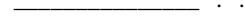


«

»



-

«

»

0306000 «
030602 «

,
»
».

«

»

«

»

. . .

"__"__ 200__ .

080105 « 080100 « », 080500 « »__

3_____
 5_____
 34_____() 5_____
 ()
 17_____() _____
 _____() 3_____()
 51_____() 46_____()
 100_____()

"
08.12.2000 .

, 2003 .
»,

-

,
1
"07" 2008 .

030602 – «

»
«_____» _____ 200__ .

1.	,	.....	5
2.		.....	7
2.1.		.....	7
2.1.1.		.....	8
2.1.2.	( ) ,	.....	9
2.2.	,	.....	11
3.	-	.....	13
3.1.		.....	13
3.2.		.....	14
3.3.		.....	14
3.4.		.....	14
4.		.....	15
		.....	15
		.....	16

1.

1.1.

1.2.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

1.3.

1.4.

«

»

:

2.1.

080105 « »

-	x	-							
5	17×3	51	34	0	17	1	46+3	.	
		51	34	0	17	1	49	.	
3			12		8			.	
			12		8				

2.1.1. , , ()

1	2	3	4	5	
5			34		
1.			2	0,5	
2		VII . VIII . VI- 1 . 1 -			
3		. - . « - ».. - .	4	1	
			2	2	

2.2.

, ().

-	-	()	-	
- <td data-bbox="337 275 636 380">() <td data-bbox="636 275 1237 380">() <td data-bbox="1237 275 1328 380"></td> <td data-bbox="1328 275 1412 380">- </td></td></td>	() <td data-bbox="636 275 1237 380">() <td data-bbox="1237 275 1328 380"></td> <td data-bbox="1328 275 1412 380">- </td></td>	() <td data-bbox="1237 275 1328 380"></td> <td data-bbox="1328 275 1412 380">- </td>		-
1	2	3	4	5
5 (17)				
1	-	1. . 2. - :) - ; - ,) - - , , , ; ,) , , - - , - 3. - 4. , -	2	1
2		1. . 2. . 3. . 4. - 5. . 6. . 7. :	2	4
3		1. - - 2. :) ;) ; 3. :) ;) ;) ;) , , . 3. :) ;)	2	

4		1. ,, ,, . - - 2. , . - 3. . . . 4. . - 5. - .	2	
		). ).	2	3
5		1. - 2. . . . - 3. :) ;) 4. . . . 5. . . . 6. .	2	
6		1. , 2. . - 3. . . . 4. . . . 5. . . . 6. . . .	2	
7		1. . - 2. . . . 3. , . . . 4. , , . . . 5.	2	
8			1	

3. -
3.1.

-				-
-1	» „ - 832 .		1997	50
-2	„ - 639 .		2000	100
-3	„ - 271 .		1997	36
-4	„ - 512 .		1993	15
-5			2008	500
-6	„ - 228 .		1999	25
-7	„ - 467 .		2002	-
-8	„ , 2003		2002	-
-9	„ , 2006. 102 -		2006	-

3.2

-

(« 1) »); 2) -
 (« »);

3)

-

;4) , . -
 (

-

3.3.

-			-
-1	« , 2006. – 22 .	2006	100
-2	.	2003– 2008	1000

3.4.

-			-
-1	(-)	1995	25

« ».

»

1 , 1978.

2 B.C. ? . . , 1982.

3 , 1979.

4 // , 1990.

5 , 1958.

6 , 1988.

7 , 1988.

8 , 1976.

9 , 1980.

10 , 1989.

11 , 1989.

12 , 1984.

13 // , 1990. 1.

. 33 -50.

14 : , 2003.

15 , 1985.

16 :

2004.

17 2 , 1989.

18 , 1990.

19 , 1975.

20 //

1995. 4. . 135-154.

21 : , 2005.

22 , 1986.

23 (

)// . 2001. 1. . 83 - 113.

24 . . ., 1993.
 25 . . ., 1985.
 26 // . . . « ».
 1995. 3.
 27 . . ., 1985.
 28 . . ., 1983.
 29 . . ., 1986.
 30 XXI . . ., 1999.
 31 . . ., 1983.
 32 . . ., 1957.
 33 . . ., 1985.
 34 . . ., 1999.
 35 . . ., 1973.
 36 B.C. . . ., 2000.
 37 B.C., . . . -
 . . ., 1996.
 38 . . ., 2003.
 39 . . ., 1991.
 40 // . 1990. 5. .
 34 - 46.
 41 . . .
 . . ., 1996.
 42 . . ., 1965.
 43 . . . // . 2001.
 12. .77 - 86.

,
 « », -
 , -
 : -
 , -
 , -
 :
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;

- 1 , 1993.
- 2 , 1980.
- 3 , 1969.
- 4 // . 1996. 1. . 42 - 50.
- 5 , 1961.
- 6 , 1964.
- 7 , 1990.
- 8 , 1986.
- 9 , 1989.
- 10 // -
- . 1997. 4. . 72-85.
- 11 // . 2000.
2. . 43 -53.
- 12 , 1979.
- 13 *B.C.*, , 1986.
- 14 *B.C.* , 1988.
- 15 « » , 1990.
- 16 , 1989.
- 17 , 1973.
- 18 XIX XX
- 1979.
- 19 , 1993.
- , 1984.
- 20 , 1994.
- 21 , 2003.
- 22 // . 1993. 4. . 115 -
- 124.
- 23 // . 1996.
1. . 57-69.
- 24 // . 1987. 9. . 68 - 77.
- 25 « » // . 1996. 1. . 51 -
- 56.
- 26 , 1977.
- 27 , 1973.
- 28 ? , 1990.
- 29 , 1988.
- 30 , 1985.
- 31 , 1971.
- 32 , 1985.
- 33 , 1995 .

34 . // . 1990. 1. . 85 - 90.
 35 . . : . , 1990.
 36 . // . 1998. 8. . 8 - 13.

3

-
 ,
 ,
 -
 -
 -
 -
 ,

 1, 1969.
 2, 1981.
 2 -, 1980.
 3 // : . 2002. 9. . 24 - 49.
 4, 1987.
 5 ? // .
 1995. 2. . 37-47.
 6 // . 1995. 2. . 48-60.
 7, 1989.
 8, 1984.
 9 // : . 2001. 8. . 6 - 7.
 10, 1975.
 11 « » // - . 2002. 1. . 77-89.
 12, 1990.
 13 // . 2000. 4. . 110 -114.
 14 Homo sapiens // : . 1. . 46 - 49.
 15, 1985.
 16, 1990.
 17, 1995.
 18 // . 2004. 2. . 56 -65.
 19, 1982.
 20 :, 1995.
 21,,, 1988.

, -
 . -
 , , -
 . -
 « », -
 , -
 : , -
 , -
 ; -
 ; -
 . -
 , -
 .

- 1 , 1990.
- 2 , 1968.
- 3 , , 1983.
- 4
 , 1994.
- 5 // -
 .1992. 12.
- 6 , 2002.
- 7 // -
 .2002. 12. . 55-63.
- 8 . // . 2000. 2. . 6 - 9.
- 9 // . 1997. 3. . 48 - 61.
- 10 // . 1992.
- 11 . 25-33.
- 11 , 1970.
- 12 ; , , 1994.
- 13 , 1986.
- 14 , 1996.
- 15 // -
 .2002. 5. . 67-77.
- 16
 // . 2000. 5. . 76 - 87.
- 17 , 1985.
- 18 // -
 . 2002. 3. . 141 - 148.

1980.
 8 , 1989.
 9 , 1989.
 10 , 1988.
 11 , 1987.
 12 , 1988.
 13 , 1999.
 14 ,
 1969.
 15 , 1988.
 16 : , 1988.
 17 , 1984.
 18 , 1985.
 19 // . 2003. 4. .
 44-45.
 20 :
 1996.
 21 XX , 1972.
 22 XX , 1975.
 23 /7., , 1986.
 24 , 1990.
 25 // . 2004. 5.
 . 5 - 10.
 26 , 1990.
 27 // . 1991. 3. . 3 -
 26.
 28 , 1996.
 29 // . 1997. 2.
 30 // . 2005. 3. . 78 - 90.
 31 , 1994.
 32 , 1994.
 33 , 1996.
 34 , 1997.
 35 , 1993.
 36 ? // . 2004. 6. . 10 - 12.
 37 , 1985.
 38 ? // . 2004. 5. . 18 - 19.
 39 , 1976.
 40 ? , 1972.
 41 // .
 1996. 2. . 51-66.
 42 , 1985.
 43 , 1966.
 44 , 1976.

),
 « » « »
 « » « »
 « » { },
 1 . . . , 1984.
 2 . . . , 1990.
 3 . . . , 1984.
 4 : . . . , 1992.
 5 . . . ,
 // : . « » , 1988. 1.
 6 . . . , 1989.
 7 . . . , 1988.
 8 . . . , 1987.
 9 . . . , 1990.
 10 . . . , , 1987.
 11 . . . , 1985.
 12 . . . // : . 7.
 «
 ». 2002. 6. . 29-43.
 13 1989.
 14 (-
). . , 1989.
 15 . . . , 1988.
 16 . . . A.M., . . . , 1984.
 17 . . . , 1994.
 18 . . . , 1998.
 19 . . . ! , ! . . . , 1994.
 20 . . . , 1993.
 21 . . . , 1991.
 22 . . . , 1995.
 23 . . . , 1990.
 24 . . . // . 2004. 9. . 92 - 97.

8, 1986.
9, 1973.
10 -, 1983.
11, 1995.
12 //

1999. 1. .6-9., 1992.
13, 1992.
14, 1980.
15, 2003.
16 *B.C.*, 2000.
17, 1995.
18 // . 1993. 4. . 89 -

105.
19, 1979.
20 « »? // . 1992. 2. . 26 - 58.
21 *B.C.*, 1986.

1.3

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8. -
9. -
10.
11.
12. XVI – XVIII
13. XIX
14. XX
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.

.), « » (, , .
 ; (, ,),
 () « » (;). « » « »
 « » (« »);
 ; « » ()
 () - $6,676 \cdot 10^{-11} (\cdot^2) / ^2$;
 () -
 ;
 () - (, ())
 () - ()
 () -
 () -

— « » , (8 8) , .
— , .
— , () , .
— « » .
— () ; , () ; -
— , ; -
230 65 . ; () .
— « » ;
— , .
— () ;
— , ;
— () , ;
— () , ;
-12, (, , .) , 12 ; -
; « » (, ,) -
() () () .
— , .
— , ()
— () .
— () .
— (. .) ;
— , « » , -
— , ;

), (; : , () . (..) , , ; () ; () - (« ») , ; : , , , ; () - 600 230 . (, ,), (, , -) . « » (); ; - , « » (, , .); (..) -) . 6,63.10⁻³⁴ ; « » (-) . ; () ; (« ») . (..) ; () ; ; , « » . 2500 600 . ; () , ()

XVII

1812 .

XX

()

XVIII

" (1803)

"

"

" "

(

).

8. , -
9. ,
10. (,)?
11. :« -
12. ».
13. - , ?
14. « »?
15. ?
16. ? ?
17. ? -
18. « » , « »?
19. ?
- 20.

3

1. « ».
2. .
3. ? ?
4. ? , «... -
5. ».
6. ?
7. I ?
8. .
9. ?
10. ? ? ? -
11. ? ? ?
12. , ?.
13. , ?
14. ?
15. ?
16. ?
17. ?
18. -
19. « »?
20. « » ?

4

1. ?
2. .
3. ? ?
4. , ?
5. ,

6. ? -
7. ?
8. « II ? »?
9. ?
10. ?
11. ?
12. . , -
13. ?
14. « ».
15. ?
16. .
17. « - ».
18. -
19. , « ».
20. ?

5

1. ? ?
2. ? ? -
3. ? ? ?
4. ? ?
5. ?
6. ? ?
7. , ?
8. ?
9. - -
10. .
11. .
12. ?
13. « »?
14. ?
15. .
16. (-
17.) ? ?
18. ?
19. , .
20. ?

6

1. « ».
2. .
3. ? . -
4. " " " " ?

- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.

?

II

?

?

-

-

?

?

«

»?

«

».

?

?

,

?

«

».

7

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.

?

-

?

,

-

?

?

?

?

?

?

«

-

?

?

?

?

?

?

?

?

?

8

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

?

-

?

,

,

.

6. ()
7. ?
8. ?
9. ?
10. ?
11. ?
12. ?
13. ?
14. ?
15. ?
16. « » « -
17. »?
18. ?
19. ?
20. ?

9

1. ?
2. ?
3. ?
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?
8. ?
9. ?
10. ?
11. « »?
12. ?
13. ?
14. ?
15. ?
16. « »?
17. ?
18. ()?
19. ?
20. ?

10

1. ?
2. ?
3. ?
4. ?

5. ,
6. ? ?
7. ?
8. ?
9. ?
10. « », « ».
11. « », « ».
12. « », « ».
13. ,
14. .
15. « » « » .
16. .
17. -
18. ?
19. « ».
20. ? ,

«

»

_____ . . .

« _____ » _____ 200__ .

,

« _____ » _____

_____ 080100 « _____ », 080500 « _____ »

_____ 3 _____

_____ 5 _____

1. , , ,
.
,
,
,),
,
,

1.1. « » ()

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
12. I II ?
13. ?
- 14.
15. XIX XX
16. - -
17. - -
- 18.
19. ,
20. ,
21. - ,
22. ,
23. « » « ».
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
28. ,
- 29.
- 30.
31. ,
- 32.
- 33.
- 34.
35. 5
36. « / ».
37. / . / .
- 38.
- 39.
- 40.
41. ,

42.
43.
44.

4

1.2.

()

1.
1.

) ;
)
)
)

2.

) ;
)
)
)

3.

) ;
)
)
)

4.

) ;
)
)
)

5.

) ;
)
)
)

6.

) ;
)
)
)

7.

) ;
)
)
)

8.

) ;
)
)
)

9.

) ;
)

10.) ;
) . :
)

11.) ;
) ;
) ;
) . :

12.) ;
) ;
) ;
) . :

13.) ;
) ;
) ;
) . :

14.) ;
) ;
) ;
) . :

15.) ;
) ;
) ;
) . :

1.) ;
) ;
) ;
) . :

2.) ;
) ;
) ;
) . :

3.) ;
) ;
) ;
) . :

4.)
)
)
)
5.)
)
)
)
6.)
)
)
)
7.)
)
)
)
8.)
)
)
)
9.)
)
)
)
10.)
)
)
)
11.)
)
)
)
12.)
)
)
)
13.)
)
)
)

)
)

3

1.)
)

)
)

2.)
)
 :)
)
)
)
)
)

3.)
)

)
)
)
)
)

4.)
)
)
)
)

)

5.)
)
)
)
)
)
)

6.)
)
)
)
)
)
)

7.)
)
)
)
)
)
)

8.)
)
)
)
)
)
)

9.)
)
)
)
)
)
)

... : « !»

6. -

7. 1869

8.

9.

10. « »

11.

12. -

13. « »: (-)

14.) , -

15. ,

16. 1962 .

17. : « » , -

18. XIX .

19. : « -

20. , » , - XIX ., -

21. , -

22. , -

23. , N109

24. - - ->?...?.. - - -> -

25. :

26.

27. :

28. -

29. , -

30. -

31. XVII .

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. XVII .
- 64.
64. -
65. , XIX ., -
66. . . , , -
67. -
- 68.
- 69.
70. ,
71. ,
- 72.
- 73.
74. -
75. « »
1. ,
2. , , ,

3. 35 , 1900 . ,
4. »
5. (-
6. -
7. -
- 8.
- 9.
- 10.
11. -
12. , , ,
13. ,
- 14.
15. , -
16. -
17. , -
18. , -
- 19.
20. ,
21. 1869
22. , . N 109
23. - ()
- 24.
25. -
26. ,
27. . , « », ,
28. ,
- 29.
30. , -
31. ,
32. . ,
33. « » -
- 34.
- 35.
36. -

- 37. ,
- 38. , -
- 39. , -
- 40. , XIX .. -
- 41. -- •>..?.. --> -
- 42. “ ”, -
- 43. « » -
- 44. ,
- 45. “ ”
- 46. : « -
- 47. « » », -
- 48. , . , -
- 49. -
- 50. .

1.4. ()

- 1. « »: (-
- 2.) , : « ...
- 3. , - ... », - ...
- 4. « ...
- 5. « » ...
- 6. ...
- 7. ,
- 8. : « ,
- 9. ,

10. XVII . »,-
11. ...
12. , - ...
13. . , « »,- ... -
14. , - ... -
15. , (

1.) ; b) ; c) ;

d) .

2.) ;

b) « »; d) ;

3.) ;

a) ;

b) I-

c) ;

d) ;

4.) ;

a) ;

b) ;

c) ;

5.) ;

a) ;

b) ;

c) ;

d) ;

);

);

);

);

1.5.

» ()

«

-

- 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.

1.6.

()

« »

1.

....

1)

2)

3)

4) _____

2.

...

1)

2) _____

3)

4)

3.

...

1)

2)

3) _____

4)

4.

?

1)

2) _____

3)

4) _____

5.

()

-

) ;

) ;

) ;

) .

1) - - -

2) - - -

3) - - -

4) _____

6.

)

:

(

1)

2) , , , ,

3)

4) _____ , , , ,

7.

...

- 1) _____
- 2)
- 3)
- 4)

8. _____ , _____ :

- 1) _____ , _____
- 2)
- 3) _____

- 4) _____ , _____

9. _____ ...

- 1)
- 2)
- 3)
- 4) _____

10. _____ , _____ :

-) _____ ; _____
-) _____ ; _____
-) _____ ; _____
-) _____ . _____
- 1) - - - - 2) - - - - 3) - - - - 4) - - -

11. _____ , _____ , _____ , _____ ...

- 1) _____
- 2)
- 3)
- 4)

12. _____ (_____):

-) _____ ; _____
-) _____ ; _____
-) _____ ; _____
-) _____ . _____
- 1) - - - - 2) - - - 3) - - - - 4) - - - -

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

- 1) _____
- 2)
- 3)
- 4)

14. — ...

1)

2) _____

3)

4)

15. , - , ...

1)

2) _____

3)

4)