### УТВЕРЖДАЮ:

Должность	Начальник управления лесного хозяйства	Липецкой
		области
ФИО	Божко Ю.Н.	
Дата	03.10.2023 г.	
дин	03.10.2023 1.	

# Акт лесопатологического обследования № 520 лесных насаждений Донского лесничества Липецкой области

Способ лесопатологического обследования:	1. Визуальный	
	2. Инструментальный	

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопато- логический выдел	Площадь лесопатоло- гического выдела, га
Сенцовское	-	24	2	9.5	1	6.7

Песопятологическое	е обследование прог	велено на обще	й плошали 6	7 га					
Jicconditonoi ii iccko	есопатологическое обследование проведено на общей площади 6.7 га.								
На площади 2.8 га, обследование не производилось в соответствии с техническим заданием.									
Кадастровый номер	участка:			-					
		(для участков, пре	едоставленных в	постоянное (бес	срочное пользова	ние, аренду)			
Документ о праве п	ользования:								
- ot - № -									

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

1. Визуальное (рен	огносцировочное) лесоп	атологичес	кое обследов	ание.	
Наземное			Дистанционн	ное	
1.1. На площади (	5.7 га фактическая таксаг	ционная хај	рактеристика	лесного насаждения соответств	ует таксационному описанию.
1.2. Лесные насаж	дения с нарушенной и ут	граченной :	устойчивосты	ю выявлены на площади	<u>6.7</u> га:
Участковое	Урочише		_	Площадь (га) насаждений:	Причины ослабления.

37	V		Площадь (га) на		насаждений:	Пътитити ослобления
Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	Причины ослабления, повреждения
1	2	3	4	5	6	8
Сенцовское	-	24	2	6.7	-	воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); опёнок (код 467); повреждение (заселено или отработано) златкой ясеневой изумрудной узкотелой (код 332); трутовик ложный дубовый и дуболюбивый (код 360).
Итого				6.7	-	

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1 - 1.4

к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
1	2
Ослабление лесных насаждений	
Усыхание лесных насаждений различной степени	6.7
Развитие очагов вредных организмов	-

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными			бытовыми		
D	Разме	ры загрязнен	ия	Объем,	Площадь
Вид загрязнения	ширина, м	длина, м	высота, м	куб.м	загрязнения, га
1	2	3	4	5	6

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

ЛП1 На площади 6.7 га насаждение сильно ослабленное. СКС насаждения 2.54, назначено: - инструментальное ЛПО. ЛП2 На площади 2.8 га лесопатологическое обследование не проводилось.

Назначенные профилактические мероприятия по защите лесов: нет; агитационные мероприятия: нет.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологи- ческий выдел	Площадь лесопато- логического выдела, га	Вид мероприятия	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сенцовское	-	24	2	9.5	1	6.7	инструментальное ЛПО	2023-2025 годы

Дата проведения обследования: 07.09.2023 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Организация: ООО НПП "АЦЛПИ" Должность: Инженер лесопатолог

Телефон: 8 (952) 555 53 14

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

2.1. Лесничество: Донское, участковое лесничество: Сенцовское,

Урочище (дача): -, Квартал 24 Выдел 2 Лесопатологический выдел: 1.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

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: 2.54	

Причины ослабления, повреждения насаждения: воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); опёнок (код 467); повреждение (заселено или отработано) златкой ясеневой изумрудной узкотелой (код 332); трутовик ложный дубовый и дуболюбивый (код 360). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; грибница, ризоморфы и мицелиальные пленки опенка под корой; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание >3/4 ветвей в кроне прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; наличие плодовых тел трутовиков на стволе.

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

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	в, Степень заселения лесного насаждения	
1	2	3	4	5	
Златка ясеневая изумрудная узкотелая	Яо	-	11.7	-	

### 2.4.2. Повреждено огнем:

			ояние вых лап	Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
Вид пожара	Порода	% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древссиины шейки по окружности (1/4; 1/2; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным	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:

2.4.5. Поражено облезними.			
Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения
1	2	3	4
Опёнок	Дн	12.8	слабая
Трутовик ложный дубовый и дуболюбивый	Дн	0.8	-
Опёнок	оR	0.6	-
Опёнок	Днп	0.3	-

2.5. Выборке подлежит 15.4 % 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 1 %, старого ветровала 14.4 %,

старого бурелома 0 %.

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.

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 6.7 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
Сенцовское	-	24	2	9.5	1	6.7	ВСР	6.7	Дн, Яо, Днп	15.4	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: 07.09.2023 года.

Дата составления документа: 29.09.2023 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

logerry

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

Организация: ООО НПП "АЦЛПИ" Должность: Инженер лесопатолог

Подпись

Телефон: 8 (952) 555 53 14

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

Субъект Российской Федерации: Липецкая область. Лесничество: Донское.

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

Дата составления документа: 29.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

		га	лесов	лесов			га					геристи	ка лесног	о насаж	дения		временной ди, шт.			Pa	аспреде	ление д	еревьев	в по кат	егориям	и состоя	ния, %	от запас	ca			ия,	запаса		аченные приятия
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела,	Целевое назначение	Категория защитных	03y	Номер лп выдела	Площадь лп выдела,	cocraв	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Число деревьев на времен пробной площади, шт.	без признаков	ослабления	erimengonoo	ослаоления		ильно	O I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	усыхающие	свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от	рия	площадь, га
																		Н	P	Н	P	Н	P	Н	P										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	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
									Всего	80	23	30	ДСН	0.7	2	250	2588	17.8		49.4		9.1		8.3					1.0	14.4		821; 467; 332;	15.4		
									Дн		ı	-	-	-	-	-	1764	17.4		52.1		9.4		5.1						16.0		360.	16.0		
			е леса	ые зоны				-Днп	оR		ı	-	-	-	-	-	241	7.7		20.7		5.9		46.6					11.7	7.4			19.1		
24	2	9.5	Защитные	Лесопаркові	нет	1	6.7	9Дн1Яо+Днп	Днп		1	-	-	-	-	-	96	1.3		75.7		14.8								8.2			8.2	BCP	6.7
			3aı	Лесс				16	Кло	-	-	-	-	-	-	-	361	88.9		9.8		1.3													
									В		1	-	-	-	-	-	126	15.0		75.3		9.7													
										-	-	-	-	-	-	-																			

В насаждении присутствуют породы отражённые в приложении 1.1, но не отражённые в таксационном описании из-за незначительного объёма.

Условные обозначения: H - деревья не подлежат рубке; P - деревья подлежат рубке. Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

### ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Липецкая область.

Лесничество: Донское.

Участковое лесничество: Сенцовское.

Урочище (дача): -.

Квартал: 24. Выдел: 2. Площадь выдела: 9.5 га.

Лесопатологичекий выдел: 1. Площадь лесопатологического выдела: 6.7 га.

1.2 Метод перечета: сплошной перечет.

Количество лент/площадок: -.

Размеры площадок: -.

Размер временной пробной площади: 6.7 га.

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:

состав: 9Дн1Яо+Днп; возраст: 80 лет; тип леса: ДСН; полнота: 0.7

бонитет: 2; запас на га: 250 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: воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); опёнок (код 467); повреждение (заселено или отработано) златкой ясеневой изумрудной узкотелой (код 332); трутовик ложный дубовый и дуболюбивый (код 360). Время повреждения: 2020-2022 гг. Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 2.54.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

loghrun

Дата составления документа: 29.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14

### ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая ведомость по насаждению. СКС насаждения: 2.54.

С	едомость	no naca	кдепию. С	orc naca			о деревье	в по кате	гория	м сост	ояния, ш	т.					Всего	
Ступени толщины	1	l	2	2	3	3	4	1		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	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														1/0.03	
12	104		60		22											1	187/11.35	
16	144		111		14		- 1								5	2	277/37.1	0.3
20	92		51		17		4								13	4	181/45.808	0.7
24	57		160		14		38								25	12	306/131.58	1.4
28	80		287		43		62								75	16	563/349.9	3.5
32	100		319		57		55								104		635/546.1	4.1
36	50		149		37		20								50		306/342.72	1.9
40	14		43		11		6								15		89/127.19	0.6
более 40	8		23		3		2								7		43/78.48	0.2
итого, шт	649		1204		218		188								294	35	2588	12.7
итого, куб.м.	297.96		824.23		152.12		138.18								241.05	16.72	1670.26	15.4
итого, куб,%	17.8		49.4		9.1		8.3								14.4	1.0	100.0	15.4

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

Порода1: Дн. СКС породы: 2.50.

Ступени					K	оличество	о деревье	в по кате	гория	м сост	ояния, ш	т.					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	0	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														1/0.03	
12	1		2														3/0.21	
16	5		16		3		1								5		30/4.5	0.3
20	13		39		7		4								12		75/20.25	0.7
24	52		122		14		7								23		218/93.74	1.3
28	73		237		43		21								72		446/276.52	4.1
32	97		294		57		34								94		576/495.36	5.3
36	49		149		29		14								48		289/323.68	2.7
40	14		43		8		4								14		83/118.69	0.8
более 40	8		23		3		2								7		43/78.48	0.4
итого, шт	312		926		164		87								275		1764	15.6
итого, куб.м.	245.05		735.94		133.24		71.42								225.81		1411.46	16.0
итого, куб,%	17.4		52.1		9.4		5.1								16.0		100.0	16.0

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния: 1

1 2 2

Порода2: Яо. СКС породы: 3.49.

Ступени					K	оличеств	о деревье	в по кате	гория	м сост	ояния, ш	T.					Всего	
толщины	1	1	2	2	-	3	4	1		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	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
12			1		2											1	4/0.32	0.4
16	1		3		5											2	11/1.76	0.8
20	2		5		10											4	21/5.67	1.7
24	5		15				31									12	63/27.09	5.0
28	7		20				41									16	84/52.92	6.7
32	3		10				21								8		42/36.12	3.3
36	1				3		6								2		12/13.44	0.8
40					1		2								1		4/5.64	0.4
-																		
-																		
итого, шт	19		54		21		101								11	35	241	19.1
итого, куб.м.	10.96		29.56		8.43		66.76								10.53	16.72	142.96	19.1
итого, куб,%	7.7		20.7		5.9		46.6								7.4	11.7	100.0	19.1

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

2 3

Порода3: Днп. СКС породы: 2.38.

Порода3: Д	ініі. СКС	породы.	2.36.		10												D	
Ступени					K	оличеств	о деревье	в по кате	гория	м сост	ояния, ш						Всего	
толщины		1	2	2	3	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
12	2																2/0.14	
16	4																4/0.6	
20			7												1		8/2.16	1.0
24			23												2		25/10.75	2.1
28			30												3		33/20.46	3.1
32			15												2		17/14.62	2.1
36					5												5/5.6	
40					2												2/2.86	
-																		
-																		
итого, шт	6		75		7										8		96	8.3
итого, куб.м.	0.74		43.28		8.46										4.71		57.19	8.2
итого, куб,%	1.3		75.7		14.8										8.2		100.0	8.2

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1	
2	
3	
 - 4	

Порода4: Кло. СКС породы: 1.12.

Ступени					K	оличеств	деревье	в по кате	гория	м сост	ояния, ш	г.					Всего	
толщины	1	1	2	2		3	4	1		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	101		33		7												141/8.46	
16	133		18		1												152/19.76	
20	68																68/15.64	
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт	302		51		8												361	
итого, куб.м.	38.99		4.32		0.55												43.86	
итого, куб,%	88.9		9.8		1.3												100.0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1	
2	
3	
4	

Порода5: В. СКС породы: 1.95.

Ступени					K	оличеств	о деревье	в по кате	гория	м сост	ояния, ш	T.					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
12			24		13												37/2.22	
16	1		74		5												80/10.48	
20	9																9/2.088	
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт	10		98		18												126	
итого, куб.м.	2.22		11.13		1.44												14.79	
итого, куб,%	15.0		75.3		9.7												100.0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1	
2	
3	
4	

# Абрис участка леса Масштаб 1:10000 16 15 17 23-10 19 29-10 4-24 29-5-2 12 1.5-1 10.4 5-10 1.5-2 1.5-1 10.4 5-10 1.5-1 10.4 5-10 1.5-2 1.5-1 10.4 5-10 1.5-2 1.5-1 10.4 5-10 1.5-2 1.5-1 10.4 5-10 1.5-2 1.5-1 10.4 5-10 1.5-2 1.5-1 10.4 5-10 1.5-2 1.5-1 10.4 5-10 10.4 5-10 10.4 5-10 10.4 5-10 10.4 5-10 10.4 5-10 10.4 5-10 10.4 5-10 10.4 5-10 10.4 5-10 10.4 5-10 10.4 5-10 10

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета						
			№ ленты	Длина,	Ширина,	Радиус,	Площадь,	Координаты ПП	
			(площадки)	M	M	M	га		
24	2	1	Сплошной перечет				6.70		

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

Условные обозначения:

Номера точек	Коорд	Длина, м	
1->2	52.61738°	39.32076°	94
2->3	52.61739°	39.32216°	61.7
3->4	52.61793°	39.32236°	131.6
4->5	52.61745°	39.32415°	368.1
5->6	52.61418°	39.32336°	91.2
6->7	52.61336°	39.32326°	54.3
7->8	52.61289°	39.3235°	79
8->9	52.61267°	39.32239°	101.8
9->10	52.61342°	39.32151°	106.8
10->11	52.6143°	39.32214°	183.4
11->12	52.61591°	39.32275°	168.5
12->1	52.61659°	39.32053°	89.3

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Лодыгин А.В. Дата составления документа: 29.09.2023 года. Тел. 8 (952) 555 53 14