

27

«_» _____ 2015 .

«_» _____ 2015 .

«_» _____ 1 2015 .

6

:

1 _____

2 _____

3 _____

34 . **1** .

« _____ : **5 – 9** _____ » .

_____ : . . . , . . . , . . .

_____ ,

« _____ - _____ » . **2012** .

_____ . . .

’ , - . —

, , -

, , -

, , -

• •

(),

• ; ,

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

5-6

« ».

« ».

« —
- ,
- :
• « »»;
• 5 6
• ;
• ;
(-
, -),
, -
,
:
•
• 29.12. 2012 273- «
• ».
31.03.2014 253 «
,
• ,
29.04.2014 ».
08-548 «
• ».
• ,
• / . . . , . . . ,
2011. - 79 .-(. . . , . . .). -4- . . . : . . . ;
•
•
- .; (, 2012 ()5-9
• - (2.4.2.2821-10).
• : / - 2- . - :
• , 2011. - 159 .
• - ()2-
• .- : , 2011. - 24 .
• / . . . : .- :
• , 2011. - 96 .-().

:

- , (, 2012 .5-9 – .;
- () « : 5 – 9 » .
- « - ». 2012 . 5 .
- « - ». 2012 . 6 .
- « - ». 2013 .
- « - ». 2013 .
- – « » .
- « - ». 2013 .
- . « », 2013 .

5-9

(2010 .).

5-9

« »

« »,

« - »

— « »

« ».

1. «
 2. «
 26 . 6
 «
 13) «
 » (1
 16) ,
 .

5 9 .
 34 (1) 5-6 68 (2
) 7, 8 9 — 272,
 «
 »

280
 «
 » «
 » ,

,
 ,
 ,
 .

5 - 35 , 1 , 6 - 35
 ; 7, 8 9 - 70 ,
 2 .

,
 .

,
 ,
 ,
 ,
 ,

() ,
 .

,
 ,
 -

,
 - ;
 - ;

,
 ;
 5

5-6

5

/

(
-
).

«

»,

«

», «

»

-
-
-
-
-

() -

»

)

).

, (

(

«

«

»(

).

«

»

() -

:

2. ;
3. ;
4. ;
5. ;
6. ;

7. ;
8. ;

9. ;
10. ;
11. ;

"3"

1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. ;
6. ;
7. (), ;

8. (,)
9. - (,)

. .);

10. ;
11. ;
12. ;

"2"

1. ;
2. ;

- 3.
- 4.
5. ()
- 6.

- "5" , :
- "4" , , :
- "3" , :
- :
- ;
- - ;
- ;
- ;
- "2" , :
- ,
- "3";
-

1. : 10-15 , 10 .
 «5» - 10 , «4» - 7-9, «3» - 5-6, «2» - 5
2. : 30-40 , 20 .
 «5» - 18-20 , «4» - 14-17, «3» - 10-13, «2» - 10

"5"

:

"4"

(. .).

"3"

" " (.

).

"2"

«5»

«4»

2-3

«3»

«5» -

;

«4» -

«3» -

«2» -

1. , (:« »).
2. , (
3. ,).
4. , (
5. (« »:
6.)
7. (
8.)

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. .
27. .
28. .
29. .
30. .
31. .
32. .
33. .
34. .
35. .
36. .
37. .
38. .
39. .
40. .
41. .
42. .
43. .
44. .
45. .
46. .
47. .
48. .
49. .
50. .
51. .
52. .
53. .
54. .
55. .
56. .
57. .
58. .
59. .
60. .
61. .
62. .
63. .
64. .
65. .
66. .
67. .
68. .
69. .
70. .
71. .
72. .
73. .
74. .
75. .
76. .
77. .
78. .
79. .
80. .
81. .
82. .
83. .
84. .
85. .
86. .
87. .
88. .
89. .
90. .
91. .
92. .
93. .
94. .
95. .
96. .
97. .
98. .
99. .
100. .

! :

$$\frac{5}{(3)} \quad (35)$$

— ? , — ? —

1. (5). (5).

».

2. (8). « (26) »

».

(4)+1

».

« (7) »

« » ? — « ».

(6).

6 (35)

(6)

() .

() .

XVI-XIX

(13) .

(6) .

() .

(6)

(5) . (16) .

(6) .

(2).

(1)

(1).

_____ ;
-
- , ;
- : ,
- -
_____ ;
-
- (,) ;
- - ;
- , , , , ;
- _____ ;
- ;
- ;
- ;
- ;

_____ ;
- ;
- , -
_____ ;
- « . »
- ,) ;
- ;
- , , , , ;
- ;
- ;
- ;

.; , 2012 (9

5 -

2) : 5 – 9 :

« - ». 2012

_____ -1) 5 -

2) « - ». 2012 6 -

« - ». 2013 5 « -

_____ - 5-6

_____ - 5

_____ - « - ». 2012

6 « - ». 2014

_____ - « - ». 2013

_____ « », 2013

1. _____

- 1).
- 2).
- 3)

4) _____ ;

2. _____

- 1).
- 2).
- 3).

3. _____

- 1. -15 . 1:30 000 000
- 2. -1 . 1:30 000 000

4. _____

- 1. « »
- 2.
- 3.
- 4.

-
1. www.kosmosnimki.ru –
 2. www.ecosystema.ru –
 3. http://oopt.info http://zapoved.ru –
 4. http://www.gao.spb.ru/russian-
 5. http://www.fmm.ru-
 6. http://www.mchs.gov.ru –
 7. http://www.national-geographic.ru-
 8. http://www.nature.com-
 9. http://www.ocean.ru-
 10. http://www.pogoda.ru-
 11. http://www.sgm.ru/rus-
 12. http://www.unknownplanet.ru-
 13. http://collection.cross-edu.ru/catalog/
 14.
 - .http://www.youtube.com/watch?v=iuYxLncwQUQ
 15.
 - (8 .),
 - . http://www.youtube.com/watch?v=T4kxwZeUdGQ
 16.
 - http://www.youtube.com/watch?v=1jO6vAbjO9 « -
 - »
 17.
 - « -
 - »http://www.youtube.com/watch?v=eoXp7kUbnOI&feature=related
 18.
 - « -
 - »http://www.youtube.com/watch?v=eoXp7kUbnOI&feature=related
 19.
 - « »
 - http://www.youtube.com/watch?v=PXmqQV3rsxY&feature=related
 20.
 - «
 - »<http://www.youtube.com/watch?v=8m4df8ZkHEo>
 21.
 - « »
 - http://video.mail.ru/mail/irinaipoteka66/9437/9984.html
 22.
 - « . »
 - http://video.mail.ru/mail/ilya_guzey/Pocemuchka/4587.html
 23.
 - « »
 - <http://video.yandex.ru/users/lionheart-07/view/154/>
 24.
 - «

\								
			1.		(6)			
1			.	-	.	(	;	.1, 9
			,	;	,	,	;	
)			
2		()	.	-	«		;	.2,
			,	;	»	.	;	
					.	(;	
					,	,	;	
)			

\												
3		( )	.	,	-	«	»	.	(	,	;	. 3,
4			.	,	-	.	.	.	(	,	;	. 4,

\										
5		XVI-XIX .	.	,	-	.	(	,	;	.5,
6		.	.	,	-	.	(	,	;	.6,
			2.		(12)		

\								
9			.	-	.	(	;	. 9, 56
			,	;	,	,	;	
10			,	-	.	(	;	. 10, 61
			,	;	,	,	;	
)		

\											
11			.	,	-	.	(	,	;	. 11, 67	
12			(	,	-	«	»	(	,	;	. 12, 74
			,	,	,	»	«	,	,	;	
)	;	».	-	».	,	,	;	
)			

\								
13		—	.	-	:	(	;	. 13, 78
14			,	-	:	(	;	. 14, 5 . 82 1-

\											
15			,	,	-	.	(	,	;	.15,	
							,				6-
							)				.82

\									
17			· · · ·	,	-	· ()	,	;	. 17, 93-94

\\								
20			.	-	.	(	;	. 20,
			,	,	,	,	,	.108
			,)		
			,					
			,					

\								
21		.	.	-	.	(	;	. 21, . 108-109, 112
		.	.	;	.	,	;	
		.	.	;	.)	;	
22		.	.	-	.	(	;	. 22, 116
		.	.	;	.	,	;	
		.	.	;	.)	;	

\										
24		.	.	,	-	.	(	,	;	.24,
		.	.	,	.	.	,	,	;	128
		.	.	,	.	.)	.	.	.
	

\									
25			.	,	-	.	(	;	. 25, 133
			.	;	.	.	,)	
26			—	,	-	.	(	;	. 26,
			.	;	.	.	,)	
			.			.			

\								
27			.	-	,	(	;	.27,
			.	,	,	,	,	
			.	;	.)		
			.					
			.					

\								
28			.	-	,	(	;	. 28, 5-11 . 149
			.	,	,	,	;	
			.	;	,)		
			.					
29			.	-	.	(	;	. 29, 152
			.	,	,	,	;	
				;	,)		

\									
30			.	-	«	».	(	;	. 30,
		,	:	,			,		160-161
		.		;		.	,)	

\								
31			.	-		(	;	. 31,
			.			,	;	169
			.)	;	
			.			,	;	
			.)	;	
			.			,	;	
			.)	;	
32			.	-		(	;	.32,
			.			,	;	1
			.)	;	
			.			,	;	
			.)	;	
			.			,	;	
			.)	;	

\								
33		.	. . . . .	,	-	.	( , ; , )	. 174-16,
34		6	,	,	-	,	(, ; ,)	