



...  
 . - ( ) -  
 . , , -  
 , ( ) )  
 , ( ) ).  
 . , , -  
 . ( , .  
 , ).  
 , , .  
 [11]. 1955 .  
 . 1,0-1,5 , 40-50  
 5-6 [8].  
 . 1983 .  
 . 1982 .  
 . 1,5 [7]. 1976-2008 .  
 , 30 .<sup>3</sup> 20 1 500<sup>2</sup> 60-  
 80 . [33].  
 1982 .  
 . - 30 , - 2-4 . ,  
 2 .<sup>3</sup> , -  
 - -  
 . 2004 .  
 - , ( .1). ( 120 , - )  
 - 10-18 . , 10<sup>60</sup> ,<sup>3</sup>.  
 - , ( .2), -  
 50-100<sup>3</sup> , 400-500<sup>3</sup>, -  
 , 40-50 -  
 1970- , .

( )  
25  
50 % , 20 50 <sup>3</sup> [33].  
[11].



.1.  
( ), ( .3).  
[33].  
[25].  
( .4).  
20°.

2) ;3) ;4) ;



.2.



.3.



[21].

1

1868–1982 . [30]

	3/ ,	
26.05.1868		3 000
1889		
– 1893		( )
1899		( )
1901		
1912 1913 ( )		, 1969 .. 4
10–14 .07.1927		,
07.1932		
09.1933		
12.06.1948	1040	566 .
8.07.1950		
30.07–10.08.1955		
17–21.07.1957		610 .
15.06.1959		
8–10.06.1969	1530	200–300 . 760 . 10 571 . .
11–15.05.1970		3 649,6 . .
25.05–4.06.1970		3–5 . 4 694,3 . .
29–30.06.1974		1 711,0 . .
21–22.07.1974		4 461,0 . ..
29.07.1980		–

1948 1964 – , 1964 1994 . – ’ 1900 1941 . , [32].  
( . 5).

1982–2007 . [30].

	, <sup>3/</sup>	, / <sup>3</sup>	
10.07.1982			
01.06.1986		4,200	
28.09.1987		3,100	
08.09.1988		90,000	
09.08.1989		13,000	
28.02.1990		1,400	
28.07.1991		2,500	
24.07.1992		2,200	
23.07.1993		3,400	
06.06.1994		5,900	
28.06.1995		14,000	
18.09.1996		30,000	
07.06.1997		8,900	
20.06.1998		4,600	
28.07.1999		5,100	
14.07.2000		59,000	
01.07.2000	101		
02.07.2000	125		
03.07.2000	174		
04.07.2000	192		
05.07.2000	218		
06.07.2000	231		
07.07.2000	231		
08.07.2000	224		
09.07.2000	215		
10.07.2000	200		
11.07.2000	158		
12.07.2000	142		
13.07.2000	131		
14.07.2000	119		
15.07.2000	108		
04.03.2001	103	77	
05.03.2001	202	360	
20.06.2001	202	440	
21.06.2001	187	240	
22.06.2001	122	20	
29.07.2001	125	16	
16.08.2002	231	95	
17.02.2002	192	180	
14.07.2003	269	480	
15.07.2003	269	700	
31.07.2003	233	330	
01.08.2004	188	180	
05.08.2004	119	93	
06.08.2004	102	37	
07.08.2004	185	190	
09.06.2005	177	410	
29.03.2006	112	60	
02.06.2006	224	380	
30.06.2006	112	320	
12.09.2007	1000	750	





10-12 10-50 , - 200 .

- 40×120 ,  
4 .

[34].

1. . . . // . . . . . 1983. . 194. . 116-121.
2. . . . // . . . . : . . . ,2001. . 6. . 540-570.
3. . . . // . . . . . ,
2004. . 30. . 14-19.
4. . . . : . . . ,1976. 113 . . . .
5. . . . i . . . // . . . i i . . . : . . . ,1965. . 86-89.
6. . . . i . . // . . . . 1962. 7. . 942-945.
7. . . . // . . . . VI ' . . . - . . . ,1990. . 104-105.
8. . . . : . . . i ... . . . . ,1993.
9. . . . . . // . . . . X . . . . . ,1995. . 62-63.
10. . . . : . . . . ,2005. 231 .
11. . . . : . . . ,1999. 188 .
12. . . . // . . . . . 1982. . 13.

13. . . . // . . . . . 1984. . 14. . 20–25.
14. : „ ,1999. . 4. „ 89–92. // . . . . .
15. . . . // . . . . . 1999. . 26.
16. . . . // . . . . . : , , : - , . . . . . ,2002.
17. . . . . ,2007.
18. // . . . . . : . . . . . ,1994.
19. . . . . - ( : . . . . . ,1996.
- 55 .
20. . . . . // . . . . . 1994. . 19.
21. . . . . „ ,1995. 114 .
22. // . . . . . 1975. . 1.
23. : II ’ . . . . . „ 1970.
24. // . . . . . 1999. . 247. . 114–124.
25. // . . . . . ,2006. . 186–192.
26. // . . . . . : . . . . . ,2006. . 182–186.
27. // . . . . . 2006. . 33. . 454–457.
28. // . . . . . „ ,1990.
29. // . . . . . 1991. . 240. . 97–122.
30. ( - ). . 1. . 3. . 4.
31. . . 1. . 3. . 5.
32. . . 1. . 7. . 4.
33. . . 1. . 7. . 9.
34. . . 169. . 1. . 41. . 1.

