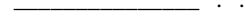


«

»



-

«

»

0306000 «
030602 «

,
»
».

«

»

«

»

. . .

" " 200 .

030602 «

030600 «

»

»

3

5

34 ()

5

()

17 ()

()

3 ()

51 ()

46 ()

100 ()

2008 .

, 2003 .

"

»,

08.12.2000 .

,

1

"07" 2006 .

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.

030602 "

"

-	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	0,5
6.			4	2

2.1.2. (),

	()	()	-	
			20	
		VIII . VI- VII . 1 . 1 -		
			20	
	()		6	

2.2.

, ().

-	-	-	-	
-	()	()		-
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.

, « », ,
 « ».
 , .
 , .
 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.

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

- 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.

« - », , . -
 . , . -
 : . -
 , , () . -
 , X. , . . , . . , . -
 , . . , . . , . . , . . -
 : . -
 - ; . . , . . , . . ;
 - ; A.M. ;
 - . -
 : , - , -
 . , . -
 , . -

- 1 . . . , 1983.
- 2 . . . , 1970.
- 3 . . . , 1983.
- 4 XVII . . . , 1980.
- 5 B.C. . . . , 1980.
- 6 . . . , 1974.
- 7 . . . / , 1991.
- 8 . . . , 1966.
- 9 . . . , 1973.
- 10 . . . , 1989.
- 11 . . . , 1967.

12 , 1996.
 13 , 1997.
 14 (.). , 1986.
 15 , 1992.
 16 3. , 1982.
 17 , 1983.
 18 , 1971.
 19 , 1989.
 20 , 1979.

6

- - - - -
 , - - - - -
 , XVIII - XIX . - - - - -
 : , - , - 2. - - - - -
 , , - - - - -
 , . - - - - -
 , , , - - - - -
 , , , - - - - -
 . - , - - - - -
 - , . - - - - -
 , « » , - - - - -
 , , , - - - - -
 . - - - - -
 (, , ,) . - - - - -
 , - - - - -
 . - - - - -

1 // . 1993. 6.
 . 74 - 87.
 2 : , , 1986.
 3 , 1993.
 4 , 1989.
 5 , 1983.
 6 , 1984.
 7 :

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.

25 , 1982.
 26 , 1979.
 27 , 1974.
 28 , 1996.
 29 , 1987.
 30 : , 1991.
 31 , 1986.
 32 3. , 1989.

1.2.

" *
 * 2001.

 ,
 . (. :
 , 1982).
 . (: - -
 , , 1959;
 , 1991).
 VII
 ,
 , (.
 : (. , 1979;

 , 1980;
 , 1988).
 (.
).
 ,
 (. :
 , 1989;
 , 1979).

 . (:
 . (IV- VI) , 1979).
 (1543)
 ,
 VI- VII ,
 ,) (: VII , 1987).

- 8, 1986.
- 9, 1973.
- 10 -, 1983.
- 11, 1995.
- 12 //
- 1999. 1. .6-9.
- 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.

27. , 2003.
28. , 1988.
29. « » , 2001.
30. 1. - , 2003.
31. : , 1994.
32. „ „ : - , 1999.
33. : , 2001.
34. : , 1986.
35. „ : , 1988.
36. . 100 : , : , 1990.
37. : « - » , 2002.
38. : : - - , 2002.
39. „ : , 1994.
40. : , 1997.
41. : : , 1993.
42. „ „ : - „ , 2003.
43. : , 1989.
44. : , , : , 2001.
45. : - : , 2001.
46. : , 2001.
47. : 1 – 2. : , 1993.
48. : , 1986.
49. : , 1990.
50. , : : , 1985.
51. : : , 2001.
52. : : , 1998.
53. (.). - : - , 2003.
54. „ : : , 2003.
55. : , - : , 1983.
56. : - , 2002.
57. : , 1984.
58. - : , 2002.
59. : , 2001.
60. : : , 1986.
61. : : , 2002.

()- , -

- , (,) -

, (,) ,

,) . ; « » (, ,)

- ,

()- (~3800 , -

~1300 , 50-100

250-300 , « » ;

- ;

- ;

- , -

- ()-).

()- ,

- , , -

- , , -

- « » , -

- () ().

- , -

- , -

- , -

- , -

- , -

- , -

- , -

- , -

- (,)

- , -

()- -

- , -

- () , -

- (W[±] Z⁰-) , -

- , -

- ;

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

- « » , (8 8) ,
 - ,
 - , () , ,
 - , , .
 - « » () -
 () ; , () ; -
 - , ; -
 , ;
 230 65 ; « » () .
 - ;
 - ,
 - , () ;
 - , , -
 , “ ” , .
 - () , ; .
 , - () , ;
 - (, , .) , 12 ; -
 -12, ; « » (“ ” ,) -
 () () () . , “ ”
 - ,
 - , , ()
 - () .
 - () .
 - (. . . ’) ;
 - , « » , -
 , ;

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

; () -
 -
 - (,), -
 - , , -
 - , , -
 (-) - () -
 - , -
 - , , -
 - , (,) (, , -
), (,) -
 - , -
 - , 3.10⁸ / ;
 (- « » ())
 (, -)
 - ; - , -
 - , -
 - « » ()
 - () , ()
); , -
 - , -
 - , -
 ;
 - (,) -
 () , , , , ,

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__ .

,

« _____ » _____

_____ 030600 « _____ » _____

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.) ;
) ;
) ;
) . :

3.) ;
) ;
) ;
) . :

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

)
)

3

1.)
)
)
)

2.)
)
)
)
)
)
)
)
)

3.)
)
)
)
)
)
)
)
)

4.)
)
)
)
)
)
)
)
)

5.)
)
)
)
)
)
)
)
)

6.)
)
)
)
)
)
)
)
)

7.)
)
)
)
)
)
)
)
)

8.)
)
)
)
)
)
)
)
)

9.)
)
)
)
)
)
)
)
)

10.) _____ !»
)
) !»

11.)
)
)
)
)

12. $\frac{3}{4}$)
 $\frac{1}{2}$)
)

13.) . .
) . .
) . .
) . .

14.) 46 (23)
) 44 (22)
) 92 (46)
) 42 (21)

15.)
)
)
)

1.3

1. ...
2. », ...
3. : « ...
4. , « » , -
5.

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) 1 -

b)

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. .