таксационная характеристика лесного насаждения									Заложено пробных площадей			
										11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Год проведения лесосустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м / га	количество, шт.	общая площадь, га		
2014	98	24	2,3	эксплуатационные леса	-	-	ТО	-	-	8	Б	75	17	18	Сд	0,8	4	160	-	-		
									2	С	75	20	22									
									+	Ос	75											
							Ф	1	1,9	8	Б	75	17	18	Сд	0,04	4	8 (160)	-	-		
												2	С	75							20	22
												+	Ос	75								
								2	0,4	9	С	75	22	27	Сд	0,13	4	26 (131)	1	0,4		
												1	Б	75							18	20
												+	Ос	75							21	24

Условные обозначения: ТО – таксационное описание; Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Сульдин А. И. Подпись _____

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

Дата составления документа 17 сентября 2024 г.

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № -

1.1. Субъект Российской Федерации Чувашская Республика
Лесничество Алатырское Участковое лесничество Соловьёвское Урочище (дача) _____
Квартал 98 Выдел 24 Площадь выдела 2,3 га
Лесопатологический выдел 2 Площадь лесопатологического выдела 0,4 га

1.2. Метод перечёта: сплошной, ленты перечёта, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть)
Количество лент / площадок - шт. Размеры площадок (длина x ширина / радиус) - м.
Размер временной пробной площади 0,4 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
состав 9С1Б+Ос; возраст 75 лет; тип леса Сд; полнота 0,13; бонитет 4; запас на 1 га 26 (131) куб. м.;
возобновление не имеется

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 и время ослабления или повреждения насаждения: устойчивый низовой пожар 1-3-летней давности средней интенсивности (864) в 2021 г.; повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (300) в 2021-24 г. г.; воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10 %, изгиб или вывал деревьев (821) в 2021-23 г. г.; воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (822) в 2020-23 г. г.

Состояние насаждения: с утраченной устойчивостью, погибшее
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4,53

1.6. Назначенные мероприятия: сплошная санитарная рубка (511)

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Сульдин А. И.

Подпись _____

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

Подпись _____

Дата составления документа 17 сентября 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЁТА ДЕРЕВЬЕВ
(для сплошного, ленточного и перечёта на круговых площадках постоянного радиуса)

порода: сосна; средневзвешенная категория состояния 4,52

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего	
	1		2		3		4		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт. / куб. м.	в т. ч. подле жит рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	$\frac{1}{4}$	15	16	17	18	19	
8																	
12																	
16														3	3	100	
20												1	1	5	7	100	
24			2						1			2		10	15	86,7	
28			2				1		1			2	1	13	20	90,0	
32			1		1		1					2	2	16	23	91,3	
36			1		1										2		
40																	
44																	
48																	
52																	
56																	
Итого, шт.			6		2		2		2			7	4	47	70	62	
Итого, куб. м.			4,07		1,93		1,47		1,07			4,1	2,59	27,96	43,19	37,19	
Итого, % от запаса по породе			9		4		3		2			9	6	65	100	85	

Условные обозначения: Н – не заселено стволовыми вредителями, не поражено болезнями, не повреждено огнём; З – заселено стволовыми вредителями, поражено болезнями, повреждено огнём; О – отработано стволовыми вредителями

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1-й _____ ;

2-й _____ ;

3-й _____ ;

4-й п. 42 приказа Минприроды РФ № 912 от 09.11.2020 _____ ;

порода: берёза; средневзвешенная категория состояния 4,17

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														Всего				
	1		2		3		4		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт. / куб. м.	в т. ч. подле жит рубке, %			
	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	
8																			
12																			
16			1		1											5	7	71,4	
20			2				1	1									8	12	66,7
24			2		1		1										3	7	42,9
28																	1	1	100
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого, шт.			5		2		2	1								17	27	17	
Итого, куб. м.			1,45		0,54		0,65	0,26								4,56	7,46	4,56	
Итого, % от запаса по породе			19		7		9	3								62	100	61	

Условные обозначения: Н – не заселено стволовыми вредителями, не поражено болезнями, не повреждено огнём; З – заселено стволовыми вредителями, поражено болезнями, повреждено огнём; О – отработано стволовыми вредителями

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1-й _____ ;
 2-й _____ ;
 3-й _____ ;
 4-й _____ ;

порода: осина; средневзвешенная категория состояния 5,00

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														Всего		
	1		2		3		4		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт. / куб. м.	в т. ч. подле жит рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																	
12																	
16																	
20																	
24													1		3	4	100
28																	
32																	
36																	
40																	
44																	
48																	
52																	
56																	
Итого, шт.													1		3	4	4
Итого, куб. м.													0,45		1,35	1,80	1,80
Итого, % от запаса по породе													25		75	100	100

Условные обозначения: Н – не заселено стволовыми вредителями, не поражено болезнями, не повреждено огнём; З – заселено стволовыми вредителями, поражено болезнями, повреждено огнём; О – отработано стволовыми вредителями

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1-й _____ ;
 2-й _____ ;
 3-й _____ ;
 4-й _____ ;

по насаждению: 9С1Б+Ос; средневзвешенная категория состояния 4,53

Ступени тол- щины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														Всего		
	1		2		3		4		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт. / куб. м.	в т. ч. под- лежит рубке, %	
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																	
12																	
16			1		1										8	10	80,0
20			1				1	1				1	1	13	18	83,3	
24			4		1		1		1			3		16	26	76,9	
28			2				1		1			2	1	14	21	90,5	
32			1		1		1					2	2	16	23	91,3	
36			1		1										2		
40																	
44																	
48																	
52																	
56																	
Итого, шт.			11		4		4	1	2			8	4	67	101	83	
Итого, куб. м.			5,52		2,47		2,12	0,26	1,07			4,55	2,59	33,81	52,39	43,5	
Итого, % от запаса по насаж- дению			11		5		4	2				9	5	64	100	83	

Условные обозначения: Н – не заселено стволовыми вредителями, не поражено болезнями, не повреждено огнём; З – заселено стволовыми вредителями, поражено болезнями, повреждено огнём; О – обработано стволовыми вредителями

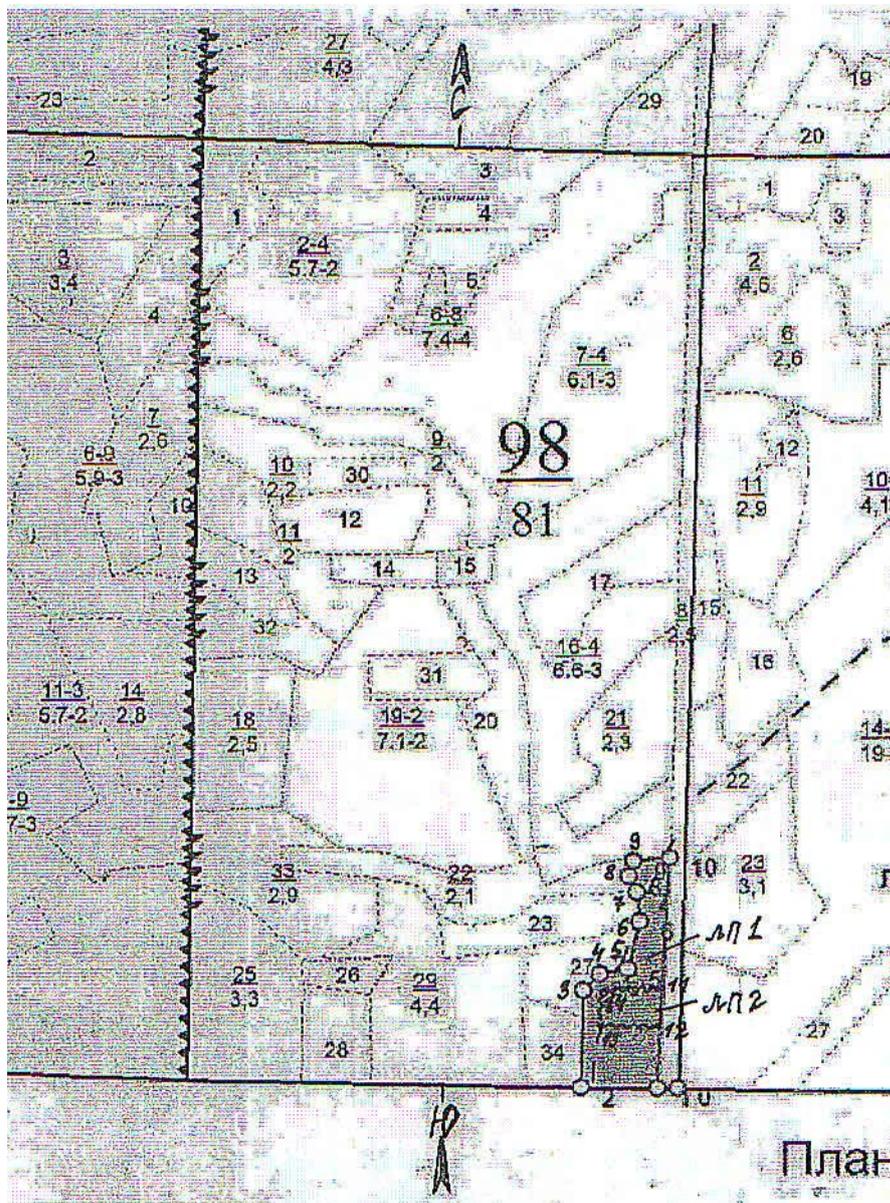
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1-й _____ ;
 2-й _____ ;
 3-й _____ ;

4-й п. 42 приказа Минприроды РФ № 912 от 09.11.2020

Абрис участка

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

_____ граница квартала; — — — — — граница лесотаксационного выдела;

— — — — — лесная дорога; ЛП1 – лесопатологический выдел 1; ЛП2 – лесопатологический выдел 2; ~~~~~ граница между лесопатологическими выделами

№ квартала	№ выдела	№ л/п выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечёта					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечёта / центров круговых площадок перечёта
			№ ленты	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га	
98	24	1	-	-	-	-	1,9	-
		2	-	-	-	-	0,4	-

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

№№ точек	Координаты	Длина, м
0-1	54°41,599' СШ; 46°49,766' ВД	20
1-2	54°41,601' СШ; 46°49,742' ВД	100
2-3	54°41,601' СШ; 46°49,642' ВД	129
3-4	54°41,678' СШ; 46°49,650' ВД	29
4-5	54°41,684' СШ; 46°49,677' ВД	33
5-6	54°41,691' СШ; 46°49,711' ВД	63
6-7	54°41,725' СШ; 46°49,714' ВД	40
7-8	54°41,742' СШ; 46°49,710' ВД	23
8-9	54°41,766' СШ; 46°49,705' ВД	22
9-10	54°41,768' СШ; 46°49,750' ВД	48
10-11	54°41,766' СШ; 46°49,754' ВД	177
11-12	54°41,678' СШ; 46°49,746' ВД	48
12-13	54°41,631' СШ; 46°49,745' ВД	82
13-14	54°41,640' СШ; 46°49,660' ВД	46
14-11	54°41,675' СШ; 46°49,662' ВД	84

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Сульдин Александр Иванович

Подпись 

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Штанин Иван Валентинович

Подпись 

Дата составления документа 17 сентября 2024 г.



 GPS Map Camera

Alatyrskiy Rayon, Chuvashia, Russia

Lat 54.872337°

Long 46.73612°

30/08/2024 12:20 PM GMT +04:00



Google



 GPS Map Camera

Alatyrskiy Rayon, Chuvashia, Russia

Lat 54.872337°

Long 46.73612°

30/08/2024 12:19 PM GMT +04:00



Google



 GPS Map Camera

Lat 54.693987°

Long 46.829273°

30/08/2024 03:23 PM GMT +04:00



Google



 GPS Map Camera

Lat 54.694143°

Long 46.829347°

30/08/2024 03:16 PM GMT +04:00



Google