

« »
 - 59%
 - 11%, - 9%
 - 21%.

[3].
 - 19,6%

1
 6
 (2-4%)

- « » (.) , " " .
 (.) « » .
 ».

1.

1

" "

		1985	1990	1994	1995	1996	2001	2010
	.	53,2	59,5	19,6	19,7	21,1	26,6	28,0
	.	69,2	86,3	32,5	32,5	30,9	52,8	56,2
:	.	19,3	20,1	6,06	6,9	7,0	8,45	8,59
	.	1,7	1,7	0,98	1,0	0,84	0,90	1,05
,	.	22,1	22,2	13,50	14,95	14,54	14,85	14,91
	.	17,51	16,71	12,45	13,80	13,41	13,85	13,91
	.	1102	1204	487	507	522	610	618
	.	97	102	79	73	60	65	75
1	/	1,30	1,45	1,66	1,57	1,47	1,98	2,06
	/	2,76	1,96	3,23	2,96	3,01	3,15	3,25

40%

- « » .

[5].

1

. - - . ' -
: ' - - ' ,
, . . . ' , , ,
,

« » - ,

- " " , , -
" " , , -
,

[1].

,- [4]. " "
, - ()
," " ,

() - , -
- " ", () -
,

1000).

(,),

1990-

2

		-	-			-		-
	1991	23,1	13,9	6,3	38,2	13,6	-	4,6
	2010	12,7	11,8	5,4	38,4	20,7	0,8	9,6
-	1991	28,5	6,0	8,2	41,0	12,6	-	0,8
	2010	9,6	12,8	11,2	35,5	18,3	1,0	9,0

()

();

， () ；
， (，)
。
，
： ，
，
。
，
；
；
， ， ， ，
， ，
；
；
， ，
，
，
。
((，))
， ，)
。
。
；
：
，
；

[2]:

/		
1		,
2	-	,
3		,

"

"

.

-

.

,

-

,

.

,

-

,

,

.

.

,

,

.

"

"

,

.

,

,

.

-

,

,

-

-

.

,

(

)

,

.

,

,

,

-

.

,

-

,

,

(

,

.)

-

-

.

,

..

,

,

-

(

).

,

-

,

,

,

,

(

,

),

,

,

-

-

(.4):

4

/		()				
1		0,96	0,98	1,0	1,02	1,04
2	-	1,02	1,01	1,0	0,99	0,98
3		0,96	0,98	1,0	1,02	1,04
4		0,98	0,99	1,0	1,01	1,02

" " "

"

()

$$\sum_{ik} P_k \cdot H_{ki} = F_i, \quad (1)$$

$$P_k - \dots ; H_{ki} - \dots$$

$$F_i - \dots$$

(),

$$= \dots, \quad (2)$$

$$- \dots ; \dots - \dots$$

$$(1, 1^2 \dots)$$

(i)

$$N_i = \frac{N_i}{H_{oi}}, \quad (3)$$

$N_i -$

$$i - \dots ; H_{oi} - \dots$$

" , . .

, , = ·I ± , (4)

, ; I -

; (-) (+)

,

,

() , -

()

()

()

: ()

() . 5

() 3.

,

,

5

-3

/	-	-	-	-	%
1	32028	22	16	72,7	
2	- 20000	14	10	71,4	
3	- 23482	16	10	62,5	
4	10757	6	4	66,7	
5	12926	10	6	60,0	
6	- 21147	14	10	71,4	

7		16200	11	9	81,8
8		32028	22	17	77,3
9		31292	21	13	61,9
		199860	136	101	74,3

82%,
- 60%.
$$= \frac{\sum i \cdot i}{\dots} = \frac{1 \cdot 1 + 2 \cdot 2 + 3 \cdot 3}{\dots}, \quad (5)$$

()

.6.

6

/	()	-		-		-		u
		i	$i=0.98$	2	$2=0.95$	3	$3=0.9$	
1	1	8	7,8	72	68,4	117	105,3	0,91
2	2	27	26,4	80	76,0	84	75,6	0,93
3	1	31	30,4	17	16,1	24	21,6	0,95

.7.

[6].

	()
-	(,) - ,
-	$= (1+ 2+ 3),$ $1- ,$ $2- ,$ $3- ,$
-	- () ,
	()
	(,),

, . - , ;
 . - , ;
 . - , ;
 , (. .8).
 -

	,%	
	1	2
?		
	38	23
	32	22
	26	39
	12	16

, . . . , . . . /
 : -
 , 2009. - 188 .
 2. . . .
 ,

 2002. - 24 .
 3. . . . -
 , / . . . - :
 , 2009. - 374 .
 4. . . .
 : /
 // .
 2005. - 1. - . 17-22.
 5. , /
 , . . . , . . . ,
 . . . - : -
 , 2011. - 201
 6. . . .
 , // . 2009. - 11.
 , - . 57-61.
 7. . . .
 - / . . . ,
 // -
 , - 2009. - 7 -
 . 152-159.
 1. . . . : ,
 - : ,

15.09.2011 .