



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

248001, г. Калуга, ул. Плеханова, 45
тел. (4842) 76 25 75 факс:(4842) 72 14 43

E-mail: minles_ko@adm.kaluga.ru

12.07.2017 № ВМ-1313-17

**И.о. начальника
Департамента лесного хозяйства
по ЦФО
Т.Н. Михневич**

Уважаемая Татьяна Николаевна!

Направляем Вам для рассмотрения и проверки акт лесопатологического обследования № 20 ГКУ КО «Жуковское лесничество» Угодско-Заводское участковое лесничество: квартал 36 выдел 7 площадь 3,3 гектара.

Приложение: на 15 л. в электронном виде.

Министр

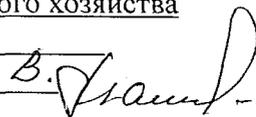
В.В. Макаркин

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 N 480

УТВЕРЖДАЮ:

Должность министр лесного хозяйства
Калужской области

Ф.И.О. В.В. Макаркин



Дата 12.07.2017г.

Акт
лесопатологического обследования № 20
лесных насаждений ГКУ "Жуковское лесничество"
Калужская область

Способ лесопатологического обследования: Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Угодско - Заводское	Угодско - Заводской	36	7	3,3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 1,6 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию.

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

2.2. Состояние насаждений: с утраченной устойчивостью.

Причины повреждения: заселение типографом (код 343), корневая губка (код 466), губка березовая (код 361), трутовик ложный осиновый (код 358). Данные причины определены по следующим признакам: местное поселение стволовых (отработано) (код 610), наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях (код 802), наличие плодовых тел на стволе (код 801).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
короед-типограф	Е	отработано 57,21	сильная
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог 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
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
корневая губка	С	10,30	слабая
губка березовая	Б	9,00	-
трутовик ложный осиновый	Ос	1,69	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.3. Выборке подлежит 97,4 % деревьев по запасу,
 в том числе:
 ослабленных 0 %,
 сильно ослабленных 0 %,
 усыхающих 26,6 %, причины назначения: 466, 343;
 свежего сухостоя 19 %,
 свежего ветровала 0 %,
 свежего бурелома 0 %,
 старого сухостоя 29,9 %,
 старого ветровала 0 %,
 старого бурелома 21,9 %,
 аварийных 0 %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.
 Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Выбираемый запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Угодско-Заводское	Угодско-Заводский	36	7	3,3	ССР	1,6	Е	560	2017-18

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к данному акту).

Меры по обеспечению возобновления: лесные культуры.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение простируемых мероприятий, надзор за санитарным и лесопатологическим состоянием.

Сведения для расчета степени повреждения:
 год образования старого сухостоя
 основная причина повреждения древесины: 343, 466, 361, 358.

Дата проведения обследований: 9.6.2017 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Куилкин Ф.М.



3. Инструментальное обследование аварийных деревьев

1

#Н/Д

#Н/Д

#Н/Д

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия:

Вид мероприятия	Запас дерева, куб.м.	Порода	Сроки проведения
Уборка аварийного дерева	#Н/Д	#Н/Д	в течение года

Ведомость перечета аварийных деревьев, назначенных в рубку, прилагается.
Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных деревьев:
своевременное проведение мероприятия, вывозка неокоренной древесины.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Куилкин Ф.М.



Дата составления документа: 9.6.2017 года. Телефон: .

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

к акту лесопатологического обследования № _____

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий место проклевывания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
ТО	2006	36	7	3,3	Защитные	Зеленые и лесопарковые зоны	1	1,6	7Е2Б1С+С	Ель	65	26	26	КИС	С3	0,7	1А	350	1	1,6
Ф	2017	36	7	3,3	Защитные	Зеленые и лесопарковые зоны	1	1,6	7Е2С1Б+Ос	Ель	65	26	27	КИС	С3	0,8	1А	360	1	1,6

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Куилкин Ф.М.



Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений за 9.6.2017 года.

Субъект Российской Федерации: Калужская область. Лесничество (лесопарк): Жуковское.
Участковое лесничество: Угодоско - Заводское. Урочище (лесная дача): Угодоско - Заводской.

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения									17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										29	30	31	32	Назначенные мероприятия			
							8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					28	33	34	
36	7	3,3	Защитные	Зеленые и лесопарковые зоны	1	1,6	7Е2С1Б+Ос	Всего	65	26	27	КИС	0,8	1А	360	767				29,2	19,0	29,9					21,9	610,802,801.	100,0	343,466,361,258	97,4	ССР	1,6	
								Е	-	-	-	-	-	-	-	606				13,7	14,2	40,0					32,1	610.	100,0	343.	100,0			
								С	-	-	-	-	-	-	-	79				85,1	2,4	12,5					802.	100,0	466.	100,0				
								Б	-	-	-	-	-	-	-	69				26,7	73,3						801.	100,0	361.	73,3				
								Ос	-	-	-	-	-	-	-	13						100,0					801.	100,0	358.	100,0				
								-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
								-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
								-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
								-	-	-	-	-	-	-	-	-																		

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "**". Расшифровка кодов причин и признаков указана в акте.
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Куилкин Ф.М.

Дата составления документа: 9.6.2017 года. Телефон: .

Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений, поврежденных вредителями леса (хвоелистогрызущими) за 9.6.2017 года.

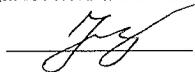
Субъект Российской Федерации: Калужская область. Лесничество (лесопарк): Жуковское.
Участковое лесничество: Угодоско - Заводское. Урочище (лесная дача): Угодоско - Заводской.

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Вид вредителя	Доля поврежденных деревьев, % от количества	Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов				Фаза развития вредителя	Назначенные мероприятия		
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га			до 25	26 - 49	50 - 75	более 75		вид	площадь, га	Сроки проведения
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
36	7	3,3	Защитные	Зеленые и лесопарковые зоны	1	1,6	7Е2С1В+Ос	Всего	65	26	27	КИС	0,8	1А	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "**". Расшифровка кодов причин и признаков указана в акте.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Куилкин Ф.М.



Дата составления документа: 9.6.2017 года. Телефон: .

Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений с использованием авиационных средств*

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

Участковое лесничество: Угодско - Заводское. Урочище (лесная дача): Угодско - Заводской.

Государственный и регистрационный знаки летательного аппарата: -. Изготовитель, тип летательного аппарата: -. Серийный идентификационный номер воздушного судна: -.

Дата вылета - . Местное время вылета - . Пункт вылета - . Время полета - .

Номер квартала	Номер выдела	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Перечень таксационных выделов, входящих в лесопатологический выдел	Повреждаемая порода	Доля усыхающих и погибших деревьев, %								Степень повреждения полога, %		Тип распределения поврежденных (погибших) деревьев (равномерное)	Причина повреждения	Назначенные мероприятия			
						усыхающие	свежий сухойстой	старый сухойстой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый ветровал	старый бурелом	аварийные деревья	дефолиация	дехромация			вид	площадь, га	Сроки проведения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

* данный вид работ не проводился

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Куилкин Ф.М. _____

Дата составления документа: 9.6.2017 года. Телефон: .

Результаты проведения лесопатологического обследования

лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)*

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

Участковое лесничество: Угодско - Заводское. Урочище (лесная дача): Угодско - Заводской.

Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь лесотаксационного выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным лесоустройства								Краткая характеристика материалов дистанционного зондирования Земли						Дата дешифрирования (дд.мм.гггг)	Предполагаемая причина повреждения	Назначенные мероприятия		
					порольный состав	средний возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса/тип лесорастительных условий	относительная полнота	бонитет	общий запас древесины, куб.м/га	Тип и наименование летательного аппарата	Наименование съемочной аппаратуры	Режим съемки (панхроматический/мультиспектральный/гиперспектральный/красный/БИК/ИК)	Пространственное разрешение (для каждого режима), м	Дата съемки (дд.мм.гггг)	вид			площадь, га	сроки проведения (мм.гггг-мм.гггг)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

* данный вид работ не проводился

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Куилкин Ф.М. 

Дата составления документа: 9.6.2017 года. Телефон: .

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ АВАРИЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ, НАЗНАЧЕННЫХ В РУБКУ

№ дерева	Координаты	Порода	Высота, м	Диаметр, см	Запас, куб. м.	Структурные изъяны, характеризующие аварийные деревья	Мероприятие	Срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N _____

Субъект Российской Федерации: Калужская область.

Лесничество (лесопарк): Жуковское. Квартал: 36. Выдел: 7.

Площадь: 3,3 га.

Номер очага вредных организмов б/н. Размер пробной площади: 1,6 га.

Таксационная характеристика:

тип леса: КИС; состав: 7Е2Б1С+С; возраст: 65 лет; бонитет: 1А.

полнота: 0,8; запас на га: 360; возобновление: отсутствует.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Причины повреждения: заселение типографом (код 343), корневая губка (код 466), губка березовая (код 361), трутовик ложный осиновый (код 358). Данные причины определены по следующим признакам: местное поселение стволовых (отработано) (код 610), наличие плодовых тел в комлевой части и на корнях (код 802), наличие плодовых тел на стволе (код 801).

Тип очага вредных организмов: эпизодический.

Фаза развития очага вредных организмов: кризис.

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждений: .

Намечаемое мероприятие: ССР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Куилкин Ф.М.



Дата составления документа: 9.6.2017 года. Телефон: .

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода1: Е

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подле жат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12				6			6			17			7				36	100,0
16				20			21			21			16				78	100,0
20				20			21			53			39				133	100,0
24				16			16			50			47				129	100,0
28				12			13			39			21				85	100,0
32				11			11			24			23				69	100,0
36				5			5			11			17				38	100,0
40				1			1			10			8				20	100,0
44				3			2			3			2				10	100,0
более 44							1			5			2				8	100,0
итого%				15,5			16,0			38,4			30,0				100,0	100,0

Порода2: С

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подле жат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16				3		2		1									6	100,0
20				2		1		2									5	100,0
24				7				1									8	100,0
28				6		1											7	100,0
32				4													4	100,0
36				5				1									6	100,0
40				6		1		1									8	100,0
44				9				3									12	100,0
48				10													10	100,0
более 48				11				2									13	100,0
итого%				79,7		6,3		13,9									100,0	100,0

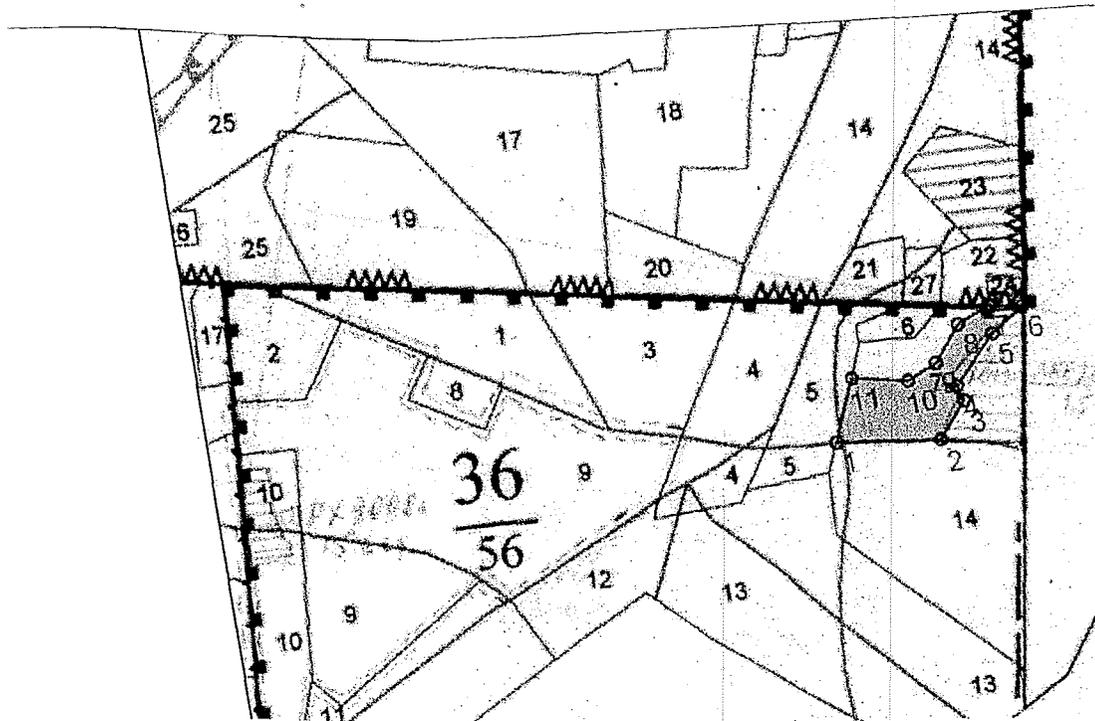
Порода3: Б

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подле жат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12						2											2	100,0
16						7											7	100,0
20				3		7											10	70,0
24				2		6											8	75,0
28				6		9											15	60,0
32				4		7											11	63,6
36				1		3											4	75,0
40				1		1											2	50,0
44				2		3											5	60,0
более 44						5											5	100,0
итого%				27,5		72,5											100,0	72,5

Порода4: Ос

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подле жат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20						3											3	100,0
24						3											3	100,0
28						2											2	100,0
32						3											3	100,0
36						1											1	100,0
40						1											1	100,0
-																		
-																		
-																		
-																		
итого%						100,0											100,0	100,0

Абрис участка



N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
7					

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	1 55.027391/36.696271	СВ 82°	136.5
2-3	2 55.027319/36.698410	СВ 25°	58.8
3-4	3 55.027792/36.698820	СЗ 31°	21.2
4-5	4 55.027970/36.698756	СВ 28°	82.5
5-6	5 55.028582/36.699456	СВ 41°30'	53.1
6-7	6 55.028799/36.700210	ЮЗ 85°	43.5
7-8	7 55.028853/36.699459	ЮЗ 52°	48
8-9	8 55.028644/36.698810	ЮЗ 24°	58
9-10	9 55.028226/36.698241	ЮЗ 52°	42.5
10-11	10 35.028038/36.697629	ЮЗ 85°	73.6
11-1	11 55.028059/36.696460	ЮЗ 7°34'	85.5

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Куилкин Ф.М.

Дата составления документа: 9.6.2017 года. Телефон: .

МАТЕРИАЛЬНО-ДЕНЕЖНАЯ ОЦЕНКА ЛЕСОСЕКИ

Угодско-Заводское участковое лесничество кв 36 выд 7 пл. - 1,7 га.

Осина, разряд 2											
	Количество деревьев			Итого	Деловой			Итого	Дров	Хворост	Всего
	Деловых	П/делов.	Дровян.		Крупной	Средней	Мелкой				
8											
12											
16											
20			3	3					0,75	0,18	0,93
24	1		4	5		0,33		0,33	1,57	0,5	2,4
28	1		3	4	0,19	0,29		0,48	1,76	0,52	2,76
32			3	3					2,28	0,66	2,94
36			1	1					1,01	0,28	1,29
40			1	1					1,25	0,35	1,6
44											
48											
52											
Итого:	2		15	17		1		1	9	2	12
Расценка за единицу 1 разряд такс:					26,49	19,46	10,81		0,54		
Сумма оплаты:						19,46		19,46	4,86		24,32
Берёза, разряд 2											
	Количество деревьев			Итого	Деловой			Итого	Дров	Хворост	Всего
	Деловых	П/делов.	Дровян.		Крупной	Средней	Мелкой				
8											
12			2	2					0,14	0,02	0,16
16			7	7					1,05	0,14	1,19
20	3		7	10		0,33	0,27	0,6	1,97	0,33	2,9
24	2		6	8		0,6		0,6	2,48	0,36	3,44
28	7		8	15	1,05	1,89		2,94	5,39	0,97	9,3
32	6		5	11	1,2	2,4		3,6	4,53	1,11	9,24
36	1		3	4	0,55	0,23		0,78	3,15	0,47	4,4
40	1		1	2	0,96			0,96	1,54	0,32	2,82
44	2		3	5	2,52			2,52	5,21	0,97	8,7
48			2	2					3,92	0,44	4,36
52			2	2					4,78	0,52	5,3
56											
60			1	1					3,29	0,36	3,65
Итого:	22		47	69	6	5	0	11	37	6	54
Расценка за единицу 1 разряд такс:					137,84	98,38	49,73		8,11		
Сумма оплаты:					827,04	491,9	13,43	1332,37	300,07		1632,44
Ель, разряд 2											
	Количество деревьев			Итого	Деловой			Итого	Дров	Хворост	Всего
	Деловых	П/делов.	Дровян.		Крупной	Средней	Мелкой				
8											
12	8		31	39			0,48	0,48	2,25	0,39	3,12
16	14		49	63			2,1	2,1	8,47	0,77	11,34
20	15		79	94			2,4	4,05	24	2,03	30,08
24	11		71	82			4,29	4,73	32,88	3,39	41
28	19		45	64			10,07	12,16	30,98	4,22	47,36
32	17		28	45	7,14	7,14	1,02	15,3	26,38	4,22	45,9
36	14		7	21	12,18	3,5	1,12	16,8	9,03	2,52	28,35
40	7		5	12	7,98	2,59		10,57	8,23	1,84	20,64
44	3		4	7	4,95	0,72		5,67	8,14	1,17	14,98
48	1		1	2	2,14	0,19		2,33	2,47	0,4	5,2
52			1	1					2,87	0,22	3,09
56			2	2					6,76	0,52	7,28
60			1	1					3,92	0,3	4,22
64											
68											
72											
Итого:	109		324	433	34	31	9	74	166	22	262
Расценка за единицу 1 разряд такс:					249,19	177,3	89,19		7,03		
Сумма оплаты:					8472,46	5496,3	802,71	14771,47	1166,98		15938,45

МАТЕРИАЛЬНО-ДЕНЕЖНАЯ ОЦЕНКА ЛЕСОСЕКИ

Сосна, разряд 2											
	Количество деревьев			Итого	Деловой			Итого	Дров	Хворост	Всего
	Деловых	П/делов.	Дровян.		Крупной	Средней	Мелкой				
8											
12											
16	2		4	6			0,28	0,28	0,62	0,12	1,02
20	2		3	5			0,28	0,22	0,5	0,17	1,5
24	1		7	8			0,32	0,08	0,4	3,02	3,76
28			7	7					4,27	0,42	4,69
32			4	4					3,32	0,32	3,64
36	1		5	6	0,56	0,35	0,11	1,02	5,37	0,69	7,08
40	1		7	8	0,94	0,33		1,27	9,48	1,09	11,84
44	3		9	12	3,87	0,84		4,71	15,03	2,1	21,84
48	2		8	10	3,38	0,38		3,76	15,94	2,1	21,8
52	2		5	7	4,14	0,28		4,42	11,77	1,73	17,92
56			2	2					5,42	0,54	5,96
60			2	2					6,24	0,62	6,86
64			2	2					7,1	0,7	7,8
68											
72											
Итого:	14		65	79	13	3	1	17	88	11	116
Расценка за единицу 1 разряд такс:					275,68	196,76	98,38		7,03		
Сумма оплаты:					3583,84	590,28	98,38	4272,5	618,64		4891,14

Порода	Масса, м.куб.		Итого ликвида	Хворост	Всего м.куб.
	деловой	дровяной			
Осина	1	9	10	2	12
Береза	11	37	48	6	54
Ель	74	166	240	22	262
Сосна	17	88	105	11	116
Всего	103	300	403	41	444
Сумма	20395,80	2090,55	22486,35		

Выполнил



Ф.М. Курилкин