

« - »

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

**.15**

—

: 15.02.09 « »  
:

:  
2021 .  
3 .10 .  
1 1-2

1 «27» 2021 .

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

, 2021

22.12.2015 N

1506( . 17.12.2020)"

15.02.09

« » (

19.01.2016 N 40631)

- :

« - »

( « »)

:

, « »

-

15.02.09

« »

\_\_\_\_\_ / . ./

		4
1.		5
1.1.		5
1.2.		5
1.3.		6
1.4.	,	6
1.5.		7
2.		8
2.1.		8
2.2.		9
3.		12
3.1.	-	12
3.2.		12
4.		14

,

22.12.2015 N 1506( . 17.12.2020)"

15.02.09 « "(

19.01.2016 N 40631)

**15.02.09 « »,**

,

« »

.

.

1.

1.1.

. 15 « »

15.02.09 «

»

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)

– 22.12.2015 N 1506 ( . 17.12.2020) "

15.02.09 «

"

( 19.01.2016 N 40631)

– 17.12.2020 N 747 "

" ( 22.01.2021 N 62178);

– « »;

1.3.

— .15

1.4. ,

:

—

;

—

,

,

.

:

—

,

—

,

,

,

;

—

;

—

,

—

—

;

,

,

,

.

,

,

( - ):

1.

,

.

2.

,

,

.

3.

.

4.

,

,

.

5. -

6. , ,

7. ( ),

8. ,

9.

10. - ,

( 17.12.2020 N 747)

11. ,

( 17.12.2020 N 747)

**1.5.** :

**38** , - - 22

- 16

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
		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	



2. « . 11 » . . .
3. . . , . . . . .  
. – ∴ , 2020
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, , .



