


УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра -
начальник управления лесного
хозяйства министерства
природных ресурсов и экологии
Саратовской области


Гриднев И.М.
«27» июня 2022 г.

Акт
лесопатологического обследования № 001/22
лесных насаждений Усовского (лесничество)
Саратовская область (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
Усовское	-	38	2	2,9	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

2,9 га.

Кадастровый номер участка:

_____ (для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Усовское Участковое лесничество Усовское
 Урочище (дача) _____ Квартал 38 Выдел 2
 Лесопатологический выдел _____
 Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ: _____

(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: _____ длительный период после лесоустройства (28 лет)

Ведомость участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

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

Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности (869), Неблагоприятные условия произрастания (810) СКС-1,71

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

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности (869)	С					1/4	24,5		
						1/2	6,3		
						более 3/4	8,4		

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 8,4 % деревьев, (указывается общий % запаса деревьев, подлежащих рубке, от общего запаса насаждения), в том числе:

без признаков ослабления _____ % (причины назначения) _____
 ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 усыхающих _____ % (причины назначения) _____
 свежего сухостоя _____ %; _____
 свежего ветровала _____ %; _____
 свежего бурелома _____ %; _____
 старого сухостоя 8,4 %; _____
 старого ветровала _____ %; _____
 старого бурелома _____ %; _____

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет

0,3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Насаждение ослабленное, СКС насаждения 1,71. В соответствии с п. 19 Постановления Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 N 2047 проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не требуется.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Усовское		38	2	2,9	-	-	-	-	-	-	-

Ведомость временной пробной площади и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

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

Дата проведения ЛПО 11.05.2022
Дата составления документа 06.06.2022


Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович

Организация филиал ФБУ «Рослесозащита» «ЦЗЛ Саратовской области»

Должность Зам. нач.отдела защиты леса и лесопатологического мониторинга

Подпись



Телефон 8 (8452)62-00-15

Приложение I
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом
Минприроды России
от 09.11.2020 № 910

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Саратовская область Лесничество Усовское
 Участковое лесничество Усовское Урочище (лесная дача) Усовское

Год проведения лесосурьеста	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	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		
1994	38	2	2,9	Защитные	142	-	ТО	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
2022	38	2	2,9	Защитные	142	-	Ф	9	10	10С	С	69	15	18	СДЗЛ	0,7	4	160	-	-	-	0,08

Условные обозначения:
 ТО - таксационные описания
 Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
 Примечание:
 * - круговые площадки постоянного радиуса (2 шт)
 142 - Противорозные леса
 Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
 Фамилия, имя Вехов Роман Владимирович
 и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович Подпись Роман

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

Субъект Российской Федерации Саратовская область за Май 20 22 г.
Участковое лесничество Усовское Лесничество Усовское
Урочище (лесная дача) _____

1	2	3	4	5	6	7	8	Таксационная характеристика лесного насаждения										Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										34	33	Назначенные мероприятия													
								9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			29	30	31	32	35	36								
1	2	2,9	Защитные	142	ОЗУ	№ лесопатологического участка	Площадь участка, га																					Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов							№ участка	№ выдела	№ карты	Площадь выдела, га	Целое название лесов	Состав	порода	возраст
38	2	2,9	Защитные	142	-	-	-	-	-	10С	97*	16*	22*	СДЗЛ 0,8*	4	207*	55	60,8	0,0	24,5	0,0	6,3	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	0,0	8,4	-	-			
Итого																								55	60,8	0,0	24,5	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	869,810	8,4	-

Условные обозначения: Н - деревья не подожгут рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - поклятели, не соответствующие таксационному описанию

- 869 - Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности
- 810 - Неблагоприятные условия произрастания
- 142 - Противозрелищные леса

Категория защитных лесов: _____

Назначенные мероприятия (вид): Без мероприятий

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: _____

Фамилия, имя и отчество (при наличии) _____

Дата составления документа 06.06.2022

Вехов Роман Владимирович

Подпись

Doc

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1-2

1.1 Субъект Российской Федерации Саратовская область
Лесничество Усовское Участковое лесничество Усовское
Урочище (дача) Усовское
Квартал 38 Выдел 2 Площадь выдела 2,9 га.
Лесопатологический выдел - Площадь лесопатологического выдела - га.

1.2. Метод перчета:
сплошной, ленты перчета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное)
Количество лент / площадок 2 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 11,3 м.
Размер временной пробной площади: 0,08 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 10С возраст 97 лет; тип леса СДЗЛ полнота 0,8
бонитет 4 запас на га 207 кбм возобновление отсутствует

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:

Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности (869) - 2008 год, Неблагоприятные условия произрастания (810)

Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью. (ослабленное)
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1,71

1.6. Назначенные мероприятия:

Мероприятий не требуется

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович Подпись Р.В.

Дата составления документа: 06.06.2022

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Сосна средневзвешенная категория состояния 1,71

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (в,б,в)			5 (г,д,е)			шт./куб.м	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	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
1																		
8																		
12																		
16	3		4		2					2					2		11 / 1,4	1,6
20	11		2		2					2					2		17 / 3,7	2,7
24	11		5		1					2					2		19 / 6,7	4,2
28	5																5 / 2,5	0,0
32			2														2 / 1,4	0,0
36	1																1 / 0,9	0,0
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Итого, шт.	31		13		5					6					6		55	
Итого, куб.м	10,06		4,07		1,05					1,4					1,4		16,58	8,4
Итого, % от запаса по породе	60,8	0,0	24,5	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	100,0	8,4

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

По насаждению:

10С

среднезвешенная категория состояния

1,71

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 том числе подлежит рубке, %
	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
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
16	3	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
20	11	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	11 / 1,43	1,6
24	11	0	5	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	17 / 3,7	2,7
28	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 / 6,7	4,2
32	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 / 2,5	0,0
36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 / 1,4	0,0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 / 0,9	0,0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 / 0,0	0,0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 / 0,0	0,0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
Итого (шт.)	31	0	13	0	5	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	55	
Итого (куб. м/га)	10,06	0,00	4,07	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	16,58	8,4
Итого, % от запаса по насаждению	60,8	0,0	24,5	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	100,0	8,4

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

Абрис участка

Усовское лесничество, Усовское участковое лесничество, квартал 38,
выдел 2, площадь 2,9 га

Масштаб 1: 10 000



№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размер ленты (круговые площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета / центров круговых площадок перечета	
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
38	2	-	01	-	-	11,3	0,04	51.90286051	46.60509433
38	2	-	02	-	-	11,3	0,04	51.90183804	46.60417484

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


Номера точек	Координаты		Длина, м
-	-	-	-
-	-	-	-

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Вёхов Роман Владимирович Подпись _____

Дата составления документа 06.06.2022

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра -
начальник управления лесного
хозяйства министерства
природных ресурсов и экологии
Саратовской области


Гриднев И.М.
«27» июня 2022 г.

лесных насаждений _____
Акт лесопатологического обследования № 002/22
Усовского _____ (лесничество)
Саратовская область _____ (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
Усовское	-	38	9	9,3	1	5,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади _____ 5,0 га.

Кадастровый номер участка: _____

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

Документ о праве пользования: _____

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Усовское Участковое лесничество Усовское
 Урочище (дача) Усовское Квартал 38 Выдел 9
 Лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ: _____

(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: _____ длительный период после лесоустройства (28 лет)

Ведомость участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:
 с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - < 4,50$)
 с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)
 устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

V

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:
 Засуха (830) СКК- 1,79

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

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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 в том числе: 11,8 % деревьев, (указывается общий % запаса деревьев, подлежащих рубке, от общего запаса насаждения).

без признаков ослабления _____ % (причины назначения)
 ослабленных _____ % (причины назначения)
 сильно ослабленных _____ % (причины назначения)
 усыхающих _____ % (причины назначения)
 свежего сухостоя 1,9 %;
 свежего ветровала _____ %;
 свежего бурелома _____ %;
 старого сухостоя 9,9 %;
 старого ветровала _____ %;
 старого бурелома _____ %;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет

0,3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Насаждение ослабленное, СКС насаждения 1,79. В соответствии с п. 19 Постановления Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 N 2047 проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не требуется.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Усовское		38	9	9,3	1	5,0	-	-	-	-	-

Ведомость временной пробной площади и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

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

Дата проведения ЛПО 11.05.2022
Дата составления документа 06.06.2022

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович

Организация филиал ФБУ «Рослесозащита»-«ЦЗЛ Саратовской области»

Должность Зам. нач. отдела защиты леса и лесопатологического мониторинга

Подпись

РДК

Телефон 8 (8452)62-00-15

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Саратовская область Лесничество Усовское
Участковое лесничество Усовское Урочище (лесная дача) Усовское

Год проведения лесосурьеза	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесонатологического выдела	Площадь лесонатологического выдела, га	Таксационная характеристика								Заложено пробных площадей				
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	пониота	соннет	Занесено куб м/га	количество, шт.	общая площадь, га		
1994	38	9	9,3	Защитные	142	-	ТО	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	-	-
2022	38	9	9,3	Защитные	142	-	Ф	1	5,0	10С	С	107	19	25	СДЗЛ	0,8	3	259	4*	0,16		

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

* - круговые площадки постоянного радиуса (4 шт)

Примечание: 142 - Противозрелизные леса

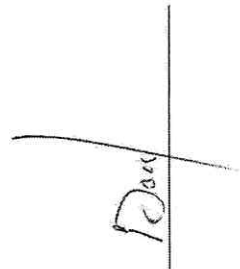
Исполнитель работ по проведению лесонатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии)

Вехов Роман Владимирович

Подпись



Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом
Минприроды России
от 09.11.2020 № 910

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за 20 22 г.

Субъект Российской Федерации Саратовская область Лесничество Усовское
Участковое лесничество Усовское Урочище (лесная дача) Усовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Таксационная характеристика лесного насаждения							18	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												34	Назначенные мероприятия																					
									10	11	12	13	14	15	16		17	ослабленные			силыно ослабленные			увяжающие			28	29		30	31	32	33	35	36																
Н	Р	Н	Н	Р	Н	Н	Р	Н								Н		Р	Н	Н	Р	Н	Н	Р	Н	Н			Р																						
38	9	9,3	Защитные	142					С	107*	19	25*	СДЗЛ	0,8*	3	259*	95	61,6	0,0	21,5	0,0	21,5	0,0	5,1	0,0	5,1	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	830	11,8		-	-			
Итого																	95	61,6	0,0	21,5	0,0	21,5	0,0	5,1	0,0	5,1	0,0	0,0	1,9	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - показатели, не соответствующие таксационному описанию

Причины ослабления, повреждения: 830 - Засуха

Категория защитных лесов: 142 - Противопожарные леса

Назначенные мероприятия (вид): Без мероприятий

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата составления документа 06.06.2022

Вехов Роман Владимирович

Подпись

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1-4

1.1 Субъект Российской Федерации Саратовская область
Лесничество Усовское Участковое лесничество Усовское
Урочище (дача) _____
Квартал 38 Выдел 9 Площадь выдела 9,3 га.
Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 5,0 га.

1.2. Метод перече́та:
сплошной, ленты перече́та, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное)
Количество лент / площадок 4 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 11,3 м.
Размер временной
пробной площади: 0,16 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 10С возраст 107 лет; тип леса СДЗЛ полнота 0,8
бонитет 3 запас на га 259 кубм возобновление отсутствует

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:

Засуха (830)

Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью. (ослабленное)
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1,79

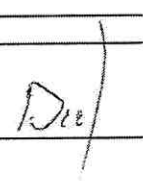
1.6. Назначенные мероприятия:

Мероприятий не требуется

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович Подпись _____

Дата составления документа: 06.06.2022



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Сосна среднезвешенная категория состояния 1,79

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (где)			шт./куб.м	в т.ч. подлески рубке, %	
	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	
8																			
12																			
16	2		2		1				5					5				10 / 1,5	1,8
20	4		7		6				6					6				23 / 6,0	3,8
24	20		7		1				3					3				31 / 12,5	2,9
28	15		5						1					1				21 / 12,2	1,4
32	4								1		1							5 / 4,0	1,9
36	4		1															5 / 5,2	0,0
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого, шт.	49		22		8				16		1			15				95	
Итого, куб.м	25,52		8,92		2,12				4,91		0,79			4,12				41,47	11,8
Итого, % от запаса по породе	61,6		21,5		5,1				11,8		1,9			9,9				100,0	11,8

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

По насаждению:

10С

средневзвешенная категория состояния

1.79

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 том числе подлежит рубке, %
	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
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
16	2	0	2	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0	10 / 1,5	1,8
20	4	0	7	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	23 / 6,0	3,8
24	20	0	7	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	31 / 12,5	2,9
28	15	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	21 / 12,2	1,4
32	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5 / 4,0	1,9
36	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 / 5,2	0,0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 / 0,0	0,0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0 / 0,0	0,0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
Итого (шт.)	49	0	22	0	8	0	0	0	16	0	1	0	0	15	0	0	95	
Итого (куб. м/га)	25,52	0,00	8,92	0,00	2,12	0,00	0,00	0,00	4,91	0,00	0,79	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00	41,47	11,8
Итого, % от запаса по насаждению	61,6	0,0	21,5	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	1,9	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	100,0	11,8

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

Абрис участка

Усовское лесничество, Усовское участковое лесничество, квартал 38,
выдел 9, л/п выдел 1, площадь 5,0 га

Масштаб 1: 10 000



Условные обозначения:

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размер ленты (круговые площадки) перечета				Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета / центров круговых площадок перечета		
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м		площадь, га	
38	9	1	01	-	-	11,3	0,04	51.89987	46.60121
			02	-	-	11,3	0,04	51.89903	46.60036
			03	-	-	11,3	0,04	51.89772	46.60052
			04	-	-	11,3	0,04	51.89665	46.60131

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

Номера точек	Координаты		Длина, м
1-2	51.90056	46.60208	125
2-3	51.89963	46.60311	60
3-4	51.89984	46.6023	77
4-5	51.89925	46.6017	69
5-6	51.89865	46.60143	54
6-7	51.89825	46.60097	74
7-8	51.8976	46.60121	67
8-9	51.89753	46.60216	37
9-10	51.89727	46.60182	56
10-11	51.897	46.6025	147
11-12	51.89626	46.60072	78
12-13	51.89674	46.59989	191
13-14	51.89843	46.60037	143
14-1	51.89959	46.59947	210

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

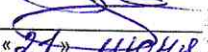
Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Вёхов Роман Владимирович Подпись _____

Дата составления документа 06.06.2022

Вёхов

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра -
начальник управления лесного
хозяйства министерства
природных ресурсов и экологии
Саратовской области.


Гриднев И.М.
«21» июня 2022 г.

лесных насаждений _____ Акт
лесопатологического обследования № 003/22
Усовское _____ (лесничество)
Саратовская область _____ (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
Усовское	-	38	9	9,3	2	3,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади _____ 3,1 га.

Кадастровый номер участка: _____

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

Документ о праве пользования: _____

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество _____ Усовское _____ Участковое лесничество _____ Усовское _____
 Урочище (дача) _____ Квартал _____ 38 _____ Выдел _____ 9 _____
 Лесопатологический выдел _____ 2 _____
 Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ: _____

(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: _____ длительный срок после лесоустройства _____

Ведомость участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении I к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

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

Губка корневая (466), Воздействие тяжести снега, подлечные сильный изгиб или слом стволов деревьев в прошлом году (823), СКС-2,83

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

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2.4.3. Поражено болезнями

Болезнь / возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая (466)	С	57,9	сильная

2.5. Выборке подлежат _____ 46,5 _____ % деревьев, (указывается общий % запаса деревьев, подлежащих рубке, от общего запаса насаждения).

в том числе: _____

без признаков ослабления _____ % (причины назначения) _____

ослабленных _____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных _____ 7,1 _____ % (причины назначения) _____

усыхающих _____ % (причины назначения) _____

свежого сухостоя _____ 2,1 _____ %; _____

свежого ветровала _____ %; _____

свежого бурелома _____ %; _____

старого сухостоя _____ 13,9 _____ %; _____

старого ветровала _____ %; _____

старого бурелома _____ 23,4 _____ %; _____

Губка корневая (466)

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 участка.

Насаждение с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 2,83 полнота после рубки составит 0,2. В соответствии с п. 19 Постановления Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 N 2047 и с п. 41, 42, 54 Приказа Минприроды России от 09.11.2020 N 912 назначается сплошная санитарная рубка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбрасываемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Усовское		38	9	9,3	2	3,1	ССР	3,1	С	46,5	2022-2023 г.

Ведомость временной пробной площади и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

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

Дата проведения ЛПО 11.05.2022
Дата составления документа 06.06.2022

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вёхов Роман Владимирович

Организация филиал ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Саратовской области"

Должность Заместитель начальника отдела защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга

Подпись Р.В.

Телефон 8 (8452)62-00-15

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Саратовская область Лесничество Усовское
Участковое лесничество Усовское Урочище (лесная дача) Усовское

Год проведения исследования	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	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
1994	38	9	9,3	Защитные	142	-	10	×	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2022	38	9	9,3	Защитные	142	-	Ф	2	3,1	10С	С	79	19	22	СДЗЛ	0,9	3	290,0	-	-
										10С	С	107	19	25	СДЗЛ	0,3	3	139,9	5*	0,3

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Примечание: * - круговые площадки постоянного радиуса (5 шт)

142 - Противорозионные леса

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии)

Вехов Роман Владимирович

Подпись

Роман

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

Субъект Российской Федерации Саратовская область за 20 22 г. Май

Участковое лесничество Усовское Лесничество Усовское

Урочище (лесная дача) Усовское

№	2	3	4	5	6	7	8	Таксационная характеристика лесного насаждения							Число деревьев на временной пробной площадке, шт	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Назначенные мероприятия						
								Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Площадь лесопатологического выдела, га	Площадь лесопатологического выдела, га	возраст	средняя высота, м		средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		умершающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом
Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р								Н						Р	Н	Р											
1	2	3	4	5	6	7	8	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
38	9	9,3	Защитные	142	-	2	3,1	С	107*	19	25*	СДЛ	0,3*	3	139,9*	86	42,1	11,4			7,1			2,1										
Итого																86	42,1	11,4			7,1			2,1										

Условные обозначения: П - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - поклятели, не соответствующие таксационному описанию

Причины ослабления, повреждения: 466 - Губка корневая, 823 - Воздействие тяжести снега, повлекшие сильный изгиб или слом стволов деревьев в прошлом году

Категория защитных лесов: 142 - Противовозрожденные леса

Назначенные мероприятия (вид): 511 - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата составления документа 06.06.2022

Вёхов Роман Владимирович

Подпись

Вёхов

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1-5

1.1 Субъект Российской Федерации Саратовская область
Лесничество Усовское Участковое лесничество Усовское
Урочище (дача) -
Квартал 38 Выдел 9 Площадь выдела 9,3 га.
Лесопатологический выдел 2 Площадь лесопатологического выдела 3,1 га.

1.2. Метод перече́та:

сплошной, ленты перече́та, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное)

Количество лент / площадок 5 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 13,8 м.
Размер временной пробной площади: 0,3 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10С возраст 107 лет; тип леса СДЗЛ полнота 0,3
бонитет 3 запас на га 139,9 кбм возобновление отсутствует

1.4. Номер очага вредных организмов 36.22.40.17.0531

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:

466 - Губка корневая, 823 - Воздействия тяжести снега, повлекшие сильный изгиб или слом стволов деревьев в прошлом году

Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, (сильно ослабленные)
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2,83

1.6. Назначенные мероприятия:

сплошная санитарная рубка (511)

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вёхов Роман Владимирович Подпись Р.Вёхов

Дата составления документа: 06.06.2022

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

Порода: Сосна обыкновенная средневзвешенная категория состояния 2,83

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, %	
	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	
8																			
12										1					1				
16				1		2				2					2				
20	1			5		4				5					5				
24	14			6		2				12		2			10				
28	9			1		1				11					11				
32	4									3					3				
36	2																		
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
60																			
Итого, шт.	30			13		9				34		2			32				
Итого, куб.м	17,65			4,83		2,95				16,55		0,9			15,65				
Итого, % от запаса по породе	42,1			11,4		7,1				39,4		2,1			37,3				

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

466 - Губка корневая

4

По насаждению:

10С

средневзвешенная категория состояния

2,83

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 том числе подлежит рубке, %
	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	20
8																	/	
12										1					1		1 / 0,08	0,2
16			1			2				2					2		5 / 0,80	1,5
20	1		5			4				5					5		15 / 4,20	6,0
24	14		6			2				12		2			10		34 / 14,96	14,7
28	9		1			1				11					11		22 / 13,87	18,0
32	4									3					3		7 / 5,89	6,0
36	2																2 / 2,2	0,0
40																	/	
44																	/	
48																	/	
52																	/	
56																	/	
60																	/	
Итого, шт.	30		13			9				34		2			32		86	
Итого (куб. м/га)	17,65		4,83			2,95				16,55		0,9			15,65		41,98	46,5
Итого, % от запаса по насаждению	42,1		11,4			7,1				39,4		2,1			37,3		100,0	46,5

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

Абрис участка

Усовское лесничество, Усовское участковое лесничество, квартал 38,
выдел 9, л/п выдел 2, площадь 3,1 га

Масштаб 1: 10 000



№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размер ленты (круговые площадки) перечета				Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета / центров круговых площадок перечета		
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м			площадь, га
38	9	2	01	-	-	13,8	0,06	51.89935	46.60315
			02	-	-	13,8	0,06	51.8984	46.60308
			03	-	-	13,8	0,06	51.89822	46.60194
			04	-	-	13,8	0,06	51.89792	46.60151
			05	-	-	13,8	0,06	51.89912	46.60194

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

Номера точек	Координаты		Длина, м
1-2	51.89984	46.6023	60
2-3	51.89963	46.60311	59
3-4	51.89941	46.6039	85
4-5	51.89866	46.60369	164
5-6	51.89753	46.60216	67
6-7	51.8976	46.60121	74
7-8	51.89825	46.60097	54
8-9	51.89865	46.60143	69
9-1	51.89925	46.6017	77

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Вёхов Роман Владимирович Подпись _____

Дата составления документа 06.06.2022

Р.С.В.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра -
начальник управления лесного
хозяйства министерства
природных ресурсов и экологии
Саратовской области

Гриднев И.М.
«21» ИЮНЯ 2022 г.

Акт
лесопатологического обследования № 004/22
лесных насаждений Усовского (лесничество)
Саратовская область (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологи- ческий выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Усовское	-	115	4	27,0	1	5,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 5,8 га.

Кадастровый номер участка:

_____ (для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество _____ Усовское _____ Участковое лесничество _____ Усовское _____
 Урочище (дача) _____ Квартал _____ 115 _____ Выдел _____ 4 _____
 Лесопатологический выдел _____ 1 _____

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ: _____

(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: _____ длительный период после лесоустройства (28 лет)

Веломость участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

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

Засуха (830) СКС-1,68

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

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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 подлежат в том числе:

- без признаков ослабления
- ослабленных
- сильно ослабленных
- усыхающих
- свежого сухостоя
- свежого ветровала
- свежого бурелома
- старого сухостоя
- старого ветровала
- старого бурелома

_____ 12,4 _____	% деревьев, (указывается общий % запаса деревьев, подлежащих рубке, от общего запаса насаждения),
_____	% (причины назначения)
_____	% (причины назначения)
_____	% (причины назначения)
_____ 0,6 _____	% (причины назначения)
_____	%;
_____	%;
_____	%;
_____ 11,8 _____	%;
_____	%;
_____	%;
_____	%;

Засуха 830

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет

0,3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Насаждение ослабленное, СКС насаждения 1,68. В соответствии с п. 19 Постановления Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 N 2047 проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не требуется.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Усовское		115	4	27	1	5,8	-	-	-	-	-

Ведомость временной пробной площади и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

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

Дата проведения ЛПО 12.05.2022
Дата составления документа 06.06.2022

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович

Организация филиал ФБУ «Рослесозащита»-«ЦЗЛ Саратовской области»

Должность Зам. нач. отдела защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга

Подпись Р.Вехов

Телефон 8 (8452) 62-00-15

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом
Минприроды России
от 09.11.2020 № 910

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Саратовская область Урочище (лесная дача) Усовское
Участковое лесничество Усовское Лесничество Усовское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Таксационная характеристика							Заложено пробных площадей							
										год проведения обследования	номер квартала	номер выдела	площадь выдела, га	целевое назначение лесов	категория защитных лесов	ОЗУ	местные данные	номер лесопатологического выдела	площадь выдела	лесопатологического выдела	состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м
1994	115	4	27,0	Защитные	142	-	ТО	×	×	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
2022	115	4	27,0	Защитные	142	-	Ф	1	5,8	10С	10С	С	60	18	22	СЗЛР	0,8	2	240	-	-	5*	0,2	

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

* - круговые площади постоянного радиуса (5 мт)

142 - Противорозные леса

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Бехов Роман Владимирович Подпись Р.Б.

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за Май 20 22 г.

Саратовская область Усовское Лесничество Усовское
Участковое лесничество Усовское Урочище (лесная дача) Усовское

1	2	3	4	5	6	7	8	Таксационная характеристика лесного насаждения										Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Наличие мероприятий											
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	почвенн	бонитет	запас, куб. м/га	Число деревьев на временной пробной площади, шт	без признаков ослабления		ослабление		сильно ослабление		умякшие		свежий суходол		свежий вырвал		свежий буром		старый сухостой		старый вырвал		старый буром		Причина ослабления, повреждение	Полный рубяк, % от запаса
115	4	27,0	Защитные	142	-	1	5,8	10С	С	88*	19*	26*	СЗ/Р	0,7*	2	261,2*	101	Н	Р	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
Итого																		101	74,2	0,0	7,6	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	830	12,4	-	-

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - показатели, не соответствующие таксационному описанию
830 - Засуха

Причины ослабления, повреждение:

Категории защитных лесов: 142 - Противозойзные леса

Назначенные мероприятия (вид): Без мероприятий

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата составления документа 06.06.2022

Вехов Роман Владимирович Подпись

Вех

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1-5

1.1 Субъект Российской Федерации Саратовская область
Лесничество Усовское Участковое лесничество Усовское
Урочище (дача) _____
Квартал 115 Выдел 4 Площадь выдела 27,0 га.
Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 5,8 га.

1.2. Метод пересчета:
сплошной, ленты пересчета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть)
Количество лент / площадок 5 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 11,3 м.
Размер временной пробной площади: 0,2 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 10С возраст 88 лет; тип леса СЗЛР полнота 0,7
бонитет 2 запас на га 261,2 кубм возобновление отсутствует

1.4. Номер очага вредных организмов _____
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастающая численности, собственно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть)

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

Засуха (830)

Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью. (ослабленное)
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1,68

1.6. Назначенные мероприятия:
Лесозащитных мероприятий не требует

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович Подпись Рос
Дата составления документа: 06.06.2022

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

Порода: Сосна средневзвешенная категория состояния 1,68

Степени 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, %			
	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			
8																					
12					2		2		2					2							
16	2				6		1		2					2				6	0,48	0,6	
20	7		1		3				7					2				11	/	1,76	0,9
24	14		3		1				2					7				18	/	5,04	3,8
28	20		2		1				1					2				20	/	8,80	1,7
32	13								1					1				24	/	15,12	1,2
36	5		1											1				14	/	11,76	1,6
40	1																	6	/	6,54	0,0
44									1					1				2		2,74	2,6
48																					
52																					
56																					
60																					
Итого, шт.	62		7		13		3		16												
Итого, куб.м	38,78		3,95		3,03		0,32		6,16					6,16				101			
Итого, % от запаса по породе	74,2		7,6		5,8		0,6		11,8					11,8				52,24		12,4	
																		100,0		12,4	

1

2

3

4

По насаждению:

10С

средневзвешенная категория состояния

1,68

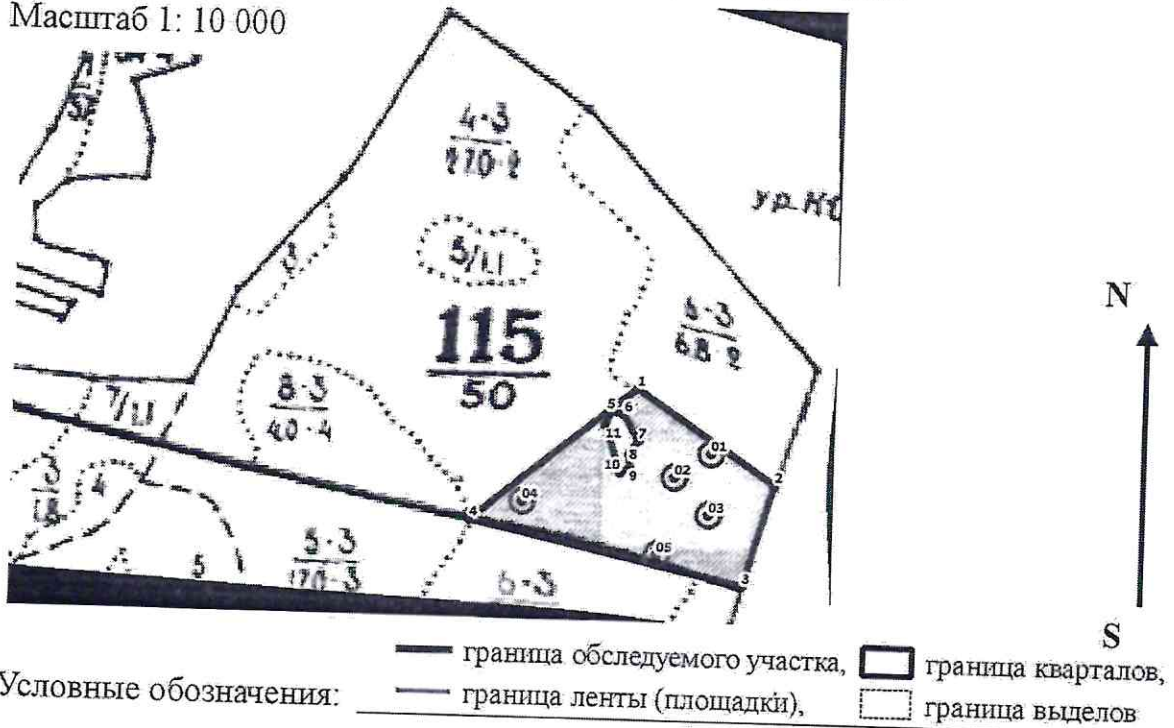
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м	в том числе подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
12	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0		0,0
16	2	0	0	0	6	0	1	0	2	0	0	0	0	2	0	0	6 / 0,48	0,6
20	7	0	1	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0	2	0	0	11 / 1,76	0,9
24	14	0	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	7	0	0	18 / 5,0	3,8
28	20	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	20 / 8,8	1,7
32	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	24 / 15,1	1,2
36	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	14 / 11,8	1,6
40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 / 6,5	0,0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2 / 2,7	2,6
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
Итого (шт.)	62	0	7	0	13	0	3	0	16	0	0	0	0	16	0	0	101	
Итого (куб. м/га)	38,78	0,00	3,95	0,00	3,03	0,00	0,32	0,00	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	6,16	0,00	0,00	52,24	12,4
Итого, % от запаса по насаждению	74,2	0,0	7,6	0,0	5,8	0,0	0,6	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	100,0	12,4

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

Абрис участка

Усовское лесничество, Усовское участковое лесничество, квартал 115,
выдел 4, л/п выдел 1, площадь 5,8 га

Масштаб 1: 10 000



№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размер ленты (круговые площадки) перечета				Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета / центров круговых площадок перечета		
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м			площадь, га
115	4	1	01	-	-	11,3	0,04	51.83594	46.57958
			02	-	-	11,3	0,04	51.83564	46.57886
			03	-	-	11,3	0,04	51.83519	46.57955
			04	-	-	11,3	0,04	51.8353	46.57589
			05	-	-	11,3	0,04	51.83468	46.57855

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

Номера точек	Координаты		Длина, м
	X	Y	
1-2	51.83672	46.57809	229
2-3	51.83557	46.58085	146
3-4	51.83432	46.58025	381
4-1	51.83507	46.57486	289
5-6	51.83643	46.57758	18
6-7	51.8364	46.57784	41
7-8	51.83608	46.57813	22
8-9	51.83591	46.57796	19
9-10	51.83573	46.57797	14
10-11	51.83568	46.57779	67
11-5	51.83626	46.57748	20

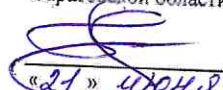
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Вёхов Роман Владимирович Подпись _____

Дата составления документа 06.06.2022

Doc

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра -
начальник управления лесного
хозяйства министерства
природных ресурсов и экологии
Саратовской области


Гриднев И.М.
«21» июня 2022 г.

лесных насаждений _____
Саратовская область _____
Акт лесопатологического обследования № 005/22
Усовского _____ (лесничество)
(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
Усовское	-	115	4	27,0	2	0,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади _____

0,2 га.

Кадастровый номер участка: _____

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

Документ о праве пользования: _____

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Усовское Участковое лесничество Усовское
 Урочище (дача) 2 Квартал 115 Выдел 4
 Лесопатологический выдел 2

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:
 возможна угроза возникновения очагов вредных организмов и пожарной опасности на данном участке леса

(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: Изменение таксационной характеристики насаждения в результате воздействия ураганных, шквалистых ветров текущего года и прошлых лет.

Ведомость участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - < 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

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

насаждение повреждено в результате воздействия ураганных и шквалистых ветров, вызвавших сломы стволов и вывал деревьев, средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,95, что характеризует данное насаждение как «усыхающие»

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

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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 в том числе:

без признаков ослабления	70,0	% деревьев, (указывается общий % запаса деревьев, подлежащих рубке, от общего запаса насаждения),	
ослабленных		% (причины назначения)	
сильно ослабленных		% (причины назначения)	
усыхающих		% (причины назначения)	
свежесухостоя		%;	
свежесухостоя ветровала	40,0	%;	
свежесухостоя бурелома	5,0	%;	
старосухостоя	10,0	%;	
старосухостоя ветровала	10,0	%;	
старосухостоя бурелома	5,0	%;	

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1.
 Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Насаждение с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 3,95 полнота после рубки составит 0,1. В соответствии с п. 19 Постановления Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 N 2047 и с п. 41, 42, 54 Приказа Минприроды России от 09.11.2020 N 912 назначается сплошная санитарная рубка. В соответствии с п. 47 Порядка проведения ЛПО и формы акта ЛПО (приказ Минприроды № 910 от 09.11.2020 года.), назначение мероприятий произведено визуальным способом.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбрасываемой древесины по запусу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Усовское		115	4	27	2	0,2	ССР	0,2	С	100,0	2022-2023 г.

Ведомость временной пробной площади и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

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

Дата проведения ЛПО 12.05.2022
 Дата составления документа 06.06.2022

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
 Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович
 Организация филиал ФБУ «Рослесозащита»-ЦЗЛ Саратовской области
 Должность Зам. нач. отдела защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга

Подпись Р.В.

Телефон 7 (8452) 62-00-15

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом
Минприроды России
от 09.11.2020 № 910

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Саратовская область Лесничество Усовское
 Участковое лесничество Усовское Урочище (лесная дача) Усовское

Год проведения лесосурьеза	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	доинт.	Занес куб м/га	количество, шт.	Общая площадь, га		
1994	115	4	27,0	Защитные	142	-	ТО	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
2022	115	4	27,0	Защитные	142	-	Ф	2	0,2	10С	С	60	18	22	СЗЛР	0,8	2	240	-	-		
										10С	С	60	18	22	СЗЛР	0,3	2	240	-	-		

Условные обозначения:
 ТО - таксационные описания
 Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
 Примечание:

142 - Противозрносные леса
 Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
 Фамилия, имя
 и отчество (при наличии)

Вехов Роман Владимирович

Подпись

R. V.

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации Саратовская область
Лесничество Усовское Участковое лесничество Усовское
Урочище (дача) _____
Квартал 115 Выдел 4 Площадь выдела 27,0 га.
Лесопатологический выдел 2 Площадь лесопатологического выдела 0,2 га.

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

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 10С возраст 60 лет; тип леса СЗЛР полнота 0,3
бонитет 2 запас на га 240 кубм возобновление отсутствует

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:
881- Воздействия сильных ветров текущего года, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев
882- Воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев
821- Воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев
822- Воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев

Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью. (усыхающее)
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,95

1.6. Назначенные мероприятия:
Сплошная санитарная рубка (511)

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович Подпись РД

Дата составления документа 06.06.2022

Абрис участка

Усовское лесничество, Усовское участковое лесничество, квартал 115,
выдел 4, л/п выдел 2, площадь 0,2 га

Масштаб 1: 10 000



№ квартала	№ выдела	№ лесопатологическо-го выдела	Размер ленты (круговые площадки) перечета				Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета / центров круговых площадок перечета
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	
115	4	2	-	-	-	-	-

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

Номера точек	Координаты		Длина, м
	X	Y	
1-2	51.83643	46.57758	18
2-3	51.8364	46.57784	41
3-4	51.83608	46.57813	22
4-5	51.83591	46.57796	19
5-6	51.83573	46.57797	14
6-7	51.83568	46.57779	67
7-1	51.83626	46.57748	20

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Вёхов Роман Владимирович Подпись Dee

Дата составления документа 06.06.2022

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра -
начальник управления лесного
хозяйства министерства
природных ресурсов и экологии
Саратовской области
Гриднев И.М.
«24» июня 2022 г.

лесных насаждений _____ Акт лесопатологического обследования № 006/22
Саратовская область Усовского _____ (лесничество)
(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
Усовское	-	115	6	6,8	1	0,7

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади _____

0,7 га.

Катастровый номер участка: _____

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

Документ о праве пользования: _____

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество _____ Усовское _____ Участковое лесничество _____ Усовское _____
 Урочище (дача) _____ Квартал _____ 115 _____ Выдел _____ 6 _____
 Лесопатологический выдел _____ 1 _____

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ: _____
 возможна угроза возникновения очагов вредных организмов и пожарной опасности на данном участке леса _____

(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: Изменение таксационной характеристики насаждения в результате воздействия ураганных, шквалистых ветров текущего года и прошлых лет.

Ведомость участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

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

насаждение повреждено в результате воздействия ураганных и шквалистых ветров, вызвавших сломы стволов и вывал деревьев, средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 4,15, что характеризует данное насаждение как «усыхающие»

2.4.1. Заселено (ограблено) 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

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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 подлежат в том числе:

без признаков ослабления
 ослабленных
 сильно ослабленных
 усыхающих
 свежего сухостоя
 свежего ветровала
 свежего бурелома
 старого сухостоя
 старого ветровала
 старого бурелома

75,0

% деревьев, (указывается общий % запаса деревьев, подлежащих рубке, от общего запаса насаждения).

_____ % (причины назначения)
 _____ % (причины назначения)
 _____ % (причины назначения)
 _____ % (причины назначения)
 _____ %;
 35,0 %;
 5,0 %;
 10,0 %;
 20,0 %;
 5,0 %;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Насаждение с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 4,15 полнота после рубки составит 0,1. В соответствии с п. 19 Постановления Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 N 2047 и с п. 41, 42, 54 Приказа Минприроды России от 09.11.2020 N 912 назначается сплошная санитарная рубка. В соответствии с п. 47 Порядка проведения ЛПО и формы акта ЛПО (приказ Минприроды № 910 от 09.11.2020 года.), назначение мероприятий произведено визуальным способом.
С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбрасываемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Усовское		115	6	6,8	1	0,7	ССР	0,7	С	100,0	2022-2023 г.

Ведомость временной пробной площади и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

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

Дата проведения ЛПО 12.05.2022
Дата составления документа 06.06.2022

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович

Организация филиал ФБУ «Рослесозащита»-«ЦЗЛ Саратовской области»

Должность Зам. нач.отдела защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга

Подпись 

Телефон 7 (8452) 62-00-15

Приложение I
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом
Минприроды России
от 09.11.2020 № 910

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Саратовская область Лесничество Усовское
 Участковое лесничество Усовское Урочище (лесная дача) Усовское

Год проведения лесосурьюты	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	фонитет	Запас куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га		
1994	115	6	6,8	Защитные	142	-	ТО	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	-	-
2022	115	6	6,8	Защитные	142	-	Ф	1	0,7	10С	С	60	17	22	СЗЛР	0,5	2	140	-	-	-	-

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Примечание:

142 - Противозащитные леса
 Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
 Фамилия, имя

и отчество (при наличии)

Вехов Роман Владимирович

Подпись

Ros

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации Саратовская область
Лесничество Усовское Участковое лесничество Усовское
Урочище (дача) _____
Квартал 115 Выдел 6 Площадь выдела 6,8 га.
Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 0,7 га.

1.2. Метод перече́та:
сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки
Количество лент / площадок _____ шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус) _____ м.
Размер временной _____ га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10С возраст 60 лет; тип леса СЗЛР полнота 0,2
бонитет 2 запас на га 140 кубм возобновление отсутствует

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:
881- Воздействия сильных ветров текущего года, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев
882- Воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев
821- Воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев
822- Воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев

Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью. (усыхающее)
Средневзвешенная категория состояния насажден: 4,15

1.6. Назначенные мероприятия:
Сплошная санитарная рубка (511)

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

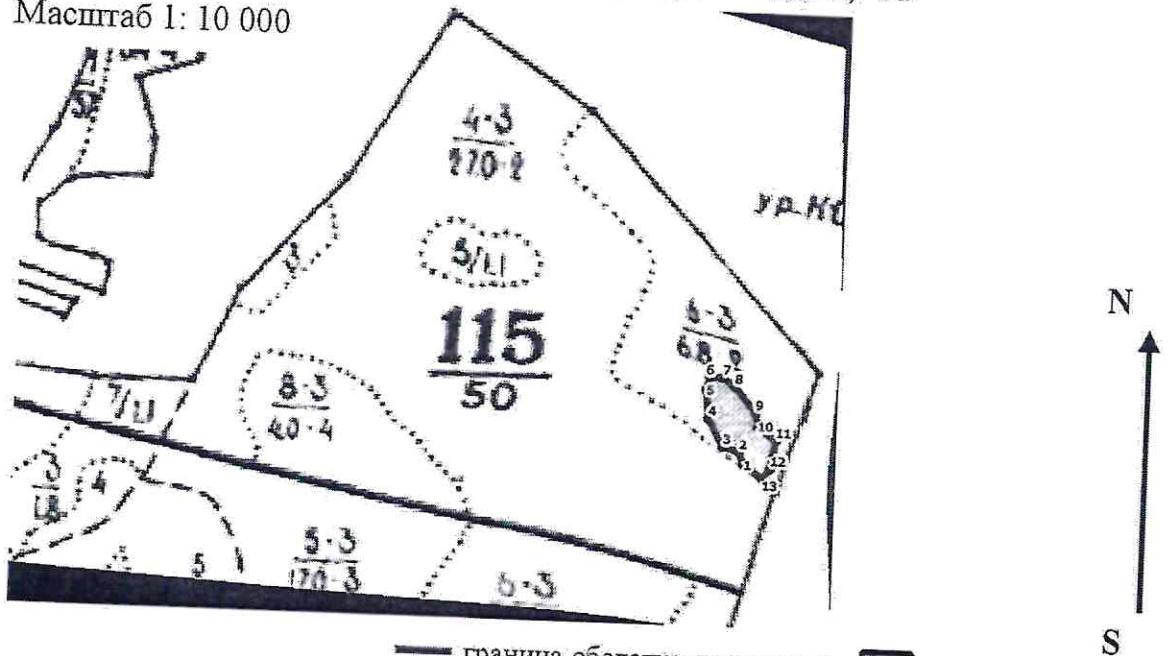
Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович Подпись Р.В. Вехов

Дата составления документа: 06.06.2022

Абрис участка

Усовское лесничество, Усовское участковое лесничество, квартал 115,
выдел 6, л/п выдел 1, площадь 0,7 га

Масштаб 1: 10 000



Условные обозначения: — граница обследуемого участка, — граница ленты (площадки), — граница кварталов, — граница выделов

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размер ленты (круговые площадки) перечета				Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета / центров круговых площадок перечета	
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м		площадь, га
115	6	1	-	-	-	-	-	-

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

Номера точек	Координаты		Длина, м
1-2	51.83584	46.5802	19
2-3	51.83601	46.5801	23
3-4	51.83606	46.57978	43
4-5	51.83641	46.57948	40
5-6	51.83676	46.57942	18
6-7	51.83692	46.57948	18
7-8	51.83692	46.57974	21
8-9	51.83681	46.57998	46
9-10	51.83649	46.58041	19
10-11	51.83633	46.58046	32
11-12	51.83616	46.58083	40
12-13	51.83581	46.58073	17
13-1	51.83569	46.58058	31

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:


Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Вёхов Роман Владимирович Подпись _____

Дата составления документа 06.06.2022

Р.В.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра -
начальник управления лесного
хозяйства министерства
природных ресурсов и экологии
Саратовской области


Гриднев И.М.
«21» Сентябрь 2022 г.

лесных насаждений Саратовская область Акт лесопатологического обследования № 007/22 Усовского (лесничество) (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
Усовское	-	115	6	6,8	2	2,3

Лесопатологическое обследование проведено на общей 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 разрешенного использования лесов)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество _____ Усовское _____ Участковое лесничество _____ Усовское _____
 Урочище (дача) _____ Квартал _____ Выдел _____ 6
 Лесопатологический выдел _____ 2 _____
 Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ: _____

(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: _____ длительный период после лесоустройства (28 лет)

Ведомость участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:
 с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - < 4,50$)
 с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)
 устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

V

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:
 Засуха (83%) СКС- 1,55

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

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	обугленность корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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 подлежат в том числе:

7,6 % деревьев, (указывается общий % запаса деревьев, подлежащих рубке, от общего запаса насаждения),
 без признаков ослабления _____ % (причины назначения)
 ослабленных _____ % (причины назначения)
 сильно ослабленных _____ % (причины назначения)
 усыхающих _____ % (причины назначения)
 свежего сухостоя _____ %;
 свежего ветровала _____ %;
 свежего бурелома _____ %;
 старого сухостоя _____ %;
 старого ветровала _____ %;
 старого бурелома _____ %;
 7,6 %;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Насаждение ослабленное, СКС насаждения 1,55. В соответствии с п. 19 Постановления Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 N 2047 проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не требуется.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Усовское		115	6	6,8	2	2,3	-	-	-	-	-

Ведомость временной пробной площади и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

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

Дата проведения ЛПО 12.05.2022
Дата составления документа 06.06.2022

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович

Организация филиал ФБУ «Рослесозащита»-«ЦЗЛ Саратовской области»
Должность Зам. нач.отдела защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга

Подпись

Рос

Телефон 8 (8452) 62-00-15

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования
утвержденному Приказом
Минприроды России
от 09.11.2020 № 910

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Саратовская область Усовское
 Участковое лесничество Усовское Лесничество Урошище (лесная дача) Усовское

Год проведения исследования	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Лесное назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика								Заложено пробных площадей				
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	плотота	бонитет	Запас куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га		
1994	115	6	6,8	Защитные	142	-	ТО	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Общая площадь, га	
2022	115	6	6,8	Защитные	142	-	Ф	2	2,3	10С	С	60	17	22	СЗЛР	0,5	2	140	-	-	3*	0,18

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного наследия

примечание: * - крупные площадки постоянного радиуса (3 мт)

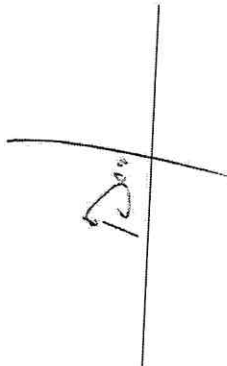
142 - Противоразнозные леса

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
 Фамилия, имя

и отчество (при наличии)

Вехов Роман Владимирович

Подпись



ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1-3

1.1 Субъект Российской Федерации Саратовская область
Лесничество Усовское Участковое лесничество Усовское
Урочище (дача) _____
Квартал 115 Выдел 6 Площадь выдела 6,8 га.
Лесопатологический выдел 2 Площадь лесопатологического выдела 2,3 га.

1.2. Метод перчета:
сплошной, ленты перчета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное)
Количество лент / площадок 3 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 13,8 м.
Размер временной
пробной площади: 0,18 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 10С возраст 88 лет; тип леса СЗЛР полнота 0,6
бонитет 2 запас на га 221,5 кубм возобновление отсутствует

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:

Засуха (830)

Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, (ослабленное)
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1,55

1.6. Назначенные мероприятия:
Лесозащитных мероприятий не требует

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Вехов Роман Владимирович Подпись Р.С.

Дата составления документа: 06.06.2022

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

Порода: Сосна средневзвешенная категория состояния 1,55

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																	Всего			
	1		2		3		4		5		5 (д,б,в)			5 (г,д,е)			шт./куб.м	в т.ч. подлежит рубке, %			
	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			
8																					
12																					
16	3				1				4					4			4	0,32	0,8		
20	5		1		2				2					2			4	/	0,64	0,0	
24	6		5						2					2			10	/	2,80	1,4	
28	9		3						2					2			13	/	5,72	2,2	
32	5		1						2					2			14	/	8,82	3,2	
36	7		1		1												6	/	5,04	0,0	
40																	9	/	9,81	0,0	
44	4																0		0,00		
48																	4		6,72	0,0	
52																					
56																					
60																					
Итого, шт.	39		11		4				10					10			64				
Итого, куб.м	28,74		6,30		1,81				3,02					3,02						39,87	7,6
Итого, % от запаса по породе	72,1		15,8		4,5				7,6					7,6			100,0				7,6

1

2

3

4

По насаждению:

10С

средневзвешенная категория состояния

1.55

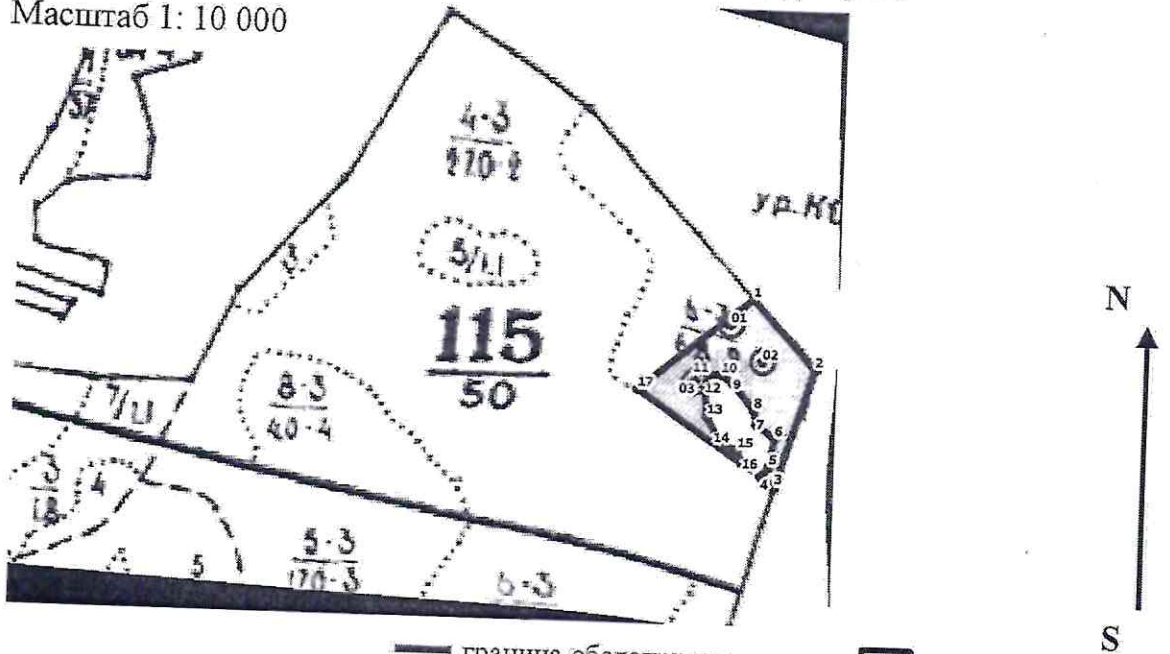
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м	в том числе подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	4 / 0,32	0,8
16	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 / 0,64	0,0
20	5	0	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4 / 0,64	0,0
24	6	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10 / 2,8	1,4
28	9	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	13 / 5,7	2,2
32	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	14 / 8,8	3,2
36	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 / 5,0	0,0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 / 9,8	0,0
44	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/ 0,0	0,0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 / 6,7	0,0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
Итого (шт.)	39	0	11	0	4	0	0	0	10	0	0	0	0	10	0	0	64	0,0
Итого (куб. м/га)	28,74	0,00	6,30	0,00	1,81	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00	39,87	7,6
Итого, % от запаса по насаждению	72,1	0,0	15,8	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	100,0	7,6

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

Абрис участка

Усовское лесничество, Усовское участковое лесничество, квартал 115,
выдел 6, л/п выдел 2, площадь 2,3 га

Масштаб 1: 10 000



Условные обозначения:

- граница обследуемого участка, граница кварталов,
- граница ленты (площадки), граница выделов

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размер ленты (круговые площадки) перечета				Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета / центров круговых площадок перечета		
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м			площадь, га
115	6	2	01	-	-	13,8	0,06	51.83754	46.5799
			02	-	-	13,8	0,06	51.8371	46.58055
			03	-	-	13,8	0,06	51.83683	46.57922

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

Номера точек	Координаты		Длина, м
1-2	51.83786	46.58033	128
2-3	51.83702	46.5816	168
3-4	51.83557	46.58085	23
4-5	51.83569	46.58058	17
5-6	51.83581	46.58073	40
6-7	51.83616	46.58083	32
7-8	51.83633	46.58046	19
8-9	51.83649	46.58041	46
9-10	51.83681	46.57998	21
10-11	51.83692	46.57974	18
11-12	51.83692	46.57948	18
12-13	51.83676	46.57942	40
13-14	51.83641	46.57948	43
14-15	51.83606	46.57978	23
15-16	51.83601	46.5801	19
16-17	51.83584	46.5802	175
17-1	51.83672	46.57809	200

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Вёхов Роман Владимирович Подпись

Р.С.

Дата составления документа 06.06.2022