

«

-

»

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

**.15**

—

: 18.02.07 «

»

: -

:

2021 .  
3 .10 .  
1 2

1 «27» 2021 .

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

,2021 .

" :  
18.02.07  
" (  
14.12.2020 N 61449) ( - ).  
- :  
« - »  
( « »)  
:  
, « »  
-  
18.02.07 « »

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

|      |   |    |
|------|---|----|
|      |   | 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.   |   | 13 |
| 3.1. | - | 13 |
| 3.2. |   | 13 |
| 4.   |   | 15 |

,

4428 5904 ( .

17.12.2020 N 747)

18.02.07 «

»,

,

«

»

.

.

1.

1.1.

. 15 « »  
18.02.07 «  
»  
58 .

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)  
– 17.11.2020 N 648 "  
18.02.07  
" ( 14.12.2020 N  
61449)

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.**

:

**57**

:-

**38**

- 22

- 16

**19**

2.

2.1.

|     |           |
|-----|-----------|
|     |           |
| ( ) | <b>57</b> |
| ( ) | <b>38</b> |
| :   |           |
|     | 22        |
|     | 16        |
| ( ) | <b>19</b> |
|     |           |



2.2.

« »

|    | , ( ) ( , )   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | 2   | 3  | 4 |
| 1. |   | 14 |   |
| 1  | —   | 2  | 2 |
| 2  | : « ».  | 2  | 2 |
|    | :   | 2  |   |
| 3  | : « ».  | 2  | 2 |
|    | :   | 2  |   |
| 4  |   | 2  | 2 |
|    | :   | 2  |   |
| 5  |   | 2  | 2 |
|    | : (06.01.2019 4:41 , 21.01.2019 8:12 26 , 17.07.2019 00:31 , 12.2019 5:18 ) | 2  |   |
| 6  | :   | 2  | 2 |
| 7  | « »   | 2  |   |
| 2. |   | 8  |   |
|    |   | 2  | 2 |

|    |   |           |   |
|----|---|-----------|---|
|    |   |           |   |
|    | : | 2         |   |
| 9  |   | 2         | 2 |
| 10 |   | 2         | 2 |
| 11 |   | 2         | 2 |
| 3. |   | <b>12</b> |   |
| 12 | , | 2         | 2 |
|    | : | 2         |   |
| 13 | - | 2         | 2 |
|    |   | 2         |   |
| 14 | - | 2         | 2 |
|    | : | 2         |   |
|    | , |           |   |
| 15 | - | 2         | 2 |
|    | : | 2         |   |
|    | , |           |   |
| 16 |   | 2         | 2 |
| 17 | « | 3         |   |
|    | » |           |   |
| 4. |   | <b>5</b>  |   |
| 18 |   | 2         | 2 |
| 19 |   |           | 2 |
| 20 |   | 2         |   |

|     |           |  |
|-----|-----------|--|
|     |           |  |
| ( ) | <b>39</b> |  |
| :   | 22        |  |
|     | 16        |  |
|     | <b>19</b> |  |
| ( ) | <b>58</b> |  |
|     |           |  |



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, , , .



