

13. Times New Roman CYR. 60 x 90. 1/16.  
1000 . 2018 .

ISBN 978-6-91898-040-8

©

eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee6

**I.**

**0 6**

§ 1. eeeeeeeeeee 12

§ 2.0 eeeee21

§ 3. ? eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee22

§ 4. ? eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee24

§ 5. ? eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee26

§ 6. ? eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee28

§ 7. , eeeeeeeee30

§ 8. " " eee34

**II.**

§ 9. eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee38

§ 10. eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee40

§ 11.	eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	45
§ 12.	eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	47
§ 13.	? eeeeeee	54
§ 14.O	eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	56
§ 15.	eeeeeeeeee	62
§ 16.O	eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	66
§ 17.	eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	69
§ 18.	? eeeeeeeeeee	72
§ 19.	eeeeeeee	75
§ 20.	,	77

**III.**

§ 21.	eeeeeeee	82
§ 22.	eeeeeeeeeeeeee	84
§ 23.	eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	86
§ 24.	? eeeeeeeeeee	92
§ 25.	eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	98
§ 26.	eeeeeeeeeeeeeeeeee	115
§ 27.	eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	118

§ 28.	? eeeeeeeeeeeeeee 24
§ 29.	? eeeee 126
§ 30.	? eeeee 136
§ 31.	... 140

#### IV.

§ 32.	? eeeeeeeeeeeee 144
§ 33.	? eeeeeeeeeeeee 147
§ 34.	? eeeeeeeeeeeeeeeee 150
§ 35.	? eeeeeeeeeeeee 153
§ 36.	? eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee 156
§ 37.	? eeeeeeeeeeeee 159
§ 38.	! eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee 160
§ 39.	? ...162
§ 40.	

? ee 165

eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee 169

, : «  
 » eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee 171













I





# § 1.

, - -  
 " ". -  
 .  
 -  
 . -  
 -  
 , -  
 , -  
 -  
 .  
 , -  
 ( ). -  
 , -  
 , -  
 , -  
 .  
 - 9-  
 .  
 - 8-  
 .  
 , ( -  
 ) .  
 ( ), -  
 : , -

, , , , , , , ,  
 ! . - , -  
 - , -  
 ( + ) - -  
 ( ), ( , -  
 ).  
 - .  
 |> + .  
 - -  
 ( ), , -  
 - " " ( " " ),  
 - .  
 ( ) - -  
 , -  
 . -  
 ( ), -  
 -  
 ( , ) -  
 , ... 1 24. 5-  
 -  
 .  
 14 ( . ) .  
 , ,  
 ,  
 <> .

... ( ).

18-

( ), « ».

50-

9-

1-

3000

5-

- , -  
 , .  
 - 4,32 10 .  
 - , 96 , -  
 24 -  
 4 .  
 - 5- .  
 - , 6-  
 .  
 - ,  
 -  
 .  
 O  
 , . 21  
 , 3 ( 91 ), ..  
 , 29-30  
 , , -  
 -  
 . -  
 , -  
 , . -  
 - ( + ) . ( -  
 , , ( ,...), -  
 ( ) , -  
 .  
 - 4- .

-  
 .  
 ( , , , , , , , , )  
 ,  
 .  
 - ,  
 ,  
 ,  
 - :  
 , , ,  
 , ,  
 ,  
 .  
 -  
 .  
 21  
 .  
 - ,  
 3- .  
 - ,  
 2- .  
 - ,  
 4- .  
 - ,  
 ( ) .  
 - ,  
 6- .  
 - ,  
 16 .

( )

6-  
3,14,

XIX

».

u ni

(

( ) -

( )

(

25

24



. ( ) -  
 -  
 . " " ,  
 - -  
 - , , -  
 , , -  
 .  
 - 3- .  
 - 2- .  
 - , , -  
 .  
 - , , -  
 .  
 - 9- .  
 " " - ,  
 , , -  
 , , -  
 - .  
 - , -  
 , .  
 - -  
 .  
 - , -  
 .  
 - -  
 .  
 - .



⟨⟩), ... -

I .1

in⟩

III

⟨⟩

## § 2. 0

11 ,

11

<

|

,

.

-

,

,

-

,

.

,

-

,

,

.

,

-

,

.

-

-

,

-

-

.

,

-

,

-

.

**§ 3.**

**?**

: 31

9 ,1 ,7 ,23 ,8 ,12 22 ,1

	,	-
	.	
		11 -
	:	-
l	,	,
	,	-
	-	,
l	,	-
	.	-
l	,	-
	,	,
	.	-
	,	-
	.	-
	-	-
	,	,
	,	-
l	.	-
	,	-
	.	-
	,	-
	,	-
	:	-
	,	-
	,	.
	,	-
"	"	,
	,	,
	,	,
	,	,
	.	-
	,	-
,		-
,	,	-

, , , , .  
-  
-  
9 , , , 8  
-  
-  
( ).  
-  
:  
-  
,  
-  
,  
-  
,  
-  
( , , ),  
-  
.

**§ 4.**

?

, .  
:  
-

$l >$   
... 12, 12, 24, 24  
( ),

1, , -  
h. - .

, , -  
, , -  
., -  
, -  
., , ,  
, , ,

$>$ , -  
, -  
,  
, , -  
, ,

., -  
, , -  
, ,  
, . -  
, ,

, , -  
, , -

§ 5.

?

15

. ( ) ,  
 21 -  
 , -  
 .  
 , ,  
 ( - , -  
 ). , 12  
 , 24 - ,  
 .  
 , , . . -  
 , , , 13,14,  
 . 13,14,15  
 , ,  
 .  
 , -  
 , -  
 . -  
 , -  
 . -  
 , -  
 . -  
 , -  
 : 1 , 1 , 4 . -  
 -  
 -  
 .

# § 6.

?

21      5502 .

+ ) -      ,      - . (      )

" .      " " ,      - "      ,      "

" " .      " "      " "      " "      " "      " "      " "      " "

2000

24000

12

, . . . 24000

( 220 . ,

).

2000 - . . . ,

, : , -  
 , ( ) , -  
 , , , -  
 , . , , -  
 , , , , -  
 ( , , . .)  
 24000 , , ,  
 -25 680 . ,  
 , , -  
 . , , -  
 25 680 , 220 . , -  
 , , -  
 , 2000 ( " -  
 " 25 680 :12 = 2140 ), -  
 1000  
 (2140 :2 = 1070 ) .  
 , , -  
 24000 . -  
 , , -  
 , . ( ) ,  
 , . -  
 lic . ( =6000 ), ,

, ( ) , ... -

, ... -

( , , ) " " -

: , , -

( ) . , -

( -

, XIX ): -

= ( ), = , -

= , = ( ) -

: , , -

, " " -

, - , -

, -

, 6000 . -

, 7502 , -

2000 , -

, -

, -

- . -

**§ 7.**

1 5508 .. " " -

5509 .. " " -

30 - 1

,  
 , , , -  
 . -  
 .  
 -  
 5502 , ,  
 , I, . .  
 , 8 , -  
 , ,  
 - .  
 2000 ,  
 7503 . I -  
 I .  
 , -  
 , , -  
 , ,  
 ,  
 .  
 -  
 5502 -  
 , . . . 21 . -  
 , -  
 1 - 21 ( -  
 ) 6 . -  
 ,  
 .  
 -  
 24 , -  
 24 - . -  
 -  
 .

1 , , -  
, , -  
, , -  
, , -  
, , -  
, , -  
, , -  
16 , , -  
, , -  
, , -  
, , -  
, " " , , -  
, , -  
5508 , , -  
5502 , , -  
, , -  
24- , , -  
24- , , -  
, , ( , , -  
, , ) , , -  
, , 1 , , -  
5508 , , -  
, , -  
, , -  
, , -  
, , -  
, , -  
, , -  
, , -

(1) 21  
 1 , 3 , . . .  
 ). 12 -  
 . -  
 ,  
 ,  
 , : , ,  
 . ,  
 ,  
 (21  
 ), 11 , ,  
 ,  
 , . -  
 - , -  
 , -  
 , , -  
 , , -  
 . , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 . -  
 , -  
 , -  
 .

§ 8.

« »

- , -  
.  
" -  
". -  
.  
, -  
-  
, -  
,  
,  
,  
-  
3 , 91 ( -  
21 ), . . ,  
29-30 .  
-  
, -  
, . . ,  
.  
,  
, -  
-  
-  
, .  
-  
, . . ,  
91 -  
, . .

, 75 % -  
 , -  
 , -  
 . -  
 . -  
 . -  
 ( -  
 ) , -  
 , ,  
 11 , ,  
 , -  
 - ( ) -  
 , -  
 ( ) -  
 . -  
 , -  
 . -  
 , , -  
 , -  
 . -  
 . -  
 , -  
 , ,  
 ,





&





, , 24.000-  
 , ( ).  
 , ,  
 , " "  
 : , , . .  
 " " ,  
 , 24000  
 - .  
 , ,  
 , ,  
 70 , .  
 ,  
 1000 . 33 .  
 5000 , . .  
 , 30.000  
 ,  
 , , ,  
 2000 , ,

, 2000 .  
 , 3-4. ,  
 8000 .  
 , 24.000 .  
 ? " "  
 " " - .  
 ,  
 , . . .

**§ 10.**

24000  
 " " ,  
 " " ,  
 " " , 4.320.000.000 ( ) .  
 ,  
 -  
 -  
 " " .  
 " " .  
 ( )  
 ( ) - ,  
 , ,  
 " " - , ( " ").

" " -  
 -  
 -  
 , , -  
 , , -  
 , " " -  
 , , -  
 , . . . 4.320.000.000 ( -  
 ) .  
 , -  
 , -  
 ( . . -  
 ) . -  
 " " . -  
 : " " - , " " ( -  
 ) - , -  
 , " " - , -  
 , , .  
 , -  
 , -  
 . , , ,  
 " : « , " ,  
 , 200 , 400 ,  
 , -  
 , 1000 . -  
 -

, , ,  
 , , ,  
 ,  
 , . , -  
 , . ^ -  
 . -  
 " ) -  
 ", - 311.040.000.000.000 ( -  
 ).

, . 18 , -  
 . 3600 , , -  
 ).

6586

- , , -  
 - , -  
 - , -  
 311.040.000.000.000 ( , -  
 ).

11

-

I 24  
 I 365  
 C 24.000  
 I 4.32 109

31104 1010

I.

-

-

- 400 ( ) 576 = 2424  
 - 2000  
 - 24000

-

-

24000

4,32 109:24000 =

180 000

12

15 000

jp.

5

3 000

3000 : 6 = 500 (12 000 000 )

500 :24

=20,83

,

,

..

.

, . . , " -  
 " , " -  
 36.000 , - -  
 10.800 . - -  
 311.040.000.000.000 ( -  
 ) -  
 3.110.400.000.000.000 ( -  
 400 ). -  
 , , -  
 , 36000 ? , -  
 10800 . , -  
 , -  
 , . -  
 , -  
 ( ) , -  
 - . -  
 . -  
 " " , -  
 " " , -  
 " " , -  
 " " , -  
 ? , ! -  
 , , -

? " " ,  
 .  
 O ,  
 ,  
 ,  
 I ? , ,  
 ? , -  
 : ,  
 , -  
 . , -  
 , .  
 I , , -  
 : , -  
 Illice , -  
 I , -  
 , -  
 Il .

**§ 11.**

, - -  
 . -  
 ,  
 , - -  
 I , .  
 ( , -  
 ).  
 , -  
 . , -  
 .

311.040.000.000.000 (

)

, . -  
 , , -  
 , . . -  
 , , -  
 , , . . -  
 , , -  
 , . . -  
 . -  
 10800 -  
 259 , 36.000 864 -  
 , , , -  
 , . , -  
 , , -  
 , 108 , -  
 , . -

**§ 12.**

, , -  
 , , -  
 ( . " -  
 "). -  
 - . 71  
 . -  
 , 56 -  
 , -  
 XVII " , -  
 " " 3100 . -  
 , , -

'it o

5000 ,  
,

150-  
4- .

· ,

( , ) .

, ,

, !

, ,

« » « » ,  
« » .

· ,

,

,

,

, . . .

5000 ,

, .

, - "

" ,

,

(

,

),

，  
(  
)  
，  
1949  
，  
“ ”  
“ ”  
“ ”  
，  
1900  
，  
，  
！  
，  
“ ”  
70  
-  
XVII  
，  
XX  
lie  
，  
，  
，  
，  
：  
，  
，  
。

, " " , -  
 , , -  
 , -  
 . -  
 - , -  
 - . ,  
 , ,  
 , ,  
 , -  
 . -  
 , -  
 . -  
 . -  
 . -  
 . -  
 " , 1837 , -  
 , " , -  
 9 , -  
 1846 - , -  
 , -  
 - -

:

,  
, -  
,  
, -  
,  
, -  
, -

"  
," , !  
-  
-

||  
.  
,  
!  
-

|||  
-  
"  
"  
"

,  
,  
, ,  
, ,  
,  
,  
.  
.

,  
,  
1970-  
.

,  
, ,  
,

,

,

.

.

X.

( )

".

,

,

( )

,

.

-

,

,

,

,

,

,

.

:

,

,

.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

" " , " "

I . , -  
 i , -

, . -  
 - . -  
 . -  
 , -  
 II , . -  
 , -  
 , -  
 , -  
 ) - -  
 . , -  
 I , ( ),  
 . -  
 ) ) ( -  
 , -  
 ). -  
 - , -  
 , -  
 , -  
 : , , , . -  
 - -  
 O - , -  
 11 . -  
 , -  
 II . -  
 : -  
 , ,

§ 13.

?

108-

1551

XVI

).

1000

, , -  
, , -  
( , .  
) , -  
, . -  
- -  
-

XVI

XIX

. ,

- .  
, ,  
., -  
,

, .  
- ,  
- . -  
- .

, ,  
, ,  
, ,  
, ,

I(> , , ,  
I . , , -  
'0 , , ,  
, - -  
, .

l , ,  
l , , -  
( , , -  
IIII . -

, .  
, .

§ 14.

?

- her.  
" "  
" "  
- 24.000 12 ( 2000  
) 5 -  
- 400 . ,  
( )  
576 .  
12  
5  
:" , "

, : X + , « » il  
 , « ».  
 , , . . . 400  
 : = ( + ) , = (X + ).  
 , . . . 2000 , = (X + ).  
 , ( -  
 ), ,  
 ,  
 ,  
 , 400  
 , 400  
 pal .  
 |> , « »  
 ( ) -  
 .  
 » , -  
 , ( ) .  
 . 2.

	400
	2000
( )	24000
( )	500000

2.

" -

" " " " -

" " " , "

,

( ) ,

( )

( )

( )

( ) -

4320 106 180000 12

( ) , 15000

360000000 . -

( ) ,

3000 72000000 .

,

120000000 500 .

12 5 -

,

,  
 ( ) 12  
 ( ), -  
 5 ( -  
 ). , -  
 " ", -  
 ' ( -  
 , 34000  
 ),  
 , 72.000 .  
 24000  
 , 180000 .  
 -  
 111, , -  
 , . -  
 , , , , , -  
 I , -  
 ( ), ,  
 II ( ,  
 : , , , , ) -  
 ( , , , , ) .  
 C' 3.  
 ( 1 )  
 + . - -  
 ,  
 .  
 « » ,  
 ,  
 .



Название периода	Продолжительность в годах	Продолжительность в столетиях	Титул
Сарос	Метагалактический год $31\,104 \times 10^6$ лет	Царь	
Коломан	Метагалактический месяц $25920 \times 10^6$ лет	Авантис	
Калюда	Метагалактический день $5184 \times 10^6$ лет	Дивс	
Калюба	Метагалактический день $864 \times 10^6$ лет	Бисс	
Калюда	Галактический год $4\,320 \times 10^6$ лет	Панс	
Калюда	Галактический месяц $360 \times 10^6$ лет	Масс	
Калюда	Галактический шестидесять	Камс (возмужало отсюда камась)	
Колоф	Галактический день 120 000 000 лет	Эр	Колоф (калпф, Голпф)
Эри	Галактический час 50 000 лет	Э-эри	Хэри (откуда герпери)
Эри	Солнечный год 24000 лет	1 эри	Хэри
Эрида	Солнечный месяц 2000 лет	1/12 эри	Хэри
Эрип	Солнечный шестидесять 400 лет	1/48 эри	Хэри (откуда эрип)

Таблица 3. Титулы в древнерусской титульной системе

§ 15.

*if*  
?

-

-

,

.

-

,

.

-

,

.

-

-

-

,

,

"

-

-

),

,

300

-

-

I,

1600

,

,

-

,

.

-

-

,

.

-

,

.

,

.

.

$$18 \cdot 25 \cdot (1,0 - 1,5) \cdot 7 = 1000$$

$$(1000 : 7 \cdot 1,0) = 140$$

$$(1,6 + 1,4 = 3,0)$$

$$10800 \cdot 1,4 - 10800 + 1,6 = 16$$

$$36000$$

$$1,4 \cdot 36 + 1,6 = 52$$

$$1,5$$

$$1,5$$

$$3000$$

$$40$$

$$1200$$

1[

" " " "

" " ( " "),

" "

" "

11

" "

" "

" "

50- 9- , 18-

" "

" "

" "

" "

9 20 5-

64



-	400	2
-	2000	3
	24000	5
	500000	9
	120x10	18
	72 106	30
	7	50
	4,32 109	100
	864 109	300
	5,184 1012	600
	25,921012	1200
	311,041012	2400
(		5000

4.

1945

50 70- -

2-3

-

-

-

, , , " " -  
 , , ? -  
 ? ? ?  
 ,  
 , - -  
 , , ! -  
 , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 , .

**§ 16. Pag**

, -  
 , , -  
 , , , -  
 , , -  
 , -  
 ,

, -  
:  
" " " " , , , , -  
11 -  
11 .  
10.000 , -  
, -  
, -  
, " " , , -  
, " " , , -  
, : , , -  
, , -  
, ( , -  
, -  
, ), -  
, . -  
, , -  
, " " , , -  
, , -  
, , -  
, -  
, , -  
, " " -  
, . -  
, -  
, , -  
, -  
,



30-100

I

, -  
 -  
 , -  
 . -  
 , -  
 , -  
 ( , -  
 , -  
 , -  
 ). -  
 ( -  
 ), -  
 , -  
 , -  
 . -  
 , -  
 ( , -  
 , -  
 . -  
 , -  
 " : " -  
 " -  
 , -  
 , -  
 . -

§ 17.

-  
 - ,  
 .  
 ,  
 (



1

§ 18.

?

4-5

7

(

"

")

9,

-  
-  
.  
.  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
-  
-  
-  
5  
?  
!  
1980 .  
,  
1000 .  
,  
1000 .  
1.000 ,  
5.000.000 ( ).  
1000  
,  
.

550

1

:  
10

1012  
1015  
1018  
1021  
1024  
1027  
1Q30

8,41 1012

),

20000

5

**§ 19.**

).

)

(XI

(1611

7

1100

XVII

1611

(1613 ),

< , , , ”  
 , .  
 , , ,  
 , . . .  
 ,  
 , XIX  
 . XIX  
 ,  
 .

**§ 20.**

,  
 - ,  
 , . . .  
 230 ,  
 , . . IX ( 1100 ).  
 .  
 , ,  
 , ,  
 .  
 ,  
 , , ,  
 , , ,  
 , ,  
 , ,  
 ( ,

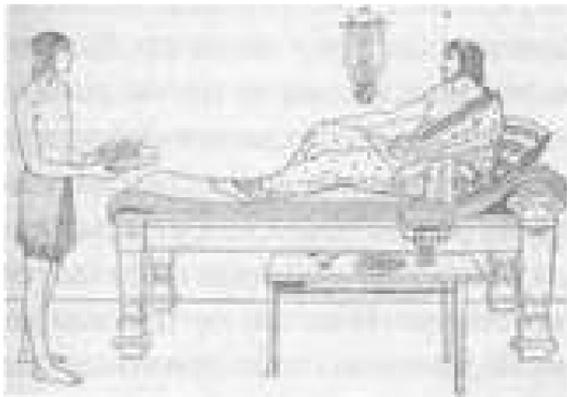


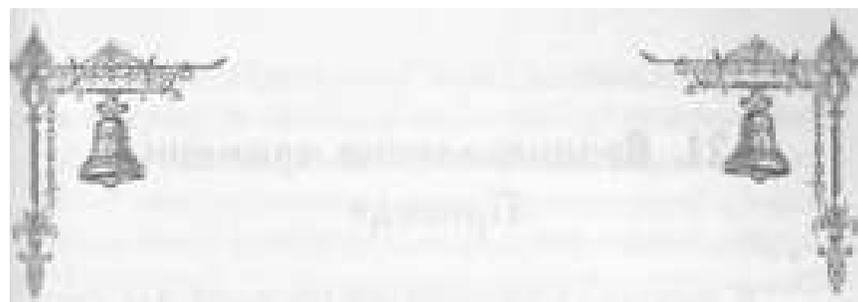
( )

I

		;	,	-
	.			-
I	,	,	,	-
	,			
		.		-
		,		-
	,		,	
	,		.	,
		,		
	,			.
	,			-
				-
				-
	,			-
		.		-
		,		-
				-
	,			-
		.		-
		,		,
	,			-
	.			-
		,		-
		.		
			,	
			,	
	.			

,  
 -  
 ,  
 ,  
 4-  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 - 3-4  
 ,  
 ,  
 ,  
 " "







l .  
 ,  
 .  
 , , ( "  
 ").  
 l .  
 l ,  
 , .

- :
- 4
  - 24
  - 96
  - 574 (242)
  - 400
  - 2000
  - 24000

,  
 ,  
 ?  
 ( , )  
 ( )  
 ),  
 ( ),

24- -

24-  
 - 2000 ( ( )  
 ), ( )  
 , ,  
 , ,  
 - 24000  
 ,  
 ,  
 .  
**§ 22.** **if**

-  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 .  
 -  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 pH-  
 ,  
 ,  
 pH

, pH-  
 0,2  
 ,  
 pH,  
 pH4, pH 10.  
 pH,  
 0,4 . , 1-6 02-  
 pH,  
 ,  
 -  
 ,  
 -  
 ,  
 -  
 .  
 ,  
 .  
 ,  
 24  
 ( 1 24).  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 ( "  
 " ).  
 , . . .  
 ,

, 12 00 , -  
 , 16 27 48 . -  
 , 12 27 : , -  
 (16 48 + 27 = 15 -  
 15 ) .

### § 23.

. - 5. 24 -  
 5, 4 48 -  
 - ( ,  
 " " ,  
 \*  
 \*  
 4 48 ,  
 W ( , 24 14 -  
 1,618)

，								
			·		，			，
			·					，
								，
				，				—
					，			
				，				—
								，
								—
				，				—
					，			—
								，
				，				—
								，
								，
								—
								—
								—
								—
								，
								—
								—
								—
								—
								，
								—



• , ,  
" .

, ,  
.  
.

-

( " " ),

.

. ( )

( )  
, . . .

,  
,

.

,  
,

, ,

-

• ,

.

,

,

( , )

, ' -  
 , ' .  
 -  
 .  
 ?  
 , ' -  
 , . . . -  
 , ' , -  
 1 , -  
 , . . . .  
 .  
 , -  
 , , -  
 .  
 , -  
 , , -  
 . , -  
 , -  
 , , -  
 : -  
 . -  
 -  
 , -  
 , . . -  
 . -  
 , -  
 , -

， - )

. . . . .

，

.

-

.

-

( " " 4-

).

:" "， ，

-

.

， .

， ，

( ， ) .

， ， .

， ，

:" " .

？ ， ，

-

！ ， ，

-

， ，

-

.

- ， ，

-

.

， ，

， ，

， ，

.

§ 24.

?







1	1	24		
2	2	12		
3	3	8		
4	4	6		
5	5	4	48	
6	6	4		
7	7	3	25	42 (
8	8	3		
9	9	2	40	
10	10	2	24	
11	11	2	11	
12	12	2		
13	1	1	50	46
14	2	1	43	
15	3	1	36	
16	4	1	30	
17	5	1	24	42
18	6	1	20	
19	7	1	15	48
20	8	1	12	
21	9	1	9	
22	10	1	5	27
23	11	1	2	36
24	12	1		

5. , ,

	,	-	-
	,	,	,
.	,		
,	,	,	-
	,		,
			,
			-
	.		-
,			
	,	,	,
	.		-
	,		-
	.		-
	,		,
	,		-
			-
	,		-
.			
	,		
,	,		
	,		-
.			-
		-	
.			
		,	
	.		
	,	-	,
.			

§ 25. 6

108 -

( )  
 ,  
 , ... ,  
 . , , ... -  
 , , -  
 , -  
 . -  
 . -  
 : -  
 ,  
 ,  
 ( ), -  
 , -  
 , ... -  
 . -  
 , 24 ,  
 12 ,  
 -  
 , , 12 ,  
 .  
 00 01 ( 12 )  
 1, 24 . - .  
 - ,

, , 24 . -  
 , . , -  
 , 24 . -  
 1 36 - -  
 . , 1  
 36 .  
 01 02 . 2, 12 . -  
 - . , -  
 . , :  
 2  
 14 . -  
 , , , ,  
 21 , -  
 . , -  
 00 00 . -  
 ,  
 .  
 02 03 . 3, 8 . -  
 - , . , -  
 , -

ll . ,

3	,					
11	,					
19	,					
3	.					
03	04	.	4,	6	.	-
-	.		-			-
	,		-			.
				(	)	
4	,					
10	,					
16	,					
22	,					
4	.					
04	05	.	5,	4	48	.
	-	.				-
			.			-
5	,					
9	48	,				
14	36	,				
19	24	,				
23	12	,				
5	.					
05	06	.	6,	4	.	-
-	.			,		-
				.		-
6	,					
10	,					

14	,					
18	,					
22	,					
2	,					
6	.					
06	07	.	7,	3	25	43
			-	-		-
						-
		:				
7	,					
10	25		43	,		
13	51		26	,		
17	, 17		9	,		
20	42		52	,		
24	7		35	,		
3	33		18	,		
7	.					
07	08	.	8,	3	.	-
-		-				-
						-
8	,					
11	,					
14	,					
17	,					
20	,					
23	,					
2	,					
5	,					
8	.					

08	09	.	9,	2	40	.
	-		-			-
	.					
9	,					
11	40	,				
14	20	,				
17	,					
19	40	,				
22	20	,				
1	,					
3	40	,				
6	20	,				
9	.					
09	10	.	10,	2	24	.
	-		-			-
	.					
10	,					
12	24	,				
14	48	,				
17	12	,				
19	36	,				
22	,					
00	24	,				
2	48	,				
5	12	,				
7	36	,				
10	.					
10	11	.	,	2	10	.
54,5	.		-	.		.

	:			
	,			
13	10	54,5	,	
15	21	49	,	
17	32	43,5	,	
19	43	38	,	
21	54	32,5	,	
00	5	27	,	
2	16	21,5	,	
4	27	16	,	
6	38	10,5	,	
8	49	5	,	
	.			

12 . 12, 2 . -  
 - . -  
 , . -

- :
- 12 ,
  - 14 ,
  - 16 ,
  - 18 ,
  - 20 ,
  - 22 nacaj
  - 24 ,
  - 2 ,
  - 4 ,
  - 6 ,
  - 8 ,
  - 10
  - 12 .

12 13 . 13, 1 50 46  
 . - .  
 . :  
 :

13 ,  
 14 50 46 ,  
 16 41 32 ,  
 18 32 18 ,  
 20 23 04 ,  
 22 13 50 ,  
 00 4 36 ,  
 I 55 22 ,  
 3 46 08 ,  
 5 36 54 ,  
 7 27 40 ,  
 9 18 36 ,  
 II 9 22 ,  
 13 .

13 14 . 14, 1 42 51,5  
 . - .  
 , -  
 . -  
 :

14 ,  
 15 42 51,5 ,  
 17 25 43 ,  
 19 8 34,5 ,  
 20 51 26 ,  
 22 34 17,5 ,  
 00 17 9 ,

2	0	0,5	,			
3	42	52	,			
5	25	43,5	,			
7	8	35	,			
8	51	26,5	,			
10	34	18				
12	17	9,5	,			
14	.					
14	15	.	15,	1	36	.
	-		.			-
.						-
			:			
15	,					
16	36	,				
18	12	,				
19	48	,				
21	24	,				
23	,					
00	36	,				
2	12	,				
3	48	,				
5	24	,				
7	,					
8	36	,				
10	12	,				
11	48	,				
13	24	,				
15	.					
15	16	.	16,	1	30	.
	-		-			.
						.

16 ,  
 17 30 ,  
 19 ,  
 20 30 ,  
 22 ,  
 23 30 ,  
 1 ,  
 2 30 ,  
 4 ,  
 5 30 ,  
 7 ,  
 8 30 ,  
 10 ,  
 11 30 ,  
 13 ,  
 14 30 ,  
 16 .

16 17 . 17, 1 24 42  
 " " - , -  
 , , , , -  
 : l

24 42  
 17 ,  
 18 24 42 ,  
 19 49 24 ,  
 21 14 6 ,  
 22 38 48 ,  
 00 3 30 ,

1	28	12	,
2	52	54	,
4	15	36	,
5	40	18	,
7	5		,
8	29	42	,
9	54	24	,
11	19	6	,
12	44	48	,
14	9	30	,
15	34	12	,
17	.		

17	18	.	18,	1	20	.
	-		.		,	-
			.			

18	,		
19	20	,	
20	40	,	
22	,		
23	20	,	
00	40	,	
2	,		
3	20	,	
4	40	,	
6	,		
7	20	,	
8	40	,	
10	,		
11	20	,	
12	40	,	
14	,		

15 20 ,  
 16 40 ,  
 18 .

18 19 . 19, 1 15 47  
 . - - -  
 , -

:

19 ,  
 20 15 47 ,  
 21 31 34 ,  
 22 47 21 ,  
 00 3 8 ,  
 1 18 55 ,  
 2 34 42 ,  
 3 50 29 ,  
 5 6 16 ,  
 6 22 3 ,  
 7 37 50 ,  
 8 53 37 ,  
 10 9 24 ,  
 25 11 ,  
 12 40 58 ,  
 13 56 45 ,  
 15 12 32 ,  
 16 28 19 ,  
 17 44 6 ,  
 19

19 20 . 20, 1 12 .  
 - .  
 - . , -

:

20 ,  
 21 12 ,  
 22 24 ,  
 23 36 ,  
 00 48 ,  
 2 ,  
 3 12 ,  
 4 24 ,  
 5 36 ,  
 6 48 ,  
 8 ,  
 9 12 ,  
 10 24 ,  
 11 , 36 ,  
 12 , 48 ,  
 14 ,  
 15 12 ,  
 16 24 ,  
 17 36 ,  
 18 48 ,  
 20 .

20 21 . 21, 1 8 34  
 . - . -  
 . -  
 :

21  
 22 8 34 ,  
 23 17 8 ,  
 00 25 42 ,  
 1 34 16 ,  
 2 42 50 ,  
 3 51 24 ,

4	59	58	,
6	8	32	,
7	17	6	,
8	25	40	,
9	34	14	,
10	42	48	,
11	51	22	,
12	59	56	,
14	8	30	,
15	17	4	,
16	25	38	,
17	34	12	,
18	42	46	,
19	51	20	,
21	.		

21. 22 . 22, 1 5 27

. - -

. ,

.

:

22	,		
23	5	27	,
00	10	54	,
1	16	22	,
2	21	49	,
3	27	16	,
4	32	44	,
5	38		,
6	43	38	,
7	49	5	,
8	54	33	,
10	,		

11	5	27	,		
12	10	54	,		
13	16	22	,		
14	21	49	,		
15	27	16	,		
16	32	44	,		
17	38	9	,		
18	43	36	,		
19	49	4	,		
20	54	32	,		
22	.				
22	23	.	23,	1	2
36,5	.		-	-	

23	,				
00	2	36,5	,		
1	5	13	,		
2	7	49,5	,		
3	10	26	,		
4	13	2,5	,		
5	15	39	,		
6	18	15,5	,		
7	20	52	,		
8	23	28,5	,		
9	26	5	,		
10	28	41,5	,		
11	31	18	,		
12	33	54,5	,		
13	36	31	,		
14	39	7,5	,		
15	41	44	,		

:

16	44	20,5	,
17	46	57	,
18	49	33,5	,
19	52	10	,
20	55	47,5	,
21	57	24	,
23	.		
23	24	.	24, 1 . -
-		.	-
			:
24	,		
1	,		
2	,		
3	,		
4	,		
5	,		
6	,		
7	,		
8	,		
9	,		
10	,		
11	,		
12	,		
13	,		
14	,		
15	,		
16	,		
17	,		
18	,		
19	,		
20	,		
21	,		
22	,		

23	,			
24	.			
			2-3	
1	36	:	0,5-1,5	-
		,		-
.	,			-
			-	,
		.		
		.		
	,			-
				,
	,			-
,	,			-
		.		-
				,
	,			-
		.		-
		,		-
				,
				-
.		,		-
				-
		.		-
	,			-
				,
				-
		,		-
				,
				-
				,

, . 11 -  
 -  
 , -  
 , . 11 -  
 ,  
 ,  
 , ,  
 , -  
 , ,  
 , -  
 .  
 , ,  
 , -  
 .  
 , , : +-  
 , + , -  
 .  
 , - -  
 ,  
 : , , , , .

**§ 26.**

, 24 -  
 , 24 -  
 . -  
 , -  
 . 5,  
 ,  
 115

.  
 ,  
 ( 1 36 , ... )  
 ,  
 24 ,  
 ( 1 24), ,  
 , § 25,  
 ( , ),  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 1 36 ,  
 - ( -  
 " ").  
 ( )  
 .  
 , 5  
 ( ) . 5  
 ( . . . ),  
 17 ,  
 1 36  
 . (24 : 5 = 4 48 ) 4 48 ,  
 . . . 9 48 , ( 21

48

),

<

1

36

.

,

-

,

,

,

.

,

,

,

-

,

-

.

,

,

-

"

",

17,

1

24

42

(24:17).

17

,

5

-

.

24

42

,

,

,

-

.

6

4

,

"

".

6

-

.

6

,

-

,

"

-

",

1

36

.

4

(24 : 6 = 4

),

..

10

(22

)

,

1

36

.

2

6

"

,

",

10.00, 14.00

6.00

.

18

,

18

-

"

"

18

-

(6 \_\_\_\_\_ ),

$$24 : 18 = 1 \quad 20 \quad ,$$

.

,

,

.

,

,

-

.

,

-

.

,

.

,

-

,

,

,

-

-

.

-

.

(

),

,

,

.

-

:

,

,

.

,

.

-

,

-

,

,

,

.

## § 27.

?

,

,

,

,

,

-

.

( )

·  
-  
· ,  
,  
-  
:  
, ,  
,  
·  
·  
·  
:  
,  
, , ( ,  
, , , , , , ) .  
, , , , , ,  
,  
, ,  
·  
,  
, , :  
, ,  
·  
·  
- ,  
, ,







. , - -  
 , . -  
 (" , (" ") , -  
 , , -  
 . , -  
 , -  
 , , -  
 , . , , -  
 , , -  
 , , -  
 . , , -  
 , , , i -  
 , , -  
 . , , -  
 , , -  
 .

( . . . ), -  
-  
-

, -  
-

, -

. -

, -

- -

. -

**§ 28.**

**?**

, -

? , -  
? ?

, -

. -

, -

: , -

, -

, . . . -

, -

. 365 -

, , -

, 365 . , -



, , -  
 , .  
 ,  
 ( ,  
 ),  
 , -  
 , -  
 :  
 , , ,  
 : "  
 , " , . .  
 , , -  
 - , -  
 . -

**§ 29.**

**?**

( .8,13), , -  
 ( . 7).  
 ( . 6). 9  
 , ( ), -  
 , , -  
 .

2420	58,7				87,969
6200	242,98				224,7
6378	24				365
3400	24	37			686,98
71400	9	50			4332,6
60400	10	14			10759,2
23800	0,89	= 21	22		30687
22300	0,53	= 12	43		60184
3000	0,39	= 9	8	40	90700
1738	27,3				29
					44
					12

6.

31 , 1

23	54	-56		4
8	67-69			10
22	112			2
1	120			36
9	128			84
7	54			4

7

.7  
 ( ) ,  
 -  
 .  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 .8  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 1 20 .  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ( 9.) ,  
 ,  
 ,

.  
 ,  
 .  
 .7 ,  
 -  
 . ,  
 , , -  
 . ,  
 .8 -  
 , -  
 , -  
 ,  
 . ,  
 . ,  
 , , -  
 , -  
 1 20 .  
 , -  
 . -  
 ,  
 , ,  
 , .11  
 ,  
 .  
 , -  
 ,  
 ,  
 .

<del>1</del>	1408,8	242,98	24	655,2	23,62	9,83	10,23	21,37	12,72
2	704,4	121,49	12	327,6	11,81	4,915	5,115	10,685	6,36
3	469,6	80,9933	8	218,4	7,8333	3,276	3,41	7,123	4,24
4	352,2	60,745	6	163,8	5,905	2,4575	2,5575	5,3525	3,18
5	281,76	48,596	4,4	131,04	4,724	1,966	2,046	4,274	2,544
6	234,8	40,496	4	109,2	3,9366	1,638	1,705	3,561	2,12
7	201,25	34,711	3,43	93,6	3,374	1,404	1,461	3,053	1,817
8	176,1	30,372	3	81,9	2,9525	1,228	1,278	2,671	1,59
9	156,533	26,977	2,66	72,8	2,6244	1,092	1,136	2,374	1,4134
10	140,88	24,298		65,52	2,362	0,983	1,023	2,137	1,272
11	128,072	22,089	2,18	59,56	2,1472	0,893	0,93	1,942	1,156
12	117,4	20,248	2	54,6	1,96833	0,819	0,8525	1,78	1,06
13	108,369	18,69	1,85	50,4	1,8169	0,756	0,787	1,644	0,978
14	100,628	17,355	1,71	46,8	1,687	0,702	0,73	1,526	0,908
15	93,92	16,198	1,6	43,68	1,574	0,655	0,682	1,426	0,848

8.

8

16	88,05	15,186	1,5	40,95	1,4762	0,614	0,64	1,335	0,795
17	82,87	14,292	1,4	38,54	1,389	0,578	0,601	1,257	0,748
18	78,2666	13,498	1,33	36,4	1,3122	0,546	0,568	1,187	0,707
19	74,147	12,788	1,26	34,48	1,243	0,517	0,538	1,125	0,669
20	70,44	12,149	1,2	32,76	1,181	0,4915	0,5115	1,068	0,636
21	67,085	11,57	1,14	31,2	1,124	0,468	0,487	1,017	0,605
22	64,036	11,044	1,09	29,78	1,07	0,4468	0,465	0,971	0,578
23	61,252	10,564	~ 1,04	28,48	1,026	0,427	0,444	0,929	0,553
24	58,7	10,124	8. 	27.3	0,984	0,409	0,426	0,89	0,53

8.

300 TM

<

¥

^^

^

=

^ ^

					-
		(	9.)		-
					-
					-
					,
					.
1	60		13	4	25
2	30		14	4	17
3	20		15	4	
4	15		16	3	45
5	12		17	3	32
6	10		18	3	20
7	8	34	19	3	9,5
8	7,5		20	3	
9	6	40	21	2	51,5
10	6		22	2	43,5
11	5	33	23	2	36,5
12	5		24	2	30
		9.			

1	6	=144	13	0,461	=11,07
2	3	=72	14	0,428	=10,28
3	2	=48	15	0,4	=9,6
4	1,5	=36	16	0,375	=9
5	1,2	=28,8	17	0,352	=8,47
6	1	=24	18	0,333	=8
7	0,857	=20,57	19	0,315	=7,579
8	0,75	=18	20	0,3	=7,2
9	0,666	=16	21	0,285	=6,86
10	0,6	=14,4	22	0,272	=6,545
11	0,545	=13,09	23	0,26	=6,26
12	0,5	=12	24	0,25	=6

10.

( 12)

27,275

1	30	13	2,307
2	15	14	2,142
3	10	15	2
4	7,5	16	1,875
5	6	17	1,764
6	5	18	1,666
7	4,285	19	1,579
8	3,75	20	1,5
9	3,333	21	1,428
10	3	22	1,3636
	2,727	23	1,304
12	2,5	24	1,25

11.

. 13

1	27,275	13	2,098
2	13,6375	14	1,948
3	9,091	15	1,818
4	6,81 8	16	1,7047
5	5,455	17	1,604
6	4,545	18	1,515
7	3,896	19	1,435
8	3,409	20	1,3637
9	3,03	21	1,299
10	2,7275	22	1,239
	2,479	23	1,185
12	2,272	24	1,136

12.

, , , -  
 ( )  
 ,  
 , -  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 , -  
 ,  
 , -  
 , -

	87,969	224,7	365	29,57	686,98	4332,6
2	43,9845	112,35	182,5	14,795	343,49	2166,3
3	29,323	74,9	121,666	9,856	228,99	1444,2
4	21,992	56,175	91,25	7,3925	171,745	1083,15
5	17,594	44,94	73	5,914	137,396	866,52
6	14,661	37,45	60,833	4,928	114,496	722,1
7	12,567	32,1	52,142	4,224	98,14	618,94
8	10,996	28,087	45,625	3,6962	85,8725	541,575
9	9,774	24,966	40,555	3,285	76,3311	481,4
10	8,797	22,47	36,5	2,957	68,698	433,26
11	7,997	20,427	33,181	2,688	62,452	393,872
12	7,33	18,725	30,416	2,464	57,248	361,05
13	6,767	17,285	28,077	2,274	52,844	333,27
14	6,283	16,05	26,071	2,112	49,07	309,47
15	5,865	14,98	24,333	1,971	45,798	288,84
16	5,498	14,044	22,8125	1,848	42,936	270,787
17	5,175	13,217	21,47	1,739	40,41	254,858
18	4,887	12,483	20,277	1,642	38,165	240,7
19	4,63	11,826	19,21	1,556	36,156	238,031
20	4,398	11,235	18,25	1,4785	34,349	216,63
21	4,189	10,7	17,38	1,408	32,713	206,314
22	3,998	10,213	16,59	1,344	31,226	196,936
23	3,824	9,77	15,87	1,285	29,868	188,373
24	3,665	9,3625	15,208	1,232	28,624	180,525

13.

## § 30.

?



14,	-
?	-
1/4	-
2	-
" "	-
" "	-
( )	( )
2420	36,9; 18,45; 9,23; 4,61; 2,3; <b>1,15,</b>
6200	47,3; 23,65; 11,825; 5,91; 2,955; <b>1,478;</b>
6378,4	48,66; 24,33; 12,16; 6,082; 3,04; <b>1,520;</b>
3400	51,88; 25,94; 12,97; 6,485; 3,242; <b>1,621; 0,810;</b>
71400	34,046; 17,023; 8,51; 4,255; 2,127; <b>1,064; 0,532</b>
60400	28,8; 14,4; 7,2; 3,6; <b>1,8; 0,9</b>
23800	45,38; 22,69; 11,348; 5,674; 2,837, <b>1,418; 0,709</b>
22300	42,533; 21,266; 10,633; 5,316; 2,658; <b>1,329; 0,664</b>
3000	45,77; 22,88; 11,44; 5,72; 2,86; <b>1,43; 0,715</b>
1738	53,03; 26,519; 13,259; 6,629; 3,314; <b>1,657; 0,828</b>

1830	27,92; 13,96; 6,98; 3,49; <b>1,745; 0,872</b>
1565	47,76; 23,88; 11,94; 5,97; 2,98; <b>1,492; 0,746</b>
2634	40,19; 20,09; 10,048; 5,023; 2,511; <b>1,255; 0,627</b>
2403	36,666; 18,333; 9,166; 4,583; 2,291; <b>1,145; 0,572</b>

14.

,

,

,

,

,

,

,

.

,

-

-

,

.

,

,

,

-

,

-

-

-

-

-

-

-

-

-

,

-

, , .  
 ; -  
 ,  
 , -  
 ,  
 , .  
 -  
 ,  
 -  
 -  
 -  
 , . . . , 360  
 , -  
 .

**§ 31.**

,  
 , 12 -  
 30  
 , 5 ( ),  
 - 6 . , -  
 -  
 ( ), 30  
 , ( ).  
 ( ) )  
 21 -  
 -  
 00:00 , -  
 .  
 30 ( )

6 . ( ) 60  
 5 .  
 1,7,13,19,25 -  
 . 2, 8, 14, 20, 26 -  
 ( ), 3,9,15,21,27 - ( ), 4,10,  
 16,22,28 - , 5, , 17,23,29 - , 6,12,  
 18,24,30 -  
 ,  
 ,  
 24  
 , . . . 12  
 , 00  
 .  
 :  
 , 5  
 , 5 . 12  
 60  
 12 60 .  
 ( ) ( -  
 ) ( -  
 ),  
 ,  
 :  
 - , - ,  
 - , - .  
 .25  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .

,  
 ,  
 .  
 .  
 , , , . ( -  
 ) ( -  
 . -  
 -  
 . : ;  
 , , , , , ; -  
 ( , , ) ; -  
 ( - -  
 -  
 . .).  
 , 1-  
 , 2  
 2- 2- 2- . 12.  
 13 13- 13-  
 1- ( 13- ) ( 12).  
 2- , 14-  
 . 14  
 14- 2- . 24. -  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 -  
 .

---

**IV**

§ 32.

?

?

2002 .

2008 25

%

-

:

-

?

( )?

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

. »> ' -  
 , , -  
 , 5% , 95 % -  
 . , -  
 , -  
 , -  
 . -  
 , " " -  
 , -  
 , -  
 . -  
 ( ), -  
 , -  
 . , -  
 , , -  
 , ( ) or -  
 , - !i <> -  
 . -  
 , ( ' -



. . . ,  
 ,  
 .  
 ( )  
 )  
 . , ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 -  
 ?  
 : "  
 -  
 ",  
 ,  
 ,  
 ( ? ),  
 -  
 ? ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ?  
 -  
 ,  
 ?  
 -  
 ,  
 i  
 ,  
 -  
 ,  
 i >

§ 33.

?

, , ,



").

,

.

,

2000

.

,

.

(

),

).

(

.

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

l

,

,

(

!'

Zeta talk),



，  
· ，  
，  
- ，  
，  
，  
· ，  
？  
，  
，  
-  
，  
-  
-  
·  
- ，  
，  
-  
-  
-  
-  
，  
·  
- ，  
in  
" " ，  
，  
，  
ll . ll  
· 16,  
，  
- ，  
( - ， ) .  
，

			:	-
,		-	,	-
		.		
	,		,	-
			-	
	,		,	-
	.	,		
,		,		-
			,	-
		.		
	,			-
,		,		.
			,	
				-
		,		-
		.		-
	,	,		-
			,	-
			,	-
		.		-
I	,	,	"	-
	"	,		-

§ 35.

?

( ),

" ( ),

pi' , i.i.<'  
, iiiioii.iiiai< i

(...),

,

.

.

,

,

,

.

,

,

.

,

2003

,

-

:

,

X,

(

"

").

,

,

,

,

. 15 2009

2011

.

,

,

l

,

, )  
 , 2011 O  
 in  
 ,  
 .  
 , -  
 , -  
 , -  
 : ,  
 -  
 ,  
 , , , -  
 , -  
 . -  
 ( -  
 )  
 70 . -  
 , -  
 1, 2 3 , -  
 1, 2 3  
 70 ,  
 | nice  
 , 1  
 , . ( <  
 12 \ , <  
 - - ,  
 .  
 3000 - 5000 ,  
 3000 .



? XX

( )

Ianp.ni

ipi

( ) -

. -

. -

. -

2008 . , -

108 , -

. " " , -

27 , -

? 108, . . -

- . , -

, . -

, , -

, , -

, . . -

" " . -

, , -

, . 2010 , -

, -

. -

, . -

, -

, 1 / 4 -

, , -

, , -

, -

. , -

, -

XIX

2010

(HAARP).

§ 37.

?

<» i  
ll<> i<· \  
Jloi< «>

» <  
<  
»» \



2010

all

§ 39.

?

( ),

50

5%

50

I)

2)

;

3)

;

4)

;

4

-

, , .

-

, , .

, , , . . .

,

.

-

-

, , ,

-

.

-

,

, ,

-

.

:

1)

iic i.

, » .

.

,

, oi

» ll. »

:

2)

,  
, . . .

,

-

,

-

2)

,  
, . . .

,

,

-

,

,

.

-

,

,

,

-

,

,

,

-

,

-

.

,

-

,

,

,

-

.

-

.

-

-

.

-

-

,

,

-

.

,

,

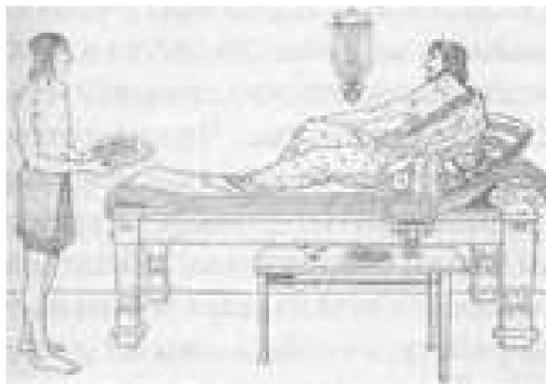
§ 40.

?

||







1861-1996 . . .

" " , - . . . . . , 11 . 1960.

: 3- . . . , 1865-1869.

" " , 1992.

, 1975.

1898.

" " , 1994.

2- . . . , . . .

1992.

" " 2- . . .

" " " . 1991-1992 . . . 4- . . .

, 1905.

, 1991.

" " .

, 1990.

1 " , 1969.

4- . . . , . . . , 1955.

, 1995.

, 1990.

, . . . , . . . , 1974.

. (11

). . . . .

∴ . 1991.

CI IB, 11 -

" " , 1994.

1.

" . . . . .

" , 1854,  
 " , 1995.  
 , 1990.  
 " " , 1994.  
 , 1965.  
 , 1990.  
 , 1989.  
 1- ,  
 ,1996.  
 10. " , 1996.  
 " 1991.  
 2- , 1982.  
 " "  
 ,, 1975.  
 " , 1990.  
 " , 1992. 4-  
 " , 1993.  
 " , 1995.  
 . 1977. Michael A. Persinger Ph. D,  
**Gyslaine E Lareiere. SPFSE - TIME TRANSIENTS AND UNUSUAL EVENTS.**  
 " " 4 . ,, , 1972. " "  
 1993. " ,  
 , 1947  
 " . 1964.  
 11 , 1862.  
 : : , 1991.  
 Pin . .. , 1972.

1936. . . . . >| II I  
 . . . . . ll<  
 ", 1993.  
 1987. . . . . "l laviea"  
 . . . . . ", 1981.  
 , 2008.  
 1934. . . . . ,  
 . . . . . 1,2.  
 ,, , 1938.  
 , . . . . . "  
 ", 1925.  
 " , 1978.  
 " , 1986.  
 " , 1988. . . . . 10- . . . . . " -  
 " , 1984. . . . . " -  
 - " " , 1989. . . . . " . . . . . "  
 . . . . . ) . . . . . ( . . . . . -  
 , . . . . . 1991. . . . . -  
 " . . . . . :  
 2006, . . . . . -  
 . . . . . " " ,  
 - . . . . . . . . . . : | I;ivk;|  
 ( ) , 1989. . . . . . . . . . . 199'.  
 . . . . . 1001 . . . . . . . . . .  
 , 1993. . . . . I. - . . . . . , 1931.  
 . . . . . 1992 . . . . . " " ,  
 . . . . . , 1996.  
 " . . . . . 2- . . . . . ,  
 " " , 1993.

,

： «

»

1. " " -
  2. " " -
  3. " ? " -
  4. " ( ), -
  5. " " -
  6. " " -
  7. " " -
  8. " " -
  9. " " -
- 400
- )." " -

II

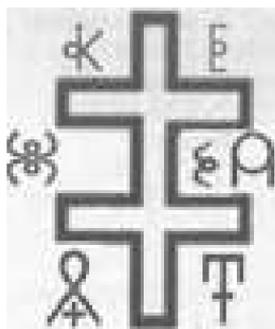


19.	"	.	.	"	-
20.	"			"	-
21.	"	"		"	-
22.	"	"	"		-
23.	"	"			-
24.	"	"			-
25.	"	"			24
26.	"	-		"	-
27.	"			"	-
28.	"				-
29.	"	"		"	-

1913

30. "

".



"

",

123182, / 24,  
 : [http://www. Shemshuk.net](http://www.Shemshuk.net)  
 : [vfpl@yandex.ru](mailto:vfpl@yandex.ru);  
 8-926-226-55-70;

ISBN 978-6-91898-040-8