

« - »

\_\_\_\_\_/ . . /  
123- 30.08.2021 .

**.15**

—

: 15.02.14 « »

:  
:

2021 .  
3 .10 .  
1 2

1 «27» 2021 .

\_\_\_\_\_ . .

, 2021

( 09.12.2016 . 1582 ( . 17.12.2020)  
23 2016 . 44917)  
( ( ( ( )  
) 15.02.14 « ( )»

- :  
« - »  
( « »)

:

,

« »

-

15.02.14 «

»

\_\_\_\_\_ /

. /

		4
1.		5
1.1.		5
1.2.		5
1.3.		6
1.4.	,	6
1.5.		8
2.		9
2.1.		9
2.2.		10
3.		12
3.1.	-	12
3.2.		12
4.		14

,  
09.12.2016 . 1582 ( . 17.12.2020)  
( 23 2016 . 44917)  
( )  
) 15.02.14 «  
( )»

**15.02.14 «**

( )»,

,

« »

**1.**

**1.1.**

. 15 « »

15.02.14 «

»

**1.2.**

:

:

– 29 2012 . 273- «

»;

– 28.05.2014 N 594 ( . 09.04.2015) "

,

" ( 29.07.2014 N 33335)

– 14.06.2013 N 464 ( . 28.08.2020) "

"

( 30.07.2013 N 29200)

– 16.08.2013 N 968 ( . 10.11.2020) "

"

( 01.11.2013 N 30306)

– N 885, N 390 05.08.2020

( . 18.11.2020) " " ( "

") (

11.09.2020 N 59778)

– 09.12.2016 N 1582

( . 17.12.2020)"

15.02.14

(

)" ( 23.12.2016 N 44917)

– 17.12.2020 N 747 "

" ( 22.01.2021 N 62178);

— « »;

1.3.

— .15

1.4. ,

:

—

;

—

,

,

—

:

—

,

—

,

—

,

,

;

—

;

—

,

—

—

;

—

,

,

,

.

,

,

( - ):

01.

,

02.

,

,

03.

.

04.

,

,

,

.

05.

06.

(

07.

08.

09.

10.

11.

(

**1.5.**

**38**

**38**

**- 22**

- 16

17.12.2020 N 747)

17.12.2020 N 747)

2.

2.1.

( )	<b>38</b>
( )	<b>38</b>
:	
	22
	16



2.2.

« »

	, ( ) ( , )		
1	2	3	4
1.			
	—	2	2
	: « ».	2	2
	: « ».	2	2
		2	2
	:	2	2
	: « »	2	
2.			
	.	2	2
		2	2
	.	2	2
		2	2
3.			
		2	2
	—	2	2
		2	
		2	2

		2	2
		2	2
4.			
		2	2
		2	2
	( )	<b>38</b>	
	( )	<b>38</b>	
:		22	
		16	

3.

3.1.

-

« »

.

:

-

;

-

;

-

;

-

;

:

-

;

-

;

-

;

-

;

-

.

3.2.

2020

1. - . ., . . « . 11 » . - .: ,

, 2020

1. . 8. . - .: +,

2. . . . - .: , 2020

3. ( ).

-

1. . ., . . . - .: , 2020

2. « . 11 » . . .
3. . . , . . . .
4. . . . - . : , 2020
5. . . : . - . : , 2020.

1. <http://www.astro.websib.ru/>,
2. <http://www.myastronomy.ru>,
3. <http://class-fizika.narod.ru>;
4. <https://sites.google.com/site/astronomlevitan/plakaty> ( )
5. Stellarium, , , .

4.

« » ,

.

,

, ,

, ,

( , )	
1	2
:	
	,
	, ,
	, ,
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• , ;</li> <li>• , ;</li> <li>• , , -</li> </ul>	,
- ; , - ; -	

