# УТВЕРЖДАЮ:

		Должность	Начальн	ик управления	плесного хозяй	і́ства Липецкой области
		ФИО		Божко Ю.Н.		
		Дата		26.09.2023	Γ.	
	лесных насажде	Акт ческого обслед ений Тербунской ипецкой област	ого лесничес			
Способ лесопатоло	гического обследова	ния:	1. Визуальні	ый		
Место проведения			2. Инструме	нтальный		
Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопато- логический выдел	Площадь лесопатоло- гического выдела, га
Воловское	-	2	8	3.4	-	-
Лесопатологическо	е обследование пров	ведено на обще	й площади 3	.4 га.		
Кадастровый номер	•	(для участков, пр	едоставленных	в постоянное (бес	ссрочное пользова	ание, аренду)
Документ о праве п	ользования:					
- ot - № -						
	(тип документа о пра	ве пользования, да	ата, номер, вид ј	разрешенного ист	пользования лесов	3)

#### 2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество: Тербунское, участковое лесничество: Воловское,

Урочище (дача): -, Квартал 2 Выдел 8 Лесопатологический выдел: -.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

ППРЗ "Парк в с. Тульское"

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов; имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию.

2.3. Состояние насаждений:	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq$ 1,51- $\leq$ 4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	
устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
2.4. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.21	

Причины ослабления, повреждения насаждения: повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300); опёнок (код 467); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); рак дуба поперечный (код 373). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; грибница, ризоморфы и мицелиальные пленки опенка под корой; обрыв корней (вывал) прошлых лет; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (<1/2 окр. ств.).

#### 2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения
1	2	3	4	5
Стволовые вредители	Яо	-	94.2	-

#### 2.4.2. Повреждено огнем:

2. п.2. повреждено отн	-1,1,								
			ояние вых лап	Состояние кор	рневой шейки	Высуши	вание луба		древесины более эты ствола
Вид пожара	Порода	% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности (1/4; 1/2; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	% 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
1	2	3	4
Опёнок	Дн	14	слабая
Опёнок	Днп	2.3	-
Рак дуба поперечный	Дн	1.9	-
Опёнок	оR	1.5	-

2.5. Выборке подлежит 41.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, ослабленных 0 %, сильно ослабленных 0 %, усыхающих 0 %, свежего сухостоя 0 %, свежего ветровала 0 %, свежего бурелома 0 %, старого сухостоя 31.2 %,

старого ветровала 6.4 %, старого бурелома 3.9 %.

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

0.3

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет:

0.3

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию. Насаждение подвержено негативному воздействию, насаждение с нарушенной устойчивостью, в целях улучшения санитарного и лесопатологического состояния участка назначается проведение ВСР на площади 3.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	ЛП выдел	Площадь ЛП выдела	Вид	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
Воловское	,	2	8	3.4	-	-	ВСР	3.4	Дн, Яо, Днп	41.5	2023-2025 годы

Ведомость временной пробной площади и абрис участка леса прилагаются (приложение 2 и 3 к акту).

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

Дата проведения ЛПО: 01.09.2023 года. Дата составления документа: 19.09.2023 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии): Лодыгин А.В.

Организация: ООО НПП "АЦЛПИ" Должность: Инженер лесопатолог Logerry

Подпись

Телефон: 8 (952) 555 53 14

#### Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за Сентябрь месяц 2023 г.

Субъект Российской Федерации: Липецкая область. Лесничество: Тербунское.

Участковое лесничество: Воловское. Урочище (лесная дача): -.

		га	лесов	лесов			га					еристи	ка лесног	о насаж	дения		временной ди, шт.			Pa	аспреде	ление д	еревьев	з по кат	егориям	і состоя	іния, %	от запас	ca			ия,	запаса		аченные приятия
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела,	Целевое назначение	Категория защитных лесов	O3Y	Номер лп выдела	Площадь лп выдела,	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Число деревьев на врег пробной площади,		ослабления	отпинения			Сильно		усыхающие	свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от	Вид	площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	H 19	P 20	H 21	P 22	H 23	P 24	H 25	P 26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	2		7	3	0	,	0	,	Всего		18	24	дсн	0.5	2	130	1957	9.0	20	43.8	LL	5.7	24	23	20	21	20	2)	31.2	6.4	3.9	300; 467; 821;	41.5	33	30
								IO	Дн	-	-	-	-	-	-	-	1261	10.4		60.9		6.8							8.5	7.3	6.1	822; 373.	21.9		
			леса	ле леса				6ДНЗЯО1ДНП+ГШ+Б+КЛО	Яо	-	-	-	-	-	-	-	579												94.2	5.8			100.0		
2	8	3.4	ные ле	эрозионные леса	нет	-	-	Ш+ПП	Днп	-	-	-	-	-	-	-	47	18.0		40.7		13.0							25.7	2.6			28.3	ВСР	3.4
			Защитные	Противоэр				яо і де	Б	-	-	-	-	-	-	-	22	36.6		63.4															
				Πp				6ДН33	Гш	-	-	-	-	-	-	-	30	2.3		70.7		27.0													
									Кло	-	-	-	-	-	-	-	18	91.7		5.5		2.8													
										-	-	-	-	-	-	-																			

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Лодыгин А.В.

Дата составления документа: 19.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

logurun

#### ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1	Субъект	Российской	Федерации:	Липецкая	область.
-----	---------	------------	------------	----------	----------

Лесничество: Тербунское.

Участковое лесничество: Воловское.

Урочище (дача): -.

Квартал: 2. Выдел: 8. Площадь выдела: 3.4 га.

Лесопатологичекий выдел: -. Площадь лесопатологического выдела: -

1.2 Метод перечета: сплошной перечет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 3.4 га.

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:

состав: 6ДНЗЯО1ДНП+ГШ+Б+КЛО; возраст: 63 лет; тип леса: ДСН; полнота: 0.5

бонитет: 2; запас на га: 130 кбм; возобновление: отсутствует.

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.

Тип очага вредных организмов: хронический.

Фаза развития очага вредных организмов: кризис.

1.5 Причины ослабления, повреждения насаждения и время: повреждение (заселено или отработано) стволовыми вредителями (код 300); опёнок (код 467); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); рак дуба поперечный (код 373). Время повреждения: 2020-2022 гг. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 3.21.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Лодыгин А.В.

logurun

Дата составления документа: 19.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

#### ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая веломость по насажлению. СКС насажления: 3.21

Итоговая в	едомость	по насах	кдению. С	KU Haca	ждения: ;	5.21.												
Ступени					1	Соличест	во деревь	ев по кат	егори	ям сос	тояния, і	IIT.					Всего	
толщины	1	1	- 2	2		3		4	:	5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)	)	, ,	в т.ч.
СМ	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	О	Н	3	О	шт./ куб.м.	подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	2		13		1										283	215	514/12.6	25.4
12	11		31		3										182	79	306/21.42	13.3
16	15		53		8										135	93	304/42.95	11.7
20	27		129		15										60	57	288/70.2	6.0
24	29		162		18										43	42	294/112.21	4.3
28	15		83		1	9									12	33	153/86.03	2.3
32	6		28		1	3									3	8	49/37.82	0.6
36	5		16		2	1									1	9	34/34.58	0.5
40	1		3		1											2	7/9.06	0.1
более 40			1													7	8/13.53	0.4
итого, шт	111		519		50	13									719	545	1957	64.6
итого, куб.м.	39.80		192.96		16.69	8.37									78.3	104.28	440.4	41.5
итого, куб,%	9.0		43.8		3.8	1.9									17.8	23.7	100.0	41.5

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), 3 - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

Порода1: Дн. СКС породы: 2.62.

Ступени					I	Количест	во деревь	ев по кат	егория	им сос	тояния, і	IIT.					Всего	
толщины	1	1	2	2	3	3	4	4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)	)		В Т.Ч.
СМ	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	О	Н	3	0	шт./ куб.м.	подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	1		10		1										270		282/5.64	21.5
12	4		21		2										177		204/14.28	14.0
16	7		40		4										129		180/25.2	10.2
20	20		120		13										57		210/50.4	4.5
24	27		159		18										32		236/89.68	2.5
28	14		81			9											104/58.24	
32	4		24			3											31/23.87	
36	2		11			1											14/14.28	
-																		
-																		
итого, шт	79		466		38	13									665		1261	52.7
итого, куб.м.	29.30		171.55		10.68	8.37									61.69		281.59	21.9
итого, куб,%	10.4		60.9		3.8	3.0									21.9		100.0	21.9

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1 2

Порода2: Яо. СКС породы: 5.00.

Ступени					J	Количест	во деревн	ев по кат	егори:	ям сос	гояния, і	IIT.					Всего	
толщины		1	- 2	2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			В Т.Ч.
CM	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	0	Н	3	0	шт./ куб.м.	подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8															13	215	228/6.84	39.4
12															5	79	84/5.88	14.5
16															6	93	99/13.86	17.1
20															3	57	60/15	10.4
24															3	42	45/17.55	7.8
28															2	33	35/19.95	6.0
32															1	8	9/7.02	1.6
36															1	9	10/10.1	1.7
40																2	2/2.56	0.3
более 40																7	7/11.95	1.2
итого, шт															34	545	579	100.0
итого, куб.м.															6.43	104.28	110.71	100.0
итого, куб,%															5.8	94.2	100.0	100.0

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

2 3

Порода3: Днп. СКС породы: 2.80.

Ступени					I	Количест	во деревн	ев по кат	егори:	ям сос	тояния, і	IIT.					Всего	
толщины	1	1	- 2	2	-	3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			в т.ч.
СМ	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	О	Н	3	0	шт./ куб.м.	подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24			1												8		9/3.42	17.0
28	1		1		1										10		13/7.28	21.3
32	2		4		1										2		9/6.93	4.3
36	3		5		2												10/10.2	
40	1		3		1												5/6.5	
44			1														1/1.58	
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт	7		15		5										20		47	42.6
итого, куб.м.	6.46		14.60		4.67										10.18		35.91	28.3
итого, куб,%	18.0		40.7		13.0										28.3		100.0	28.3

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1	
2	
3	
 -	

Порода4: Б. СКС породы: 1.63.

Ступени					1	Количест	во деревь	ев по кат	егори	им сос	тояния, п	IT.					Всего	
толщины		1	- 2	2		3	4	4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			в т.ч.
СМ	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	0	Н	3	0	шт./ куб.м.	подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8			1														1/0.03	
12	1		1														2/0.14	
16	2		4														6/0.9	
20	3		5														8/2.08	
24	2		2														4/1.56	
28			1														1/0.56	
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт	8		14														22	
итого, куб.м.	1.93		3.34														5.27	
итого, куб,%	36.6		63.4														100.0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1	
2	-
3	-
4	•

Порода5: Гш. СКС породы: 2.25.

Порода5: 1	ш. СКС і	породы: 2	23.															
Ступени					1	Количест	во деревь	ев по кат	егори:	ям сос	тояния, і	IIT.					Всего	
толщины		l	2	2		3		4	:	5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)	)	, ,	В Т.Ч.
СМ	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	О	Н	3	О	шт./ куб.м.	подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	1		2														3/0.09	
12	1		7														8/0.64	
16			9		4												13/2.21	
20			4		2												6/1.8	
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт	2		22		6												30	
итого, куб.м.	0.11		3.35		1.28												4.74	
итого, куб,%	2.3		70.7		27.0												100.0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1	
2	
3	

Порода6: Кло. СКС породы: 1.11.

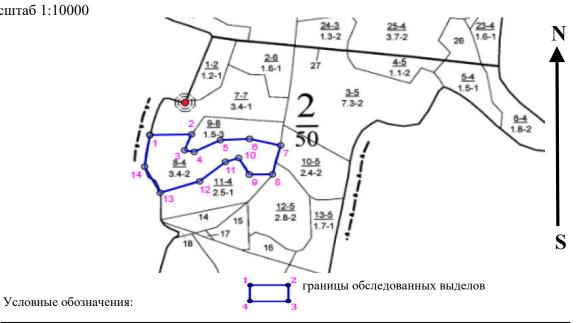
Ступени					I	Соличест	во деревь	ев по кат	егори	ям сос	тояния, і	IIT.					Всего	
толщины		1	1	2	-	3	4	4		5		5 (а,б,в)		5 (г,д,е)			в т.ч.	
СМ	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	Н	3	0	Н	3	0	шт./ куб.м.	подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	5		2		1												8/0.48	
16	6																6/0.78	
20	4																4/0.92	
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт	15		2		1												18	
итого, куб.м.	2.00		0.12		0.06												2.18	
итого, куб,%	91.7		5.5		2.8												100.0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1	
2	
3	
- 4	

## Абрис участка леса

Масштаб 1:10000



No॒		№ ЛП	Размеры лег	ечета					
	№ выдела	выдела	№ ленты	Длина,	Ширина,	Радиус, Площадь,		Координаты ПП	
квартала	квартала		(площадки)	M	M	M	га		
2	8	-	Сплошной перечет				3.40		

#### Пространственное размещение лесопатологических выделов

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

Номера точек	Коорд	Длина, м	
1->2	52.23022°	38.36214°	107
2->3	52.23024°	38.36371°	48.8
3->4	52.22983°	38.36344°	25.1
4->5	52.22979°	38.36381°	75.2
5->6	52.23009°	38.36479°	74
6->7	52.23012°	38.36588°	81.7
7->8	52.22996°	38.36705°	85.1
8->9	52.22922°	38.36673°	58.8
9->10	52.22921°	38.36587°	53.9
10->11	52.22963°	38.36548°	36
11->12	52.22953°	38.36498°	86.3
12->13	52.22903°	38.36401°	106.5
13->14	52.22874°	38.36252°	84.5
14->1	52.22941°	38.36194°	91.2

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Лодыгин А.В. Дата составления документа: 19.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14