

---

332.143; 311.313

: , 2017, 2 (94), . 76–103

• • , • •

( ) -

2009–2015 . -

, -

. -

, -

. -

, : 90% ±5% ( -

)  
2009–2015 . -

: ; -

; ;

, -  
( . .), , -

, . -

• • , -

, -

---

, , . , -  
 , . -  
 , , -  
 , , -  
 ( ( ) , -  
 ) , ( ) . -  
 ,  
 1. ,

( ) [5; 7].

. -  
 , -  
 ( ) , , -  
 ,  
 :  
 , ,  
 , ( , -  
 ) . [6], -

---

1 « » -  
 , [2],  
 ( - ) , -  
 ( ) -  
 -

( « » ).  
 , -  
 , -  
 ( ).  
 : 19 33 -  
 - 1992-1998 ..  
 . 2002 . -  
 -  
 -  
 83 -  
 -  
 [3] -  
 , -  
 : 1997 . 1998 . -  
 2009 . -  
 ) ( -  
 , -  
 , -  
 - ( -

---

)  
— , —

,  
· ,

,  
·  
—  
—

· , —  
·

·

2. ( )

,  
, ( )

, . . .

·

3.  
,  
·

---

2 .:

08.08.2012 . 440. – URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/prices/meta\\_ipc.doc](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/prices/meta_ipc.doc) .

3 .:

30.12.2015 . 734. – URL:  
[http://www.gks.ru/bgd/free/meta\\_2010/IssWWW.exe/Stg/2015/met-734.docx](http://www.gks.ru/bgd/free/meta_2010/IssWWW.exe/Stg/2015/met-734.docx) .

(500)

$$S_i = \sum_{j=1}^m w_j \frac{p_{ij}}{p_{0j}}, \tag{1}$$

$p_{ij}$  —  $j$ - $i$  ;  $p_{0j}$  —  $j$ - $(0)$  ;  $w_j$  —  $j$ - $(m)$  ;  $m$  —

$p_{ij}(t)$  ,  $p_{ij}(t) = (p_{ij}(1) + \dots + p_{ij}(12)) / 12$  ;

$$\tag{1}$$

).

$$n_i$$

$$n_i = N_i / \sum_k C(r) N_k.$$

$N_k -$   $k; C(r) -$   
 $r,$

$$S_r = \sum_{j=1}^m w_j \frac{1}{P_{0j}} \frac{n_j p_{ij}}{C(r)} = \sum_{i=C(r)}^m n_i w_j \frac{p_{ij}}{P_{0j}} = \sum_{i=C(r)} n_i S_i. \quad (2)$$

---

4 .: . 2012. – .: , 2012. –  
. 674–678; . 2014. – .: , 2014. –  
. 580–582; -  
. – URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/prices/isj/files/itogi\\_isj.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/prices/isj/files/itogi_isj.pdf) .  
5 URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/bd\\_munst/munst.htm](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm) .  
6 .:  
1 2009 . – URL: [http://www.gks.ru/bgd/regl/B09\\_109/IssWWW.exe/Stg/d01/tabl-05.xls](http://www.gks.ru/bgd/regl/B09_109/IssWWW.exe/Stg/d01/tabl-05.xls);  
1 2010 . – URL: [http://www.gks.ru/bgd/regl/b10\\_109/IssWWW.exe/Stg/tabl-05-10.xls](http://www.gks.ru/bgd/regl/b10_109/IssWWW.exe/Stg/tabl-05-10.xls);  
3 . . . – URL: [www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/perepis2010/croc/documents/vol1/pub-01-05.xlsx](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/perepis2010/croc/documents/vol1/pub-01-05.xlsx);  
. – URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/afc8ea004d56a39ab251f2bafc3a6fce](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/afc8ea004d56a39ab251f2bafc3a6fce) .

... , ...

---

... 17.

(66 85, ... 78%) -

« - » -

).

2009–2015 .

( ) -

)<sup>8</sup>.

I

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
-	266	266	271	270	271	272	276
, %	74,2	73,7	75,0	75,5	75,3	77,0	78,0
, %	227,7	222,2	209,6	206,7	201,9	189,0	175,0
/	3,1	3,0	2,8	2,7	2,7	2,5	2,2
	99,8	101,6	101,3	101,1	100,3	100,7	100,2
	93,9	95,8	95,8	95,4	94,6	96,0	96,0
	20,9	20,2	18,9	18,7	18,1	16,6	15,4
, %	10,0	9,7	9,1	9,1	8,9	8,3	7,8

7

( , , -

).

- - 1 . . -

2 . . 2015 .

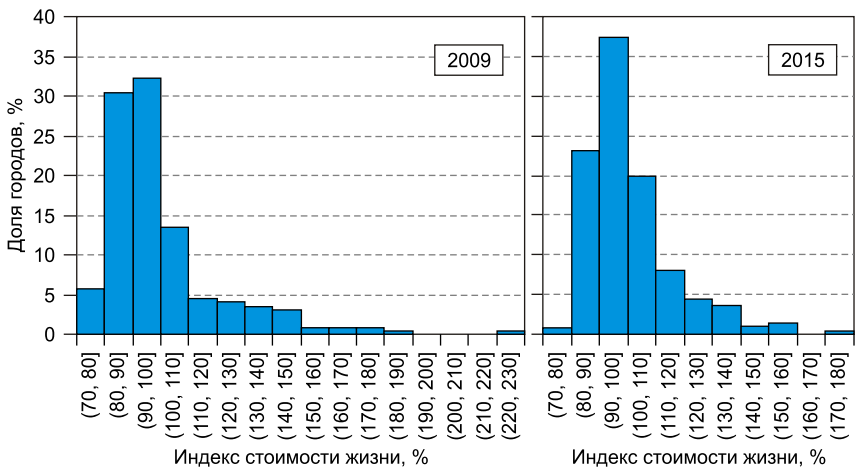
8

, 2015 . 265 (236,1%)

(77,8%) .

( : *Cost of Living Index*. – Arlington, VA: C2ER, 2015. – Vol. 48, No. 3).

: 3,1 2009 . 2,2 2015 . -  
« » - -  
, -  
: 2009 .  
94% , 2015 . -  
96%.  
, 2009 2015 . .1.  
.1, « » 2015 . -  
, 2009 . ; -  
, 75%. -  
40% -



. 1. 2009 2015 .  
. 2 3 (x, y) , -  
Z: x < Z y



: 2009 . 15  
 70 ( , 74) 80%, 2015 .  
 ( 78 79%). 30,5 23,2%  
 80,01 90%.  
 90,01 110% 45,8 57,2%.

(2),

. 2.

2

, %

( )	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
.	82,1	83,4	84,4	83,6	84,4	87,3	86,7
.	89,4	90,3	90,7	90,1	90,9	94,9	94,6
.	94,7	96,7	97,1	97,0	96,7	99,2	99,5
.	94,3	96,0	95,6	91,7	89,4	91,9	92,8
.	94,4	95,8	96,8	97,2	96,5	98,7	98,9
.	91,8	92,7	92,6	92,3	93,0	97,7	98,6
.	89,2	91,7	92,8	93,4	92,1	91,9	92,0
.	88,4	88,4	87,8	87,3	85,8	86,6	86,6
.	89,7	90,5	89,6	88,8	87,6	89,1	89,1
.	104,6	106,6	106,3	105,8	107,4	108,1	107,8
.	83,0	84,8	85,7	85,2	85,2	87,9	89,1
.	97,0	97,1	96,3	95,9	94,4	92,4	93,4
.	94,3	97,6	98,0	98,1	97,5	101,6	101,9
.	86,3	87,6	88,9	89,2	87,2	88,3	89,5
.	100,5	100,3	99,6	100,9	99,9	99,5	99,6
.	89,9	91,4	90,6	90,9	90,3	92,6	94,6
.	92,3	93,9	94,6	96,0	96,5	98,1	100,1
.	124,0	126,7	126,1	127,5	128,9	126,0	127,0

( )	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	97,3	100,6	102,8	102,5	102,8	104,3	105,3
	113,6	114,0	112,4	111,0	110,8	110,3	110,3
	107,5	111,3	111,8	110,8	109,9	108,6	109,7
	174,3	168,4	167,9	163,1	155,7	156,0	154,0
	105,3	109,4	109,8	108,9	108,1	106,7	107,9
	102,5	104,2	105,6	105,4	104,4	104,3	104,4
	105,0	103,7	101,8	101,8	99,7	100,1	101,1
	98,6	102,5	101,1	101,7	102,2	102,4	102,1
	125,2	127,0	123,5	122,3	118,6	120,0	119,7
	91,9	94,9	93,7	93,3	93,4	92,9	92,5
	91,4	93,5	94,7	95,1	96,4	98,2	99,2
	107,3	108,7	107,8	108,1	109,0	108,0	108,0
	90,9	91,7	90,9	91,0	89,5	92,0	93,0
	83,9	85,7	86,2	86,4	86,9	88,4	88,5
	96,1	99,0	95,5	94,5	94,7	100,2	100,9
	89,2	90,0	90,8	90,2	89,8	91,0	93,0
	90,6	92,0	91,8	91,9	90,4	89,5	92,5
	96,2	97,7	97,4	97,4	97,3	99,4	98,7
	87,8	89,8	90,8	91,7	91,3	90,3	91,4
	89,7	92,1	90,3	89,3	86,2	84,0	85,8
	81,2	82,4	82,6	84,2	86,3	89,8	90,6
	86,0	89,4	90,2	90,3	91,2	93,7	94,2

( )	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
-	84,0	87,2	87,4	88,0	87,7	91,0	90,0
	90,8	96,9	97,6	97,2	94,7	97,1	98,9
	96,9	99,5	99,1	96,7	93,0	93,6	93,5
	87,2	90,4	91,0	89,6	89,4	91,1	92,7
	83,5	86,0	86,5	85,8	85,4	87,7	88,8
	83,9	87,9	89,1	89,1	88,0	89,5	89,4
	83,2	86,6	87,1	87,7	90,2	91,9	91,0
	85,0	87,8	88,5	88,9	89,8	92,3	92,7
	86,4	88,2	88,6	87,9	87,6	88,5	88,5
	102,9	103,8	103,1	103,1	101,5	100,4	98,6
	95,0	96,1	97,8	96,5	96,8	95,1	94,9
H	97,7	98,1	98,5	99,0	99,0	101,4	100,8
	86,1	87,1	87,9	87,7	87,8	88,3	89,0
	86,7	89,0	89,1	87,4	86,3	87,4	87,7
	103,8	102,1	101,7	101,5	100,1	98,1	98,1
	86,7	88,3	88,3	88,1	88,8	88,4	88,6
	87,0	88,3	89,0	89,0	90,2	90,5	91,7
	91,3	93,6	94,5	95,1	94,0	95,9	96,7
	103,2	105,6	106,0	106,1	105,1	102,4	102,6
	119,5	122,5	120,9	119,1	117,2	114,0	112,4
:							
-	131,7	132,1	130,3	128,0	126,0	121,4	120,7
-	134,2	146,1	140,4	138,0	134,3	132,0	127,6
	102,5	104,2	104,7	103,5	102,7	100,9	99,8
	88,3	89,3	90,8	90,9	91,4	90,7	91,2

( )	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	107,2	108,9	103,3	104,7	104,1	110,0	110,0
	96,0	98,2	99,2	100,4	98,9	98,8	99,5
	97,0	99,3	99,5	99,5	98,5	97,1	97,0
	94,2	97,0	96,3	95,3	97,1	97,0	93,9
	88,1	89,0	88,3	87,2	87,4	87,3	87,6
	98,1	101,5	101,7	101,7	100,7	97,8	98,6
	105,4	106,9	105,8	107,5	108,1	104,4	104,1
	96,2	98,5	98,0	98,1	98,1	94,9	95,2
	85,2	87,2	86,9	87,7	89,7	88,7	87,9
	101,1	103,0	101,8	101,7	102,5	101,3	101,1
	85,5	84,9	83,5	83,5	84,3	85,3	85,2
	98,5	99,7	99,7	99,6	99,7	98,6	98,3
( )	131,5	130,5	130,1	131,2	129,1	127,6	125,4
	167,9	170,4	166,3	166,0	161,1	164,0	159,0
	116,2	116,9	116,7	117,4	117,0	117,4	118,6
	131,7	133,4	133,4	134,2	131,7	128,5	130,4
	105,8	108,1	109,3	110,0	107,5	108,8	109,4
	142,0	142,1	142,3	144,8	143,9	141,8	141,0
	144,0	143,1	141,6	139,0	135,2	135,8	131,1
	108,3	110,7	111,8	113,8	114,7	111,0	112,0
	199,1	192,7	183,3	184,3	180,9	170,4	160,6
	-	-	-	-	-	-	89,2
	-	-	-	-	-	-	84,0

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
, %	81,2	82,4	82,6	83,5	84,3	84,0	84,0
, %	199,1	192,7	183,3	184,3	180,9	170,4	160,6
/	2,5	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9
	100,8	102,5	102,1	102,0	101,3	101,6	101,3
	94,7	97,0	97,1	96,7	96,5	97,7	98,1
	21,0	20,3	19,3	19,1	18,2	17,1	16,0
, %	9,5	9,2	8,8	8,8	8,5	7,9	7,6

:

( . 3).

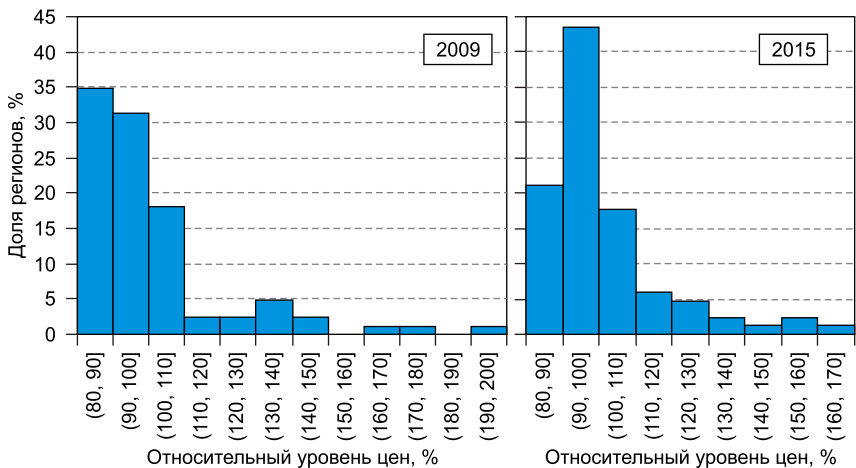
2009–2011 . - , 2012–2013 . -  
, 2014 . - , 2015 . - ( ) .

2015 . 98% .

2009 2015 . . 2.

. 1 2,

« »



2. 2009 2015 .  
 , 199 161%.  
 « » ,  
 ; -  
 80 90% 1,5  
 ( 34,9 21,2%), 90,01–100%  
 1,4 (43,5% 31,3%).

$$) \quad r \quad ( \quad - \quad - \quad ( \quad )t, P_r(t), \quad -$$

$$, P_0(t).$$

$$S_r(t) = P_r(t) / P_0(t). \quad (3)$$

.....

---

.....

..... : 83

..... (30

..... , 41 - ..... , 12

) ..... 275 ..... (81

..... , 175 - ..... , 19

). - ..... ( ..... )

..... ;

..... ;

.....

..... «

» (

.....

..... « ..... », - «

» ( ..... ). ? :

..... ?

..... , - ..... ,

..... , , -

..... ?

..... .2.

2009–2015 .....

.....

..... 2015 ..

---


$$(2) - \dots$$

$$(3).$$

$$(\dots)$$

$$: P_r = (P_r(1) + \dots + P_r(12)) / 12 -$$

$$(3),$$

$$: S_r = (P_r(1) / P_0(1) + \dots + P_r(12) / P_0(12)) / 12.$$

$$[7]), \dots (4).$$

. 4 . 3,

:

. 5.

$$(S_r - S_r) / S_r,$$



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
, %	80,9	80,8	80,6	79,9	80,4	81,1	78,3
, %	196,5	187,1	174,0	179,6	175,0	167,1	167,6
/	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
	101,3	101,0	101,3	101,6	101,0	101,3	100,5
	94,2	93,4	94,7	94,7	94,9	95,8	95,2
	23,1	21,8	20,2	20,4	19,4	17,8	17,0
, %	10,7	10,2	9,6	9,7	9,3	8,4	8,2

, %

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2009–2015
	-7,6	-10,0	-10,7	-10,5	-9,6	-8,2	-8,9	-10,7
	14,2	11,7	11,6	11,5	11,5	12,1	13,7	14,2
	0,3	-1,6	-0,9	-0,5	-0,4	-0,3	-0,8	-0,6
	3,8	3,5	3,3	3,3	3,4	3,0	3,2	3,4
	2,9	3,1	2,7	2,6	2,8	2,3	2,4	2,7
	2,5	2,2	2,2	2,1	2,1	1,9	2,2	2,2

$$\frac{|S_r - S_r|}{S_r} \cdot 100\%$$

2009–2015

3%,

14,2%,

- -10,7

±1% (  
89,6%

2014 .

),  
5%.

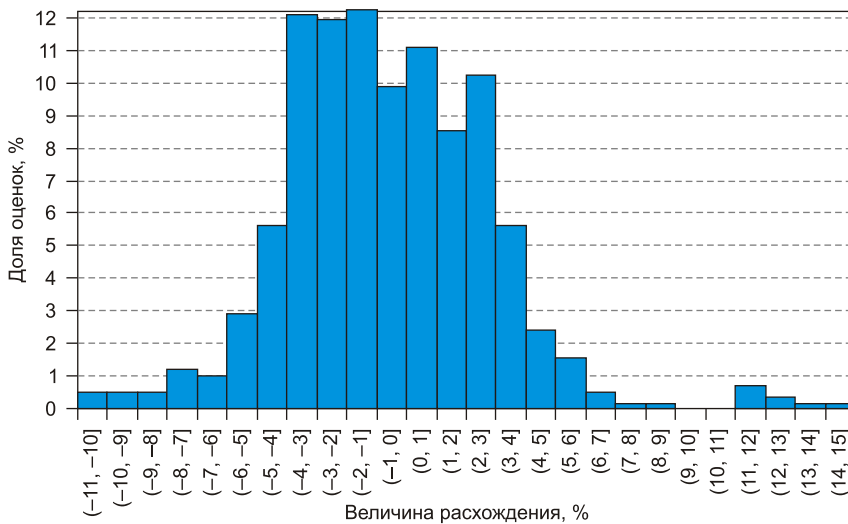
( 11,5–13,7%)

10,4%

( 2009 .  
14,2%).

6–9%

11%



. 3.

2009–2015 .

« » ( -11 -8%)  
 ( 2015 . - ).  
 7-8%  
 , 2015 .  
 , , ,  
 ( ,  
 ).

« » ,  
 , .  
 ,  
 , , ,  
 , .  
 6 ( )  
 , 9  
 , .2.  
 2009-2014 .  
 , 2015 . ( ,  
 ).

---

9  
 . - URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/population/urov/urov\\_11sub.htm](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/urov/urov_11sub.htm)  
 ,  
 ( .. , [1];  
 [4] ). , ,

		%						
( )	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
.	102,0	107,5	107,2	111,6	108,4	104,7	106,5	
.	76,0	78,0	81,4	83,5	85,5	83,6	87,7	
.	67,6	70,7	70,9	72,1	74,9	74,7	76,7	
.	75,3	76,3	80,1	88,9	95,2	100,0	107,4	
.	58,6	61,2	64,6	71,0	72,5	74,4	75,3	
.	86,3	88,1	91,2	96,8	96,2	92,1	89,6	
.	71,0	76,6	75,6	73,1	73,6	75,7	80,5	
.	85,7	87,6	89,8	93,1	93,5	96,4	98,5	
.	95,6	92,9	90,3	96,1	97,9	102,1	102,6	
.	113,5	112,0	111,8	124,5	117,6	116,4	117,8	
.	77,9	81,5	83,3	85,0	82,6	81,9	84,7	
.	73,1	75,4	73,9	79,3	81,0	85,7	85,2	
.	79,1	78,6	78,4	80,3	79,1	77,2	78,2	
.	82,1	82,0	82,0	84,2	87,7	91,3	92,7	
.	71,8	72,9	72,2	73,8	73,8	74,6	78,4	
.	86,9	88,6	90,1	91,6	89,2	89,6	92,4	
.	86,1	81,4	78,9	83,5	84,4	87,7	89,3	
.	191,3	183,4	182,7	165,3	164,1	155,8	155,2	
.	87,0	84,1	82,1	84,3	80,6	79,2	80,8	
.	104,7	103,0	102,4	104,9	102,1	100,7	99,9	
.	96,5	92,9	92,3	89,9	92,2	97,6	97,7	
.	166,7	163,7	156,6	164,6	164,1	153,5	152,7	
.	92,3	89,0	88,8	85,9	88,4	94,6	94,8	

( )	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	70,7	71,5	71,3	74,6	75,8	78,7	81,4
	83,3	81,6	79,8	82,3	79,9	83,2	82,0
	75,3	76,2	75,8	76,1	76,1	73,6	85,0
	105,6	99,9	98,6	101,8	107,0	102,5	99,4
	86,2	86,7	87,2	90,2	88,4	91,9	91,7
	74,1	72,2	72,1	73,8	71,2	71,5	70,7
-	118,9	120,5	116,4	110,9	111,2	115,8	122,1
	68,8	70,7	75,6	80,8	79,8	86,3	79,7
	49,1	47,8	49,3	50,8	50,2	50,5	53,2
	84,7	90,0	94,8	98,8	105,0	103,5	102,9
	86,3	86,2	85,0	84,9	85,0	87,7	85,4
	81,9	78,9	76,1	75,1	75,0	76,7	78,7
	78,8	79,1	79,1	80,1	83,2	84,6	88,7
	89,4	92,1	96,9	97,3	91,7	93,4	97,0
	52,8	55,2	61,6	59,4	61,9	61,5	51,4
-	72,8	72,3	73,6	70,2	68,4	66,6	68,5
-	63,3	64,2	62,7	63,8	62,0	61,9	62,9
-	70,3	79,8	75,8	79,1	78,2	78,4	80,5
	...	65,2	69,2	67,7	70,0	73,4	75,1
	68,7	69,0	70,1	76,1	82,0	83,1	80,3
	109,4	102,1	100,7	102,2	103,1	102,7	99,3
	65,2	63,4	63,0	62,9	65,6	67,3	65,9
	67,2	67,8	64,5	63,2	63,3	64,9	64,6

( )	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
H	113,1	112,2	111,8	117,9	111,9	116,9	114,2
	77,0	78,0	78,6	80,9	80,1	82,7	88,9
	65,7	66,1	65,6	67,4	67,2	67,9	69,2
	103,4	100,8	99,5	97,5	99,0	101,5	109,7
	70,1	73,2	72,2	74,7	71,8	77,0	78,2
	87,8	88,6	89,6	94,5	95,5	99,2	101,3
	82,6	82,1	81,5	81,2	81,8	84,5	86,3
	77,9	76,6	76,5	78,4	79,6	80,8	79,7
	102,8	104,5	103,0	104,8	103,5	95,7	90,8
	71,6	72,6	71,4	69,8	69,6	73,1	75,2
73,2	78,4	77,4	79,2	79,5	85,7	82,2	
	78,8	76,1	73,1	73,1	72,1	70,8	68,9
	113,1	110,9	113,0	113,1	113,8	113,1	111,9
	137,3	123,8	122,2	121,0	119,8	121,7	121,0
:							
-	144,7	129,3	125,3	122,2	120,2	123,1	122,0
-	177,2	156,5	160,3	164,0	166,7	167,1	163,5
	102,2	95,5	95,3	94,3	92,9	94,6	96,6
	101,9	99,3	97,9	93,8	92,3	92,0	88,7
	61,2	65,6	64,5	58,8	54,7	56,1	54,7
	79,9	76,6	76,2	75,9	81,1	81,4	84,3
	61,3	53,9	53,0	52,0	52,8	52,2	51,5
	67,3	69,6	71,1	72,4	71,0	68,3	72,8
	66,3	65,4	68,2	67,2	70,5	76,0	79,3
	76,6	73,8	75,6	74,3	76,2	75,6	77,2

( )	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	95,5	90,1	91,6	90,2	88,9	85,6	85,3
	85,6	80,9	78,7	78,2	76,4	76,7	77,1
	95,4	92,8	92,2	90,9	84,7	82,0	81,1
	88,5	83,3	86,2	87,7	85,1	82,2	77,8
	97,3	94,5	99,4	100,5	97,8	101,6	100,1
	83,7	79,7	79,7	78,0	79,0	78,7	80,1
( )	95,3	93,3	94,8	94,2	94,2	96,6	99,9
	84,8	83,6	83,8	82,4	84,7	81,3	82,2
	78,9	78,1	79,0	79,5	80,3	87,0	95,1
	89,6	88,9	85,7	82,5	86,1	88,9	95,6
	73,8	69,9	78,3	85,4	88,6	88,6	89,8
	103,1	103,2	103,0	108,9	113,8	116,5	114,4
	116,5	113,3	109,7	101,4	114,1	118,6	123,3
	74,6	73,1	71,1	69,8	68,7	71,2	71,2
	99,9	104,4	113,0	113,4	112,4	121,1	118,1
	-	-	-	-	-	-	60,2
	-	-	-	-	-	-	64,9

2009–2012 . , 2013–2015 .

		%						
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
/		41,2	41,0	42,5	43,9	43,6	44,7	44,1
		290,6	275,7	262,9	268,4	255,6	239,5	235,1
		7,1	6,7	6,2	6,1	5,9	5,4	5,3
		90,9	90,8	90,6	91,3	91,0	92,0	91,8
		78,1	77,5	77,2	79,5	79,6	82,1	83,0
		43,7	40,9	39,5	38,8	38,0	36,2	34,8
	, %		21,6	20,1	19,6	19,3	19,2	18,4
/		49,1	47,8	49,3	50,8	50,2	50,5	51,4
		191,3	183,4	182,7	165,3	166,7	167,1	163,5
		3,9	3,8	3,7	3,3	3,3	3,3	3,2
		87,5	86,3	86,5	87,5	87,8	88,7	88,9
		82,9	81,4	80,1	82,5	83,2	84,6	85,2
		24,4	22,2	21,7	21,5	21,5	20,9	20,9
	, %		13,6	12,7	12,4	12,5	12,4	12,2

:

-

,

, « »

, « »:

-

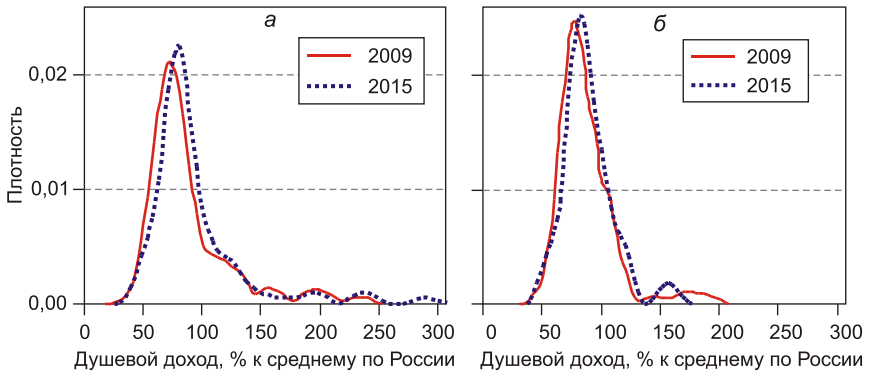
0,82–0,84.

-

,

-





. 4.

( )

( )

( , 2009 . -

4 ).

85,2%

-

-

.

.

.

« » ,

. 4

.

2009 2015 .,

-

.

« »

,

2015 .

-

2009 .

\*\*\*

, , ,

.

-

---

XI.172 ( XI.172.1.1),  
0325-2016-0010

1. . . « » // . – 2012. – 4. – . 74–75.
2. . . // . – 1924. – 9-10. – . 64–71.
3. . . // . – 1999. – . 3, 4. – . 604–613.
4. . . // . – 2017. – 1. – . 52–70.
5. *Beenstock M., Felsenstein D.* Mobility and mean reversion in the dynamics of regional inequality // *International Regional Science Review*. – 2007. – Vol. 30, No. 4. – P. 335–361.
6. *Gluschenko K.* Biases in Cross-space Comparisons through Cross-time Price Indexes: The Case of Russia / *BOFIT Discussion Papers*. – No. 9. – Helsinki, 2006. – 51 p.
7. *Gluschenko K., Karandashova M.* Price Levels across Russian Regions / *MPRA Paper No. 75041*. – 2016. – 21 p.

---

( ) –  
(630090,  
, 17, e-mail: glu@nsu.ru);  
(630090,  
( ) –  
(630090,  
e-mail: mintandberries28@mail.ru).

DOI: 10.15372/REG20170204

*Region: Economics & Sociology, 2017, No. 2 (94), p. 76–103*

**K.P. Gluschenko, M.A. Karandashova**

## **PRICE LEVELS ACROSS RUSSIAN REGIONS**

*Based on price levels (cost-of-living indices) across Russian cities, the article computes regional price levels relative to the Russian average over 2009–2015. A regional price level is defined as a weighted average over region's cities where there is a statistical observation of consumer prices. Shares of the population in relevant cities (as at the beginning of year) serve as the weights. We compare the obtained results with approximate estimates of regional price levels that are applied in many publications. These estimates are based on the cost of the fixed basket of goods and services for cross-regional comparison of consumer purchasing power. The comparison makes it possible to conclude that the approximate method provides an adequate accuracy, as 90% of deviations fall into the range of  $\pm 5\%$ . Regional price levels obtained are applied to estimating real (i.e. comparable between regions) incomes per capita relative to the national average over 2009–2015.*

**Keywords:** cost-of-living index; spatial price index; fixed basket of goods and services; real income

---

*The publication is prepared according to the research plan of the IEIE SB RAS within the priority XI.172 (project No. XI.172.1.1) and supported by funding from the Research Fund of the Department of Economics of Novosibirsk National Research State University*

## References

1. *Zubarevich, N.V.* (2012). Lukavye tsifry na karte Rodiny [«Cunning figures» on the map of Russia]. *EKO*, 4, 74–85.
2. *Konis, A.A.* (1939). The problem of the true index of the cost of living. *Econometrica*, Vol. 7, No. 1, 10–29.
3. *Surinov, A.E.* (1999). Voprosy kolichestvennoy otsenki mezhregionalnykh indeksov tsen [Issues of quantitative estimation of inter-regional price indices]. *Ekonomicheskiy zhurnal Vysshey shkoly ekonomiki [HSE Economic Journal]*, Vol. 3, No. 4, 604–613.
4. *Yantsen, F.V.* (2017). Alternativnye otsenki dokhodov naseleniya v regionakh Rossii [Alternative estimates of personal income per capita in Russian regions]. *Prostranstvennaya ekonomika [Spatial Economics]*, 1, 52–70.
5. *Beenstock, M. & D. Felsenstein.* (2007). Mobility and mean reversion in the dynamics of regional inequality. *International Regional Science Review*, Vol. 30, No. 4, 335–361.
6. *Gluschenko, K.* (2006). Biases in Cross-Space Comparisons Through Cross-Time Price Indexes: The Case of Russia. *BOFIT Discussion Papers*, No. 9. Helsinki, 51.
7. *Gluschenko, K. & M. Karandashova.* (2016). Price Levels across Russian Regions. *MPRA Paper*. No. 75041, 21.

## Information about the authors

*Gluschenko, Konstantin Pavlovich* (Novosibirsk, Russia) – Doctor of Sciences (Economics), Leading Researcher at the Institute of Economics and Industrial Engineering, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (17, Ac. Lavrentiev av., Novosibirsk, 630090, Russia, e-mail: glu@nsu.ru); Professor at Novosibirsk National Research State University (2, Pirogov st., Novosibirsk, 630090, Russia).

*Karandashova, Maria Aleksandrovna* (Novosibirsk, Russia) – Student at Novosibirsk National Research State University (2, Pirogov st., Novosibirsk, 630090, Russia, e-mail: mintandberries28@mail.ru).

23.01.2017 .

© . . . . . 2017