Приложение 2
к Правилам осуществления
мероприятий по предупреждению
распространения вредных организмов,
утв.приказом
Минприроды России
от 09.11.2020 N 912

Заместитель министра - начальник управления
использования, воспроизводства лесов, ведения
государственного лесного реестра и инвестиций
Министерства природных ресурсов
и экологии Калужской
области

_____ Н.В. Кобозев
17.09.2021

Акт

лесопатологического обследования N 37/21

лесных насаждений **ГКУ КО «Жуковское лесничество»**

Калужской области

Способ лесопатологического обследования: Визуальное

Инструментальное V

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га	ЛП выдел	Площадь ЛП выдела
Угодско-Заводское		32	14	14,5	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей 14,5 га.

Кадастровый номер участка: 40:07:000000:816

Документ о праве пользования: -

вид разрешенного использования лесов: -

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Жуковское*

Участковое лесничество *Угодско-Заводское*

Урочище (дача) - Квартал *32* Выдел *14*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

в выделе имеется ОЗУ: участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ .в выделе имеется ООПТ;

(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** таксационному описанию.

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям (Приложение 1) не прилагается

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (СКС <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (СКС ≥1,51-≤4,50)	X
с утраченной устойчивостью (СКС ≥4,51)	

2.4. Средневзвешенная категория состояния *1,58*

Причины ослабления, повреждения насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); 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). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет.

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
Короед-типограф	Е	0,0	19,6	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 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 (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 7,8 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения: _____
ослабленных 0 %, Причины назначения: _____
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения: _____
усыхающих 0 %, Причины назначения: _____
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3,7 %,
старого ветровала 3,3 %,
старого бурелома 0,8 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0,5. Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: не требует мероприятий.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	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
Угодско-Заводское	-	32	14	14,5	-	-	не требует мероприятий	-	-	-	-

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

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмо *нет.*

Дата проведения ЛПО: *04.08.2021 года.*
Дата составления документа: *30.08.2021 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Бубнов А.В.*
Организация *филиал ФБУ "Рослесозащита" - "ЦЗЛ Калужской области"*
Должность *зам. нач. отдела*

Подпись _____
Телефон *8 (4842) 56-22-57*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования № 37/21

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2021 г.

Субъект Российской Федерации: *Калужская область* Лесничество (лесопарк): *Жуковское*

Участковое лесничество: *Угодско-Заводское* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
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
32	14	14,5	Защитные	Зеленые и лесопарковые зоны	участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	-	-	6С2Б2Е	**Всего**	70	28	30	КИС	0,5	1А	260	434	69,9		18,2		4,1							3,7	3,3	0,8	343; 821; 822.	7,8	не требует мероприятий	14,5
									С	-	-	-	-	-	-	-		69,6		19,8		5,3								5,3			5,3		
									Б	-	-	-	-	-	-	-		75,7		20,2		4,1													
									Е	-	-	-	-	-	-	-		65,4		10,8									19,6		4,2		23,8		
										-	-	-	-	-	-	-																			
										-	-	-	-	-	-	-																			
										-	-	-	-	-	-	-																			
										-	-	-	-	-	-	-																			
										-	-	-	-	-	-	-																			
										-	-	-	-	-	-	-																			
										-	-	-	-	-	-	-																			

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Бубнов А.В.* Подпись

Дата составления документа *30.08.2021*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования № 37/21

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Калужская область*

Лесничество *Жуковское*

Участковое лесничество: *Угодско-Заводское*

Урочище (дача): -

Квартал *32* Выдел *14* Площадь выдела *14,5* га.

Лесопатологический выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*

Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *390х30 м.*

Размер временной пробной площади: *Размер временной пробной площади: 1,17 га.*

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав: *6С2Б2Е* возраст *70 лет* тип леса *КИС*

полнота *0,5* ; бонитет *1А* ; запас на га *260* кбм.

возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.

Тип очага вредных организмов: -

Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); 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). Время повреждения: 2019-2020 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1,58.

1.6 Назначенные мероприятия: не требует мероприятий.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) *Бубнов А.В.* Подпись

Дата составления документа: *30.08.2021 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая ведомость по насаждению. СКС насаждения: 1,58.

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	3																3/ 0,11	
12	8		2													1	11/ 0,99	0,2
16	17		4		1									1		2	25/ 4,61	0,7
20	50		12		2									1		6	71/ 23,04	1,6
24	69		16		3									3		8	99/ 49,9	2,7
28	65		16		4									4		4	93/ 67,71	1,8
32	56		15		3									3		1	78/ 77,52	0,9
36	27		8		2									2			39/ 50,29	0,5
40	7		2		1									1			11/ 17,82	0,2
более 40	3		1														4/ 8,01	-0,074654
итого, шт	305		76		16									15		22	434	8,5
итого, куб.м.	209,7		54,6		12,3									12,3		11,1	300,0	7,8
итого, куб,%	69,9		18,2		4,1									4,1		3,7	100	7,8

Порода1: С. СКС породы: 1,52.

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
16	2		1														3/ 0,54	
20	6		2														8/ 2,64	
24	11		3		1									1			16/ 8,16	0,5
28	36		10		3									3			52/ 37,96	1,6
32	47		13		3									3			66/ 65,34	1,5
36	24		7		2									2			35/ 45,15	1
40	7		2		1									1			11/ 17,82	0,5
44	3		1														4/ 7,96	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	136		39		10									10			195	5,1
итого, куб.м.	129,0		36,8		9,9									9,9			185,6	5,3
итого, куб,%	69,6		19,8		5,3									5,3			100	5,3

Порода2: Б. СКС породы: 1,28.

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	2																2/ 0,08	
12	5		1														6/ 0,54	
16	8		2		1												11/ 1,98	
20	25		7		2												34/ 10,54	
24	33		9		2												44/ 20,68	
28	17		4		1												22/ 14,74	
32	5		1														6/ 5,64	
36	2		1														3/ 3,69	
-																	0/ 0	
																	0/ 0	
итого, шт	97		25		6												128	
итого, куб.м.	43,8		11,7		2,4												57,9	
итого, куб,%	75,7		20,2		4,1												100	

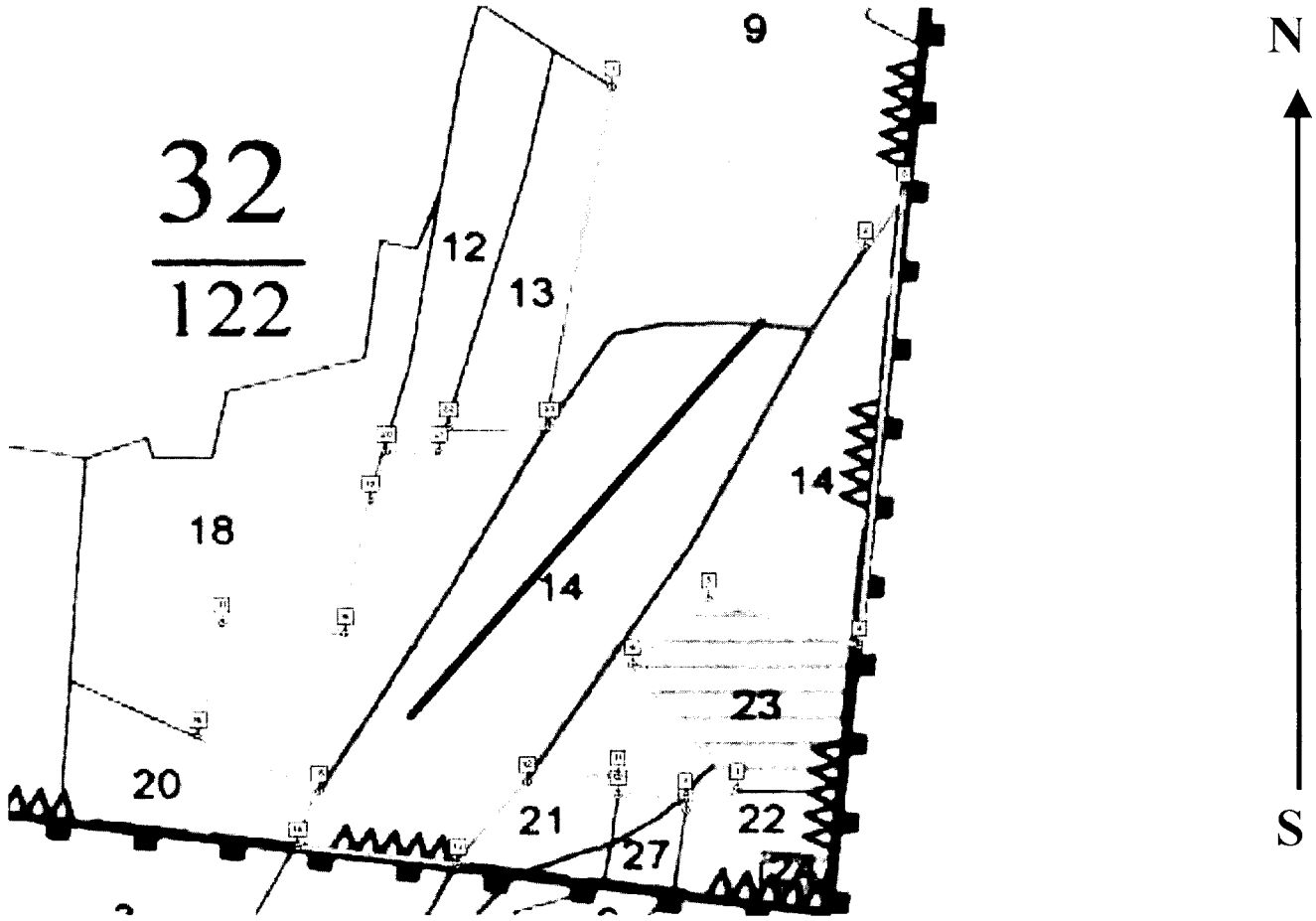
Порода3: Е. СКС породы: 2,06.

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	1																1/ 0,03	
12	3		1													1	5/ 0,45	0,9
16	7		1											1		2	11/ 2,09	2,7
20	19		3											1		6	29/ 9,86	6,3
24	25		4											2		8	39/ 21,06	9
28	12		2											1		4	19/ 15,01	4,5
32	4		1													1	6/ 6,54	0,9
36	1																1/ 1,45	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	72		12											5		22	111	24,324324
итого, куб.м.	36,9		6,1											2,4		11,1	56,5	23,8
итого, куб.%	65,4		10,8											4,2		19,6	100	23,8

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования № 37/21

Абрис участка

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты перечета		

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
32	*14*	-	*1*	*390*	*30*	-	*1,17*	*55,03296*	*36,698425*

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55,03443°	36,69759°	217,5
2->3	55,03336°	36,70044°	52,9
3->4	55,03377°	36,70086°	358
4->5	55,03055°	36,7005°	111,1
5->6	55,03085°	36,69884°	75,8
6->7	55,03036°	36,698°	121,6
7->8	55,02952°	36,69921°	40,5
8->9	55,02936°	36,69864°	9
9->10	55,02944°	36,69862°	46,9
10->11	55,02945°	36,69788°	15,2
11->12	55,02958°	36,69788°	64,9
12->13	55,02952°	36,69687°	81,2
13->14	55,02892°	36,69614°	113,5
14->15	55,02901°	36,69436°	45,9
15->16	55,0294°	36,69458°	94,3
16->17	55,02975°	36,69324°	90,7

17->18	55,03056°	36,69346°	86,5
18->19	55,03052°	36,69481°	104,7
19->20	55,03145°	36,69505°	41,1
20->21	55,03181°	36,69521°	36,8
21->22	55,03182°	36,69579°	20,2
22->23	55,03199°	36,69588°	71
23->1	55,03201°	36,697°	271,4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Бубнов А.В.* Подпись

Дата составления документа: *30.08.2021 года.*

Приложение 4
к акту лесопатологического обследования № 37/21

Приложение 2

Таксационное описание

ЖУКОВСКИЙ ЛЕСХОЗ лесничество: УГОДСКО-ЗАВОДСКОЕ
Категория защитности: ЛЕСОХОЗЯЙСТВ.ЧАСТЬ ЗЕЛЕНЫХ ЗОН

Квартал: 32

Номер выдела	Площадь, га	Состав, подрост, подлесок, почва, рельеф, особенности выдела	Яр.	Лес	Возр.	Высота	Диам.	Класс бонит.	Полн.	Тип леса	Запас сырораст. леса, м3 на 1 га	Запас на выделе, м3 Общий	Запас на выделе, м3 по сост.	Запас на выделе, м3 Сухостоя	Запас на выделе, м3 Ред.	Запас на выделе, м3 Единичных дерев.	Запас на выделе, м3 Захламленных	Лик. вида	Хозяйственные распоряжения
8	,3	7Б2С1Е	1	В	70	27	26	7	3	1	СЛ	,6	210	63	44				
			27	С		27	30				С2				13				
				Е		26	28								6				
		единичные деревья																	
		10Е		Е	110	30	40						10				3		
		подрост: 10Е (30) 6,0 м, 1,5 тыс.шт/га																	
		подлесок: ЛЩ Р СРЕДНИЙ																	
		СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ,ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ,РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДРОСТА ГРУППОВОЕ,НАСАЖДЕНИЕ РАЗНОВОЗРАСТНОЕ																	
		озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
9	4,7	6С2Б2Е	1	С	65	24	28	4	2	1	БР	,6	270	1269	761	24			
			24	Б		25	24				В2				254				
				Е		24	26								254				
		подрост: 10Е (35) 8,0 м, 3,0 тыс.шт/га																	
		подлесок: Р Ж РЕДКИЙ																	
		озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
10	8,0	6С1Е1Е2Б	1	С	110	30	44	6	4	1	СЛ	,7	390	3120	1872	1	40	40	РУБКА ОБНОВЛЕН 20%
			29	Е		30	40				С2				312	1			
				Е	70	27	28								312	1			
				Б		27	26								624	2			
		подрост: 10Е (30) 8,0 м, 2,5 тыс.шт/га																	
		подлесок: ЛЩ Р СРЕДНИЙ																	
		СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ,ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ,РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДРОСТА ГРУППОВОЕ,НАСАЖДЕНИЕ РАЗНОВОЗРАСТНОЕ																	
		селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ																	
		озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
11	18,3	9С1Б+Е	1	С	65	25	28	4	2	1А	КИС	,6	290	5307	4776				
			25	Б		25	24				С2				531				
		подрост: 10Е (30) 6,0 м, 2,5 тыс.шт/га																	
		подлесок: Р КУЛ ЛЩ СРЕДНИЙ																	
		ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ,																	
		озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
12	1,7	5С1Е4Б	1	С	65	24	28	4	2	1	БР	,7	320	544	272	9			
			24	Е		23	24				В2				54				
				Б		25	24								218				
		подрост: 10Е (35) 6,0 м, 3,0 тыс.шт/га																	
		подлесок: Р Ж РЕДКИЙ																	
		озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
13	1,6	7Е2С1Б+Е	1	Е	80	26	28	4	3	1	ЧЕР	,7	350	560	392	1	8		
			26	С		27	32				В3				112	1			
				Б		26	28								56	2			
				Е	120														
		подрост: 10Е (30) 6,0 м, 2,0 тыс.шт/га																	
		подлесок: Р Ж РЕДКИЙ																	
		СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ,ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ,РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДРОСТА ГРУППОВОЕ																	
		селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ																	
		озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
14	14,4	6С2Е2Б+Е	1	С	70	28	30	4	2	1А	КИС	,5	260	3744	2246				
			28	Е		27	28				С2				749				

КОПИЯ ВЕРНА

Директор _____ Н.И. Мирошкин

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ЖУКОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО
ОГРН 1024000[illegible]
ГКУ КО

Приложение 2

Таксационное описание

ЖУКОВСКИЙ ЛЕСХОЗ лесничество: УГОДСКО-ЗАВОДСКОЕ
Категория защитности: ЛЕСОХОЗЯЙСТВ.ЧАСТЬ ЗЕЛЕНЫХ ЗОН Квартал: 32

Выдел	Площадь, га	Состав, подрост, подлесок, почва, рельеф, особенности выдела	Эл.	Возраст	Бонитет	Полнота	Класс	Группа	Тип леса	Тип лесорастущ. условий	Запас сыраст. леса, м3 на 1 га	Запас на выделе, м3 Общий	Запас на выделе, м3 по сост.	Запас на выделе, м3 Сухостоя	Запас на выделе, м3 Ред.	Запас на выделе, м3 Ест.	Запас на выделе, м3 Общий	Запас на выделе, м3 Лик. вида	Хозяйственные распоряжения
		Б		27	26								749						
		подрост: 10Е (35) 6,0 м, 3,0 тыс.шт/га подлесок: Р Ж РЕДКИЙ СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ,ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ,РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДРОСТА ГРУППОВОЕ озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
15	4,0	6С2Е2Б	1	С	65	26	28	4 2	1А	КИС	,7	340	1360	816					
			26	Е		24	26			С2				272					
				Б		26	24							272					
		подлесок: Р Ж РЕДКИЙ СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ,ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
16	2,8	6ОЛЧ2Б1ОС1Е+С	1	ОЛЧ	65	22	26	7 3	2	ПР	,6	230	644	386	14				
			23	Б		24	26			С4				129					
				ОС		23	28							65					
				Е		24	28							64					
		подлесок: ИВК ЧР СРЕДНИЙ СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ,ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
17	10,4	6С4Б	1	С	65	26	28	4 2	1А	СЛ	,6	300	3120	1872					
			26	Б		26	24			С2				1248					
		подрост: 10Е (35) 6,0 м, 2,5 тыс.шт/га подлесок: Р Ж ЛЩ РЕДКИЙ СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ,ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ,РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДРОСТА ГРУППОВОЕ,НАСАЖДЕНИЕ РАЗНОВОЗРАСТНОЕ озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
18	4,5	5Е1С2Е1Б1С	1	Е	70	25	28	4 3	1	ЧЕР	,7	350	1575	787	45				УБОРКА СУХОСТОЯ
			27	С		25	32			В3				158					
				Е	110	30	44							315					
				Б	70	26	26							158					
				С	110	30	48							157					
		подрост: 10Е (20) 4,0 м, 1,0 тыс.шт/га подлесок: Р Ж РЕДКИЙ ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ,НАСАЖДЕНИЕ РАЗНОВОЗРАСТНОЕ,РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДРОСТА ГРУППОВОЕ селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
19	4,7	8С2Б	1	С	65	26	28	4 2	1А	СЛ	,7	350	1645	1316	24				
			26	Б		26	24			С2				329					
		подрост: 10Е (30) 6,0 м, 3,0 тыс.шт/га подлесок: Р Ж ЛЩ СРЕДНИЙ СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ,ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ,РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДРОСТА ГРУППОВОЕ озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	
20	1,4	7С3Б	1	С	85	26	32	5 3	1	БР	,6	300	420	294					
			26	Б		26	28			В2				126					
		подрост: 10Е (35) 7,0 м, 2,5 тыс.шт/га подлесок: Р КУЛ ЛЩ СРЕДНИЙ селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ озу: УЧАСТКИ ЛЕСА ВОКРУГ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ																	

КОПИЯ ВЕРНА

Директор Н.И. Мирошкин