

27

«_» _____ 2015 .

«_» _____ 2015 .

«_» _____ 1 2015 .

5

:

1 _____

2 _____

3 _____

34 . 1 .

« _____ : 5 - 9 _____ » .

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

_____ ,

« _____ - _____ » . 2012 .

_____ . . .

« » —

•

•

• « »»; 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 .

• -

• .- : , 2011.- 24 . ()2-

• .- : / . . . ;- :

• , 2011.- 96 .-().

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

5-9

(2010 .).

5-9

« »

« »,

« - »

« » — « »

« », ».

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).

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

_____ :
- ;
- , -
_____ :
- « »
- ,) ;
- ;
- , , , , ;
- ;
- ;
- ;

-

 -
 , ;
 - , , , ,
 ,

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

.; , 2012 (9

5 -

2) : 5 – 9 :

« - ». 2012

_____ -1) 5 -

2) « - ». 2012 6 -

« - ». 2013 5

_____ - 5 « -

«. 2012 5-6

_____ - 6

« - ». 2012

_____ - « - ». 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.
 - «

-

«

5

\								
			1.		(3)			
1		—	?					. 1 .5-7 .9-10
			,		;			
			.		- «	(;	
			.		- ».	,	;	
				,)		
					,		;	

\								
2			?		«	(	;	. 1 .8-9
			,	;	-	,	;	
			.		».	,	;	
			.	,)	;	
					,		;	
3		—	?		«	(	;	. 2,
			—		»	,	;	.13
				;)	;	
				-				

\								
			2.					(4)
4			. . .	, ; -	« » (,) , — ,)	(,)	; , ;	. 3, .18
5		. .	, ; -	« »	(,)	; , ;	. 4 .19- 20, 1-2 .23	

\								
6			.	-	.	(	;	. 4 .21-22 3,4 .23
			,	,	«	,	;	
			.	;	»	,	;	
)		
7			.	-	.	(	;	. 5, .28
			.	,	.	,	;	
				;		,	;	
)		
			3.	(25)			

\								
8		" "	. : , . — .	- , ;	« »	(,)	; ,	.6, .34
9			. ,	- ;	. . .	(,)	; ,	.7 .39

\								
10			:	-	«	(	;	.8 41-42
			.	,	-	,	;	
			,	;	»	,	;	
)		
						.		
11			:	-	«	(	;	8 43-44
			.	,	-	,	;	
			,	;	»	,	;	
)		
						.		

\								
12		.	.	-	12-	(	;	.9, 53
		.	,	;	,	,	;	
13		.	-	.	.	(	;	.10, .54- 55, 57
		.	,	;	,	,	;	
		.)		

\								
14			.	-	.	(	;	. 10, . 55-56,
			.	,	.	,	;	
			.	;	.)		
15			.	-	.	(	;	. 11,
			.	,	.	,	;	
			.	;	.)		

\								
16			.	-	,			. 12,
			.	,	.	(	;	69
				;	.	,)	
17		?	.	-	,	(	;	. 13,
				,	(	),	(	75 1-2
				;	(),	,	
					().)	

\								
18			.	-	(),	(, ;	.71-72, 3-8 .75	
			,	;	(),	,)		
					().			
19			.	-	.	(, ;	.14, 82	
			,	;	,	,)		

\								
20		.	.	-	.	(	;	.15, .84,
			,	;	,	,	;	
)			
21				-	.	(	;	.15, .85- 86, 89
			,	;	,	,	;	
)			

\								
22		-	.	-	.	(	;	. 16,
			.	,	.	,	;	
			.	;	.)	;	
			.	;	.	,	;	
			.	,	.)	;	
			.	;	.	,	;	
			.	;	.)	;	
23		.	.	-	.	(	;	. 17,
			.	,	.	,	;	
			.	,	.)	;	
			.	;	.	,	;	
			.	,	.)	;	
			.	;	.	,	;	
			.	;	.)	;	

\								
24		?	?	-	(,). , (, ;	;	. 18, 108	
25		.	.	-	(,). , (, ;	;	. 19, 114	

\								
26		.	— .	- ,	,	(, ;	. 20.	
			« » ;			,)	120	
27		.	- .	,	(, ;	. 20, .		
		.					117-119,	
							120	

\								
28			.	-	.	(	;	. 21,
			.	,	.	,	;	
			.	;	.)		
29			.	-	.	(	;	. 22,
			.	,	.	,	;	137
			.	;	.)		

\								
30			.	-	«	(	;	. 23, 146
			.	,	».	,	;	
				;)		
31			.	-		(	;	. 24, 151
			.	,		,	;	
				;	())		

\									
32			.	,	-	(	,	;	. 149 - 151,
4. (2)									
33			.	,	-	,	(,	;

\											
34		.	.	,	-	,	(,	;		
						,	,	,			
)				