

<<

>>

•
•

• •

339.1:63]:332.122

65.32

26

:

(. . . - ,) ;

(. . . -)

:

. . . , . . . (1), . . . , . . . ,
. . . (2), . . . (3), . . . ,
. . . (4), . . . , . . . , . . .
(5, 6), . . . (7), . . . (8),
. . . (9), . . . (10), . . . (11),
. . . (12), . . . , . . . ,
. . . (13)

26

:

/ . . . , . . . [. . .] ;
. . . - : , 2016. -

429 .

ISBN 978-5-00097-087-4

339.1 : 63] : 332.122
65.32

© , 2016
© «

ISBN 978-5-00097-087-4

», 2016

1	.....	5
	.....	9
1.1	.....	9
1.2	.....	18
2	.....	42
2.1	.....	42
2.2	.....	60
2.3	.....	67
3	.....	85
3.1	.....	85
3.2	.....	105
4	.....	115
4.1	.....	115
4.2	.....	134
5	-	147
5.1	.....	147
5.2	.....	156
6	-	174
6.1	.....	174
6.2	.....	183
7	-	205
7.1	.....	205

	7.2		214
8		.....	228
	8.1		228
	8.2		235
9		.....	254
	9.1		254
	9.2		271
10		.....	286
	10.1		286
	10.2		288
	10.3		294
	10.4		303
11		.....	307
	11.1		307
	11.2		313
	11.3		322
	11.4		334
12		.....	341
	12.1		341
	12.2		348
	12.3		373
13		.....	381
	13.1		381
	13.2		389
		.....	410
		.....	412

« » .
 (,), -
 (). -
 , -
 . , -
 , -
 , -
 . , -
 , -
 . -
 . -
 . -
 . 80- (-
 2,2) -
 , . . 12 . -
 . -
 , -
 , 1,7-2 -
 . -
 , -
 1990 .. -
 42,3 %, - 37 %, - 17,8 %, -
 17,4 %, - 24,7 %, - 25,4 % ,

1990 .

. ,
 -
 , , , , « -
 » - .
 , -
 , .
 -
 . , « -
 » , , , -
 . -
 , , , -
 , « » . « -
 » . -
 . -
 . 2000–2013 .
 18 9,8 %, . . 2 .

20 %.

?

« »,

3-4

6-8

:

:

1.

1.1

-
 .
 ,
 .
 .
 (, , , , , -
 , , . .). -
 , -
 , « » -
 , :
 , -
 - , -
 , -
 , -
 , -
 : ;

; -
 - ; -
 . , -
 . , -
 , « » -
 « 2008–2012 .» -
 , , -
 - , -
 , , -
 , , -
 . « » -
 » , -
 2010 ., « -
 , 2013–2020 .» :
 ; -
 , -
 -
 . -
 . (,) -
 .

«

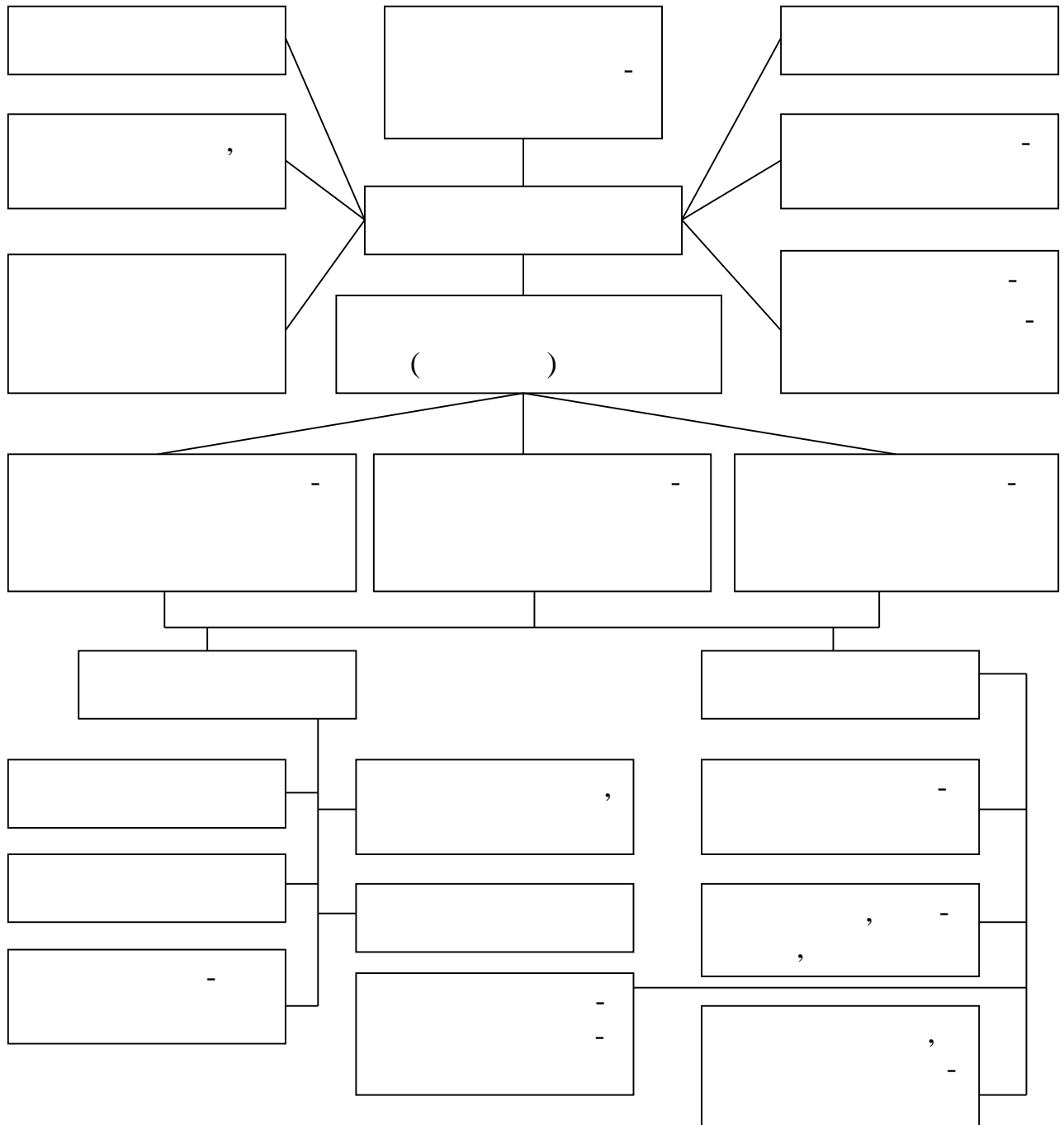
»,

» [140].

30

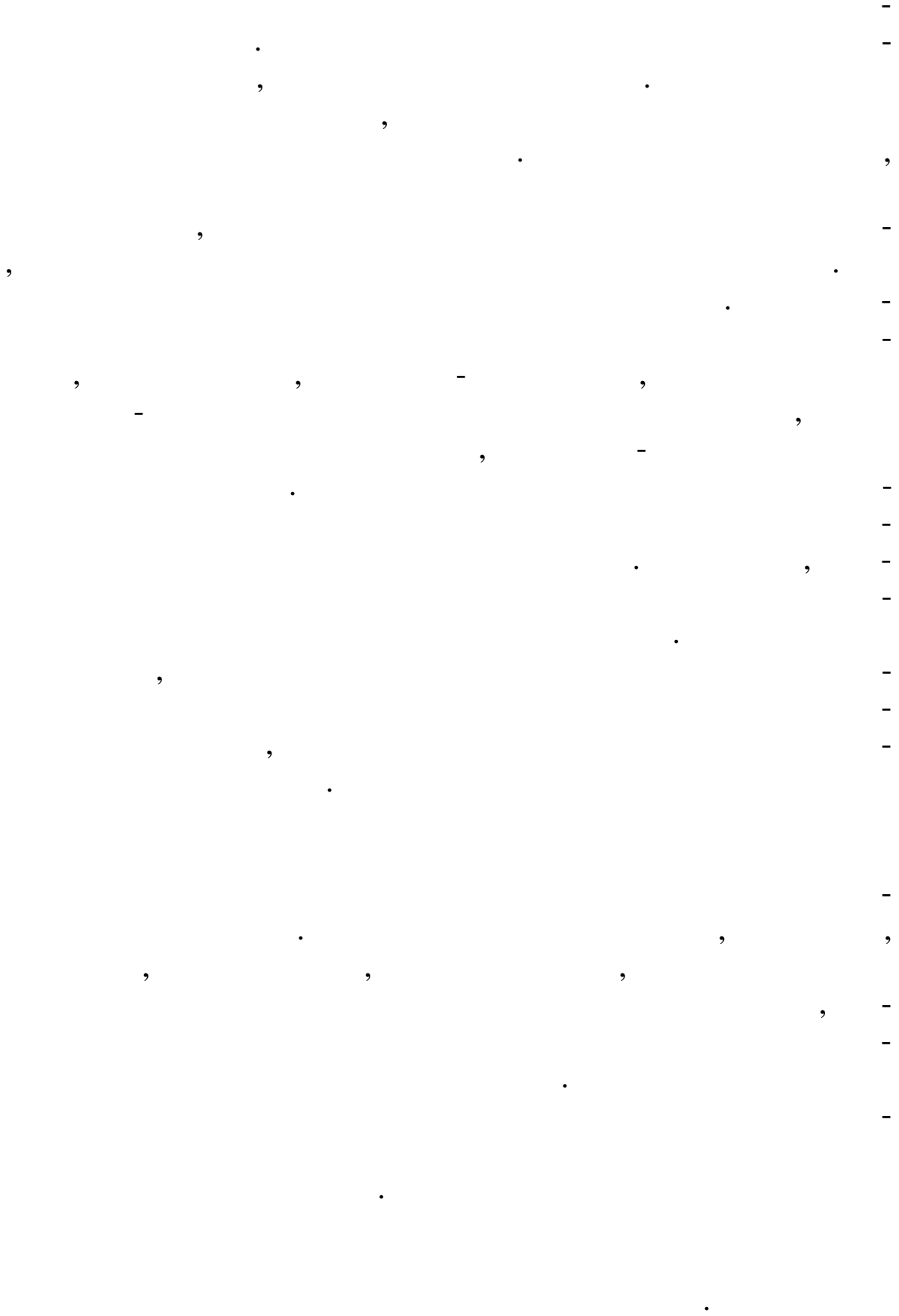
(1.1).

— ;
— , ; —
— , ; —
— , (, —
— , , —
— . . .); , —
— - ; , —
— , , —
— ; , —
— , , —
— . , —
— , () (—
) , () (—
— . , —
— , , —
— , , —
— , , —
— . « —
— , « » . —
— , . () —
— , . —
— . , —



1.1 –

,



1.2

() .

,

,

,

,

.

,

,

.

,

,

.

,

.

:

()

,

(-

1.2).

,

,

.).

(,)

,

.

,

(

,

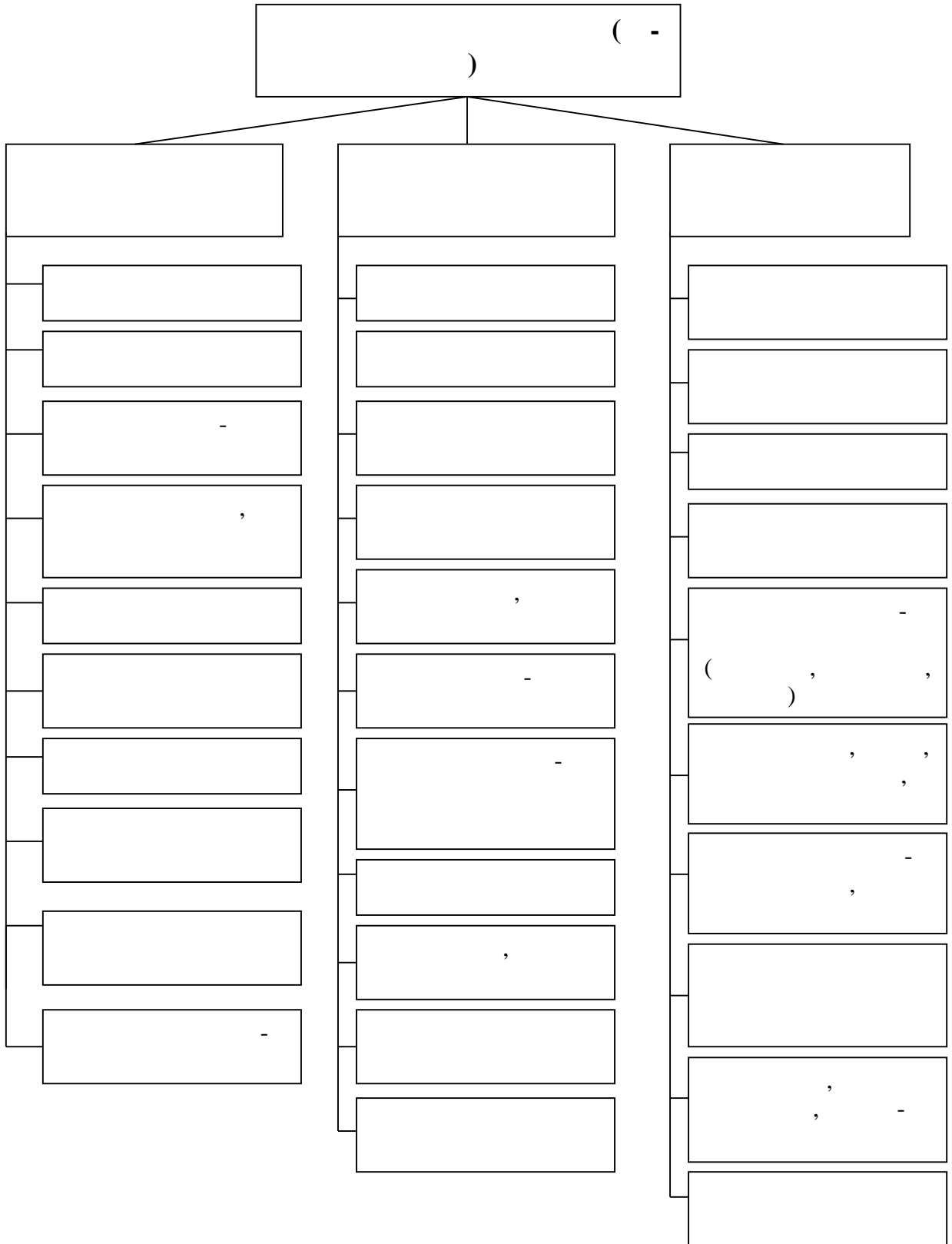
).

.

,

,

.



1.2 –

()

[61].

, -
,
·
« » · ,
,
, ,
·
-
, ,
-
-
· -
,
·
-
,
,
·
,
,
-
-
()
·
,
·
-
-
,
· ·
-
(, , , , , , , -

0,1 (. . 10 %),
 0,3 (. . 30 %); 0,2 – 0,8; 0,3 – 1,6; 0,4 – 2,8; 0,5 – 4,5.

[151].

[5],

2003 . 308,9 ., ,

(138,8 .), 2013 . 262,7 . ,

(700 . 2,3 .), 2,2 , 2,7

1995 .

70 % « ».

() ,

, (, -
 ,). -
 , , -
 , . -
 , , -
 (, , -
 , , .), -
 . ,
 .
 , -
 , -
 (-
 , , -
 , , -
 . -
 . -
 , -
 - -
 , -
 , -
 (1992-1994 .) ,
 . -
 , -
 . -
 , -

1.1 –

,

.- .	1990 .	2000 .	2010 .	2014 .	2014 . % 2000 .
	1888	1320	1907	2360	178,8
(.)	111,6	58	76	62	106,9
	399	254	268	239	94,1
(.)	329	297	346	249	83,8
	179	88	128	141	160,2
	88	49	41	63	128,6
(. .),	5175	5132,8	5214,2	5453,3	106,2

2000–2014 .
 1,8 , – 1,6 , – 28,6 % , –
 6,9 % .
 1990 .
 :
 – 80 , – 360 , – 165 ,
 – 74 . ,
 83,8 % , –
 64,4 % , – 97,3 % , – 85,4 % , – 78,7 % .
 (2010–2014 . 239,1 .),
 , –
 12–13 ,
 500 . . –
 , , –
 , : , –
 , , –
 . , –
 , , –
 , , –

5,2
 - 4
 : 26,3 % 2005 . 10,1 % 2014 . (1.2).

1.2 –

1

	2005 .	2010 .	2014 .	2014 . % 2005 .
-	5545,2	16892,1	28763,7	518,7
, %	26,3	15,2	10,1	-
, .	6462,2	16329,9	25950,9	401,5

(1.3).

1.3 –

1

)²

	2005 .	2010 .	2014 .	2014 . % 2005 .
:	3516,0	9209,2	13916,0	395,8
:	4013,4	9849,0	16242,4	404,7
:	2962,5	8502,7	11196,3	377,9
, :	1592,9	3882,4	4953,1	310,9
:	1675,1	4152,9	5726,3	341,8
:	1501,4	3583,6	3929,0	261,7

¹ . 2014 [] : . . / :

, 2015. 328 .

² . 2014 [] : . . / :

, 2015. 328 .

2005–2014 . -
 4 , - 3,8 . 3,4
 2,6 . -
 : 2005 . -
 41,7 % 50,6 % , 2014 ., -
 35,6 35,5 % . -
 - , -
 , , . . -
 , -
 , , , -
 ,) . -
 1.4 – (, , , -
) , ³ (

	2005 .	2010 .	2014 .	2014 . % 2005 .
	400,4	729,7	801,0	200,0
	50	93,7	114,7	229,4
()	71,3	161,3	233,7	327,8
	249,2	522,2	590,8	237,1
, 1	61,9	121,9	121,7	196,6
	55,6	85,3	99,1	178,2
	153,8	293,5	407,9	265,2
(')	84,4	166,0	214,7	254,4
(2,5–3,2 %)	346,1	667,7	709,5	205,0
	283,5	502,0	531,5	187,4
-	290,2	475,7	780,3	268,8

, 2005–2013 .
 12,5 %, -

³ . 2014 [] : . . / :
 , 2015. 328 .

– 1,5 , – 9,8 % ,
 – 9,1 % , – 19,2 % .
 (1.5).

1.5 –

1 ,

	2005 .	2010 .	2013 .	2013 . % 2005 .
	129	133	133	103,1
	80	84	90	112,5
,	99	130	135	17,4
	54	73	81	150,0
	205	222	225	109,8
	287	317	313	109,1
	50	49	49	98,0
	14,6	16,9	17,4	119,2

(1.6).

1.6 –

(, . 1)⁴

	2005 .	2010 .	2014 .	2014 . % 2005 .
	119,87	183,84	267,39	223,1
	141,38	199,15	272,39	192,7
	77,86	106,06	140,64	180,6
	121,27	206,61	254,94	210,2
	55,07	74,71	125,44	227,8
	102,42	211,86	305,67	298,4
	35,43	69,87	75,34	212,6
(2,5–3,2 %)	15,26	28,96	42,67	279,6
()	24,50	38,62	60,70	247,7
–	18,66	39,15	42,69	228,8
	11,25	33,30	29,91	265,9
	10,28	30,53	27,42	266,7
	10,92	27,29	25,23	231,0
	24,35	50,50	57,21	234,9
(/)	23,02	36,15	62,86	273,1

4

. 2014 [] : . . / :
 , 2015. 328 .

2005–2014 .

1,8–3 .

, , . ,

(,). -

».

« -

» . « -

, . , , -

, , -

« » , -

, , -

, . , -

, . . . -

, . -

— , -

, () , -

: — — -

. , (), -

, : -

— ; -

— ; -

— , , -

.

, .
 ,
 : ,
 . 2014 .
 50,9 %, - 105 %, -
 - 48,9 %. 82 % -
 . , « -
 » ,
 . , -
 , -
 , , -
 . , -
 , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 654 (1990 . -
) , 4 -
 , 2014 . 3204 ,
 307 , 10096 ,
 3749 .
 55 -
 (200), 30 -
 (400), 300 -
 (450), 350 -
 (400) ,
 140 (300) -
), 66 ,
 16 , 50 -
 . . 85,6 % -

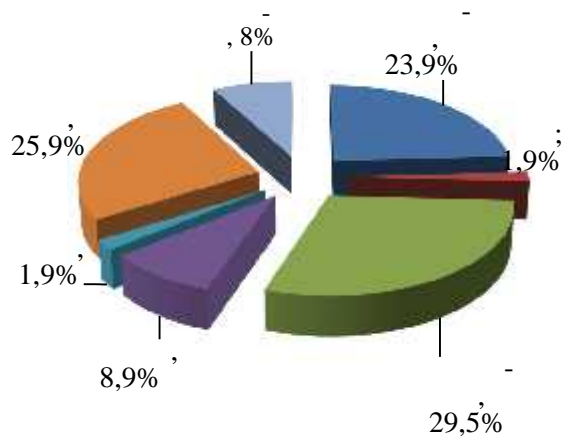
52 %				, 85 %	,
	, 50 %	, 15 %		, 21,8 %	-
	, 17,5 %			, 12 %	-
					-
	.	—			-
,				,	-
					-
,					-
.					-
			-		,
	,				-
					,
	,				-
			,		,
					-
			.		

2.

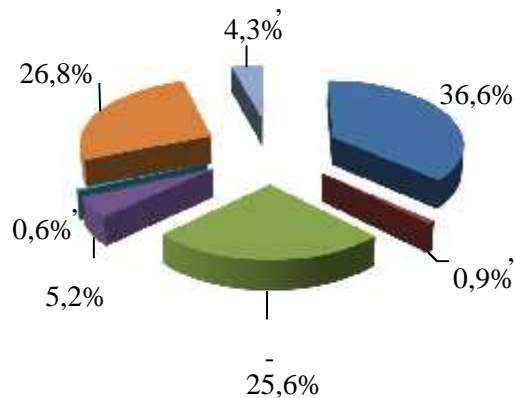
2.1

40 % , 40 % -
60 %
65 %
40
135 - 40-50
3,5-4
2,5-3
2015 2016 -

, 2012–2013 .
 9,0
 .. 2014 . – 8,1 .. 2015 . – 7,2 ..
 2016 . – 6,3 .. 2017 . – 5,4 .. 2018 . – 4,4 ..
 .
 ,
 .
 2008 ..
 « » ,
 .
 ,
 .
 : – 100 .. 90
 40
 27 ..
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 2016
 , 2017–2018 . [48].
 ,
 ,
 ,
 ,



1990 .



2013 .

2.1 –
2013 .

36,6 %
– 26,8 % 25,6 %
1990 2013

2,1 , 1,24 1,21 .

(IGC),

2015–2016
29 ,

455 , 1
8

(Food and Agriculture Organi-
zation; FAO)

(Food and Agriculture Organi-
zation; FAO)

17 %

2015–2016

()

1992

, 4

IGC.

8

– 959

5 – 731

2017

3 %

– 706

2016–

. IGC
2015–2016 .

25

[48].

1080 / . (- 1154 / . (15,6 50 .), 46,3 18 .),

- 900 / . 5 -
 677 / „ 2010
 61 , 637 / „ -
 - 645 / . -
 , , , -
 . , -
 , -
 12 500 / . (70
). , -
 , -
 . -
 . -
 «...», -
 », -
 , -
 . -
 . -
 . 2.1-2.4 -
 , , -
 , -
 . -
 2000 2014 . 19,1 %. -
 , -
 .- . -
 12,0 . 0,3 % (-
 ,) . -
 , 34,7 % -

(359,4 .), 138,3 %
 (361,5 .), – 18,1 % (20,0 .).

2.1 –

, . 5

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
	3645,7	3531,7	3634,4	3621,0	3600,2	3657,1	3657,7
	1962,7	1943,0	2155,4	2177,1	2165,7	2389,5	2410,6
	1038,3	1095,8	1309,8	1306,7	1127,7	1386,6	1397,7
	23,8	9,3	6,2	4,6	10,3	5,2	3,0
	264,3	224,9	189,3	155,3	91,6	141,7	158,4
	158,9	106,8	52,6	51,3	81,8	58,5	58,0
	3,4	2,7	0,6	1,1	0,4	0,6	0,6
	260,6	326,7	412,5	470,4	656,7	620,7	622,1
	29,1	17,4	11,5	12,3	17,6	13,5	9,8
	9,6	1,4	2,8	1,7	1,3	0,7	1,3
	5,8	2,0	0,2	0,2	0,7	0,3	0,3
	110,8	107,8	133,4	135,0	133,3	126,4	130,8
	48,1	45,4	31,3	34,3	37,7	28,6	24,5
	46,2	43,5	30,0	33,2	36,2	25,3	21,6

, 1912 . -

. 2015 .

, 104,3 -

, 0,9 % :

2014 . – 105,3 ;

2013 . – 95,0 ;

2012 . – 70,9 ;

2011 . – 99,0 ;

2010 . – 61,0 .

2015 . 23,6 / , 24,1 /

2014 .. -

12,7 , 53,8 %

(2014 . – 11,3) – 1,11 (2014 . – 1,05

).

– 860 . , 25,4 %

(2014 . 662 .

) [48].

5

. 2014 [] : . ./ -

: . 2015. 235 .

2.2 –

(), / ⁶

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
) (-	34,5	42,5	46,1	52,6	40,8	50,4	53,4
	38,8	46,7	49,7	55,1	39,8	50,1	54,7
	20,4	27,3	30,2	31,9	26,3	27,7	31,9
	42,5	41,2	49,2	53,8	37,1	53,1	49,8
	22,0	23,6	25,0	33,8	27,4	30,5	32,7
	21,8	40,3	33,8	47,7	41,9	53,0	53,2
	26,4	25,5	24,7	30,5	25,2	26,8	31,0
	7,0	13,2	16,6	24,0	16,8	18,8	17,1
	4,5	6,3	9,8	7,1	7,0	4,7	5,5
	41,7	44,3	62,1	61,0	64,3	57,6	62,9
	18,6	19,5	23,7	27,9	41,1	21,0	24,2
	18,8	19,6	24,0	28,1	21,9	21,8	25,6

-
-
-
2.2.
54,8 % (18,9 /),
41 % (15,9 /),
144,0 % (31,3 /),
1999 2009 .
77,7 % [23].
2014 .,
-
-
- 13,2 , 806 .
2013 . 2015 .
14,1 .
84 %
(2013 . – 72 %).

⁶

: . 2014 [] : . ./ -
: . 2015. 235 .

6 , [52; 76]

3 / () 53 / , -
2013 . 11

60 / . 9 ,
50 / . -

6 -

80 % -

. -
 . -
 - -
 . -
 , , , -
 , , -
 . -
 : -
 (50 %);
 ;
 ;
 ; -
 20 %; -
 . -
 , , -
 : -
 , -
 ; -
 - ; -
 , , ;
 . -
 . -
 2007-2012 .
 2-13
 1990-1995 . (2.3). 1990 2012 .
 1000
 2,2 , 2,3 , -
 - 11 .
 [23; 116].

2002–2006 . 1,6–2,3 1996–2001 . 1990–
 1995 . , -
 , .
 « » . -
 ,
 ,
 2007–2012 .
 1990–1995 .

2.3 –

7

	1990–	1996–	2002–	2007–	2013–	2013–2014
	1995	2001	2006	2012	2014	% 1990–1995
· · · ,	17,7	15,9	14,3	10,1	9,9	55,9
· · · , · · ·	51,2	61,5	62,3	78,9	80,7	157,6
100 · - · , · · ·	419,4	437,6	395,0	340,1	331,9	79,0
· · · ∴	57,3	47,2	31,9	20,7	18,5	32,3
	12,2	9,4	5,4	3,3	3,0	24,6
	1,5	1,4	0,7	0,2	0,14	9,3
∴	496	441	422	381	375	76,8
, · ,	5030	5832	6324	7469	7611	148,5

,
 , - , -
 2014 .
 -
 ,
 · ,

 7 , · · · -
 : , (-
) [] : · · · - : 08.00.05 /
 · · · - : 2015. 309 ;
 · 2014 [] : · · / :
 2015. 235 .

2014

7

. (

1,1

.

2013 .).

2,6

«

»

198

126

100

332

.,

8

2007–2012 . [17; 23; 149].

.

,

,

,

7 %,

5

32

2010

32 %.

2014 .

1663,8

.,

23 %

2013

,

14 % [52; 84].

64 , -92 64 , 20 (2.4).
 2.4 –

8

	, . /			, . -		

1990–1995	0,301	0,441	0,275	1,34	1,97	1,23
1996–2001	2,285	3,005	0,965	2,47	3,25	1,04
2002–2006	9,222	10,26	13,9	4,03	4,49	1,71
2007–2012	22,2	28,0	25,2	4,20	4,57	4,02
2012–2014	32,3	35,1	30,9	4,36	4,74	4,18

, 1985 .
 . ,
 .
 2000- . : 2012–
 2014 . 1 4,4 -
 , 4,7
 1
 4,2 .

[23; 158].

, -
 -
 .
 -
 .
 .
 8 , . . -
 : , (-
) [] : - : 08.00.05 /
 : . 2015. 309 . ;
 . 2014 [] : . . / : .
 2015. 235 .

(2.5)

2.5 –

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
() -	6777	8258	9943	11455	8839	12038	12871
	4028	5113	6516	7203	4493	6954	7642
	49	25	19	15	27	14	10
	1123	926	931	836	340	752	789
	350	252	132	173	224	179	190
	10	8	2	5	1	3	0,1
	568	1318	1395	2246	2753	3293	3310
	77	45	29	38	44	36	31
	7	2	5	4	2	1	2
	4	1	0,3	0,3	1	1	0,2
	462	477	828	824	857	727	823
	89	88	74	96	82	60	59
	87	85	72	93	79	55	55

, 2015 . , 2010 .
 29,4 % (2928 .),
 – 137,3 % (1915 .),
 – 17,3 %, 1126 . .

: 1) ; 2) ; 3) ; 4)

2.6 –

10

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
, %	69	82	85	89	80	87
:	76	83	97	89	85	92
, /	2430	5217	5647	7670	6995	7838
:	2255	4571	5289	7608	6858	7536
	4848	9839	9612	9494	11985	15359
	2196	6031	5733	6944	5579	6183
	2355	3536	5156	6387	6385	5892
	2093	3540	5540	5711	6190	6026
	3800	6683	8028	8551	9290	10626

2.6.

2005
2005–2009 . -
3,2 .
3903 . 2006 .,
4733 . 2009 ., 4304 . .

10

: . 2014 [] : . . /
. 2015. 235 .

375 . . . , 2010 . . . () , 3752 . . . , - 207 . . . [148].

(2.7) [151].

2.7 –

		:		
		. - .		()
2010	7953	6107	48	1798
2011	9677	7285	55	2337
2012	7506	5506	48	1952
2013	9833	6834	50	2949
2014	10766	7428	52	3286
2010	5277	4065	2	1210
2011	6760	5310	1	1449
2012	3883	2910	1	972
2013	5927	4293	1	1633
2014	6679	4802	1	1876

(2.8).

[130; 158].

2.8 –

() ,

2010–2013 .

	1 , . /						
	13,0	13,0– 15,5	15,5– 18,0	18,0– 20,5	20,5– 25,0	25,0	
	7	21	31	26	12	9	106
	12,7	14,8	16,9	19,2	21,6	25,9	17,2
	3,27	4,35	5,12	5,83	6,37	6,76	5,30
	5,7	5,5	5,2	5,1	4,7	4,6	5,16
	3887	3414	3302	3295	3385	3698	3390
	5110	5207	5261	5275	5287	5277	5248
	31,5	52,5	59,3	60,1	56,2	42,7	54,8

25 . / -

, , , . , . -

, . -

— -

, .

, . -

, -

, . -

, .

, . -

, . -

2008

2.9) [23].

2.9 –

					2010– 2012 % 2001– 2003
	2001– 2003	2004– 2006	2007– 2009	2010– 2012	
	1591,5	1521,9	1582,7	1519,0	95,4
, /	38,4	42,2	44,5	47,7	124,2
, .	6174	6592	7043	7252	117,5
, .	4067	4068	4354	5083	125,0
	2957	2779	3008	4270	144,4
1 ,	5741	8496	12918	20077	3,5
1 , .	149,0	201,0	290,3	420,9	2,8
1 , .	215,3	269,0	483,3	596,3	2,8
1 , .	1221	2130	4907	5293,3	4,3
, %	33,6	27,9	45,2	33,0	

2.9

2001–2012 .

3,5

1

2010–2012 .

4,3

2001–2003 .

7,8 %

2007–2009 . (45,2 %),

217

44 %),

1

10648 .,

2005 . 15,3 %

[52]. 2005 .

28,7 %,

(

) – 20,4 %.

10

(-

,

)

-

-

-

.

10 -

11

	2010	2011	2012	2013	2014
-	65197	80663	68464	72190	85564
-	13716	15849	12271	13148	21027
, %	26,6	24,5	21,8	22,3	44,0

,

,

,

-

-

,

,

-

.

.

2.2

-

.

-

,

,

2014

,

.

,

,

80 %.

11

:

. 2015. 235 .

. 2014 [] : . . /

2014
 21
 14,9
 71 %.
 200 . USA
 3
 2014 .
 10 % . 30 , 2015 -
 17450 . 1
 2015 .
 15 % , 7,5 , -
 35 / (2200 ./). 1 2015 .
 27 , -
 15635 . -
 40,35 ,, - 40,28 ./ .
 2015 . 39,62 ,, -
 38,49 ./ , -
 20 % , -
 2010 . -
 -
 (2010 .)
 1 2015 . -
 ,

11000 , -

50 . () . -

5500 . , , -

— , , -

11 . . 13 . ./ -

13 . -

[48]. -

(96,8 % -

) 20,9 %. -

2015 . -

[149]. , -

(464) . 6,5 % -

2.11,
() [151].

2.11 –

	, . USA			, . USA		
	2005	2013	2014	2005	2013	2014
. USA				1577	7886	10200
- , .	2702	4619	7462	305282	1174543	1812614
:	2378	3385	5787	266990	859330	1439330
	312	344	479	36271	83180	96698
	8,6	771	1055	921	175178	207709
	3,3	113	125	1091	59179	65815
-						
, .	2,5	16	15	529	7034	5324
	679	118	158	215	76	75

(2005)

2,8 ,

1 ,

125 . . « »

4-

5,9 .

- (6 ,
9,9),

50

2011–2012

27

21,6 (USDA).

2014

2013–

25,4 .

2014–2015

30 .

25 %.

7 %,

90 %

20

16 % (35 .),

BalticDry 22 % [160].

,
 (USDA), 17 %
 , 1 %.
 2014/15
 7,5 %, 2015/16 ,
 1 , 29 %.
 12 %.
 ,
 . -
 7 - : , , , -
 , , . 2009 . , 15 % -
 . 30 % -
 (80), -
 16 % . -
 USDA 23 ,
 25,2 .
 , -
 ,
 5 . 25 , -
 - 22 , , - 21 , -
 - 19 , - 8 . « » -
 . -
 : 30-35 ,
 (20-25), 24-
 26 , (14-18), (18-21) -
 . , , , -
 , , .
 2015-2016
 50 [160].

2.12.

2.12 –

12

				/ . USA		
	2005	2013	2014	2005	2013	2014
. USA	x			1407	5800	5289
	2618	10571	14445	5643	46248	64400
:	5374	48	61	507	72	84
	13	10242	13009	5633	45742	63733
	–	96	32	–	99	42
	–	137	559	–	94	399

2014 .

1,22 %, ()

1,20 %.

– 5,3 .

(7,8 %), (2,3 %), (9,9 %),

(0,8 %), (2,0 %), (7,3 %),

(2,4 %), (1,9 %), (4,1 %),

(1,1 %)

2.3

. , -

. . -

, . -

. -

, , -

, , -

, -

, , -

, . -

, -

, -

. , -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

(2.2).

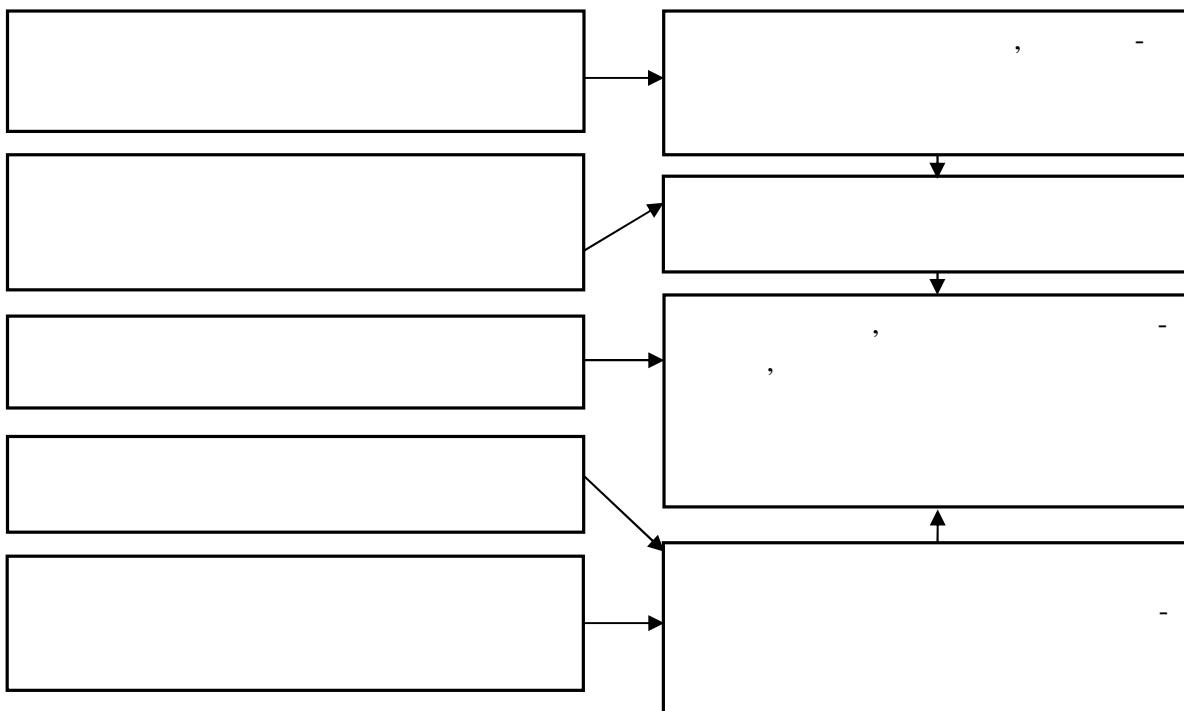
:

. : (- , .), -

, ((.), -

— . —
 , , — , —
 — . , —
 , , —
 , , —
 , , —

2.3.



2.2 –

— , —
 (, —
), (—
 , , —)
 — , —

2.4

(, , , - ,)

- 1.
2. -
- 3.
- 4.
5. , .
- 6.

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

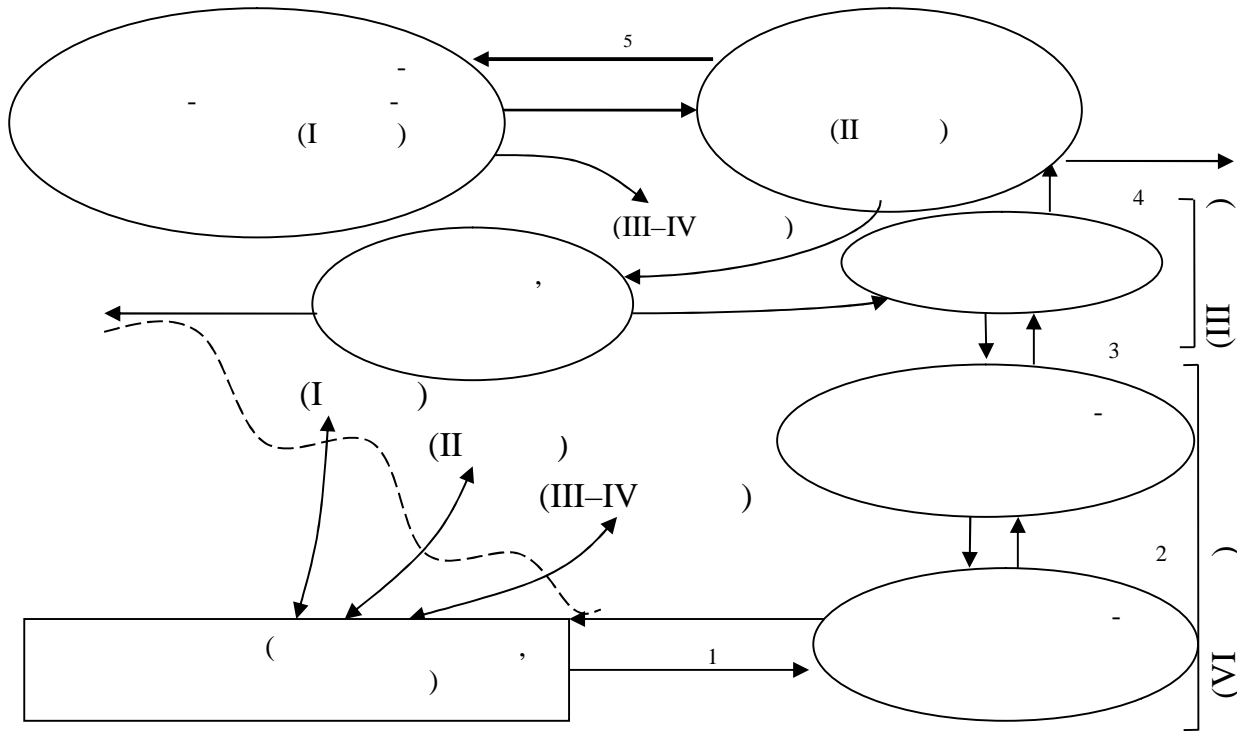
I () II () III (,)

IV (,)

(, ,)

2.3 -

, , -
, -
(),
,
(i), -
, -
, (-
) -



i-

i-

2.4 -

,
 .
 - ,
 -
 (),
 , 90-
 60 %
 [156; 157].
 1997 25 %,
 2014 . 20 % (2.13).
 (- 8 %),
 ,
 ,
 ,
 ,
 2.13 -
 ()

	1997 .		2014 .	
	, %	, %	./	%
	24,1	24,9	12,19	19,4
	9,6	9,3	10,94	17,4
	9,5	9,7	7,10	11,3
	19,1	18,7	7,86	12,5
	18,7	19,2	11,75	18,7
	14,5	13,9	10,94	17,4
	4,5	4,3	2,08	3,3
	100,0	100,0	62,86	100,0

,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .

. ,
 ,
 .
 .
 . ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 . ,
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 . ,
 ,
 ,
 .
 ,
 .

60 %.

2006 .

SWOT-

(2.16).

SWOT-

90-

2.16 –

SWOT-

()

(Strengths)	(Weakness)
<p>‘ , - , , , , , , , , , , , , , , .</p>	<p>, , , , , , , , , , , , , , , .</p>
(Opportunities)	(Threats)
<p>‘ , , , , , , , , , , , , , , , , , , , .</p>	<p>, .</p>

90-

1998 , .
 , -
 .
 2000 , -
 . 2000 . -
 « » , -
 . 2004 .
 , 1,5 -
 . 2008 . -
 8 , 36 . (-
 1,4). , 2009 . 97,1 -
 . (-
 , -
), . -
 2009 « ()» , -
 2010 . -
 61 , -
 2008 , 2011 . -
 , -
 , « » .

, -
 , -
 2011 , -
 1,5 (1 2015 .) -
 2015-16 , -
 , 2014 . , -
 - , 1 2016 . -
 , -
 . -
 2015 ., -
 20 35 % [48]. , -
 , 2014 . -
 , -
 , -
 11 2015 . -
 2015-16 . -
 3- - 9700 . , 4- - 8900, 5- : -
 8600, « » - 6400 ., -
 - 6500, 3- - 6900 . -
 , (-
 2.17). , -
 , -
 , -
 , -
 . -
 -
 -

2.17 –

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

(2.5).

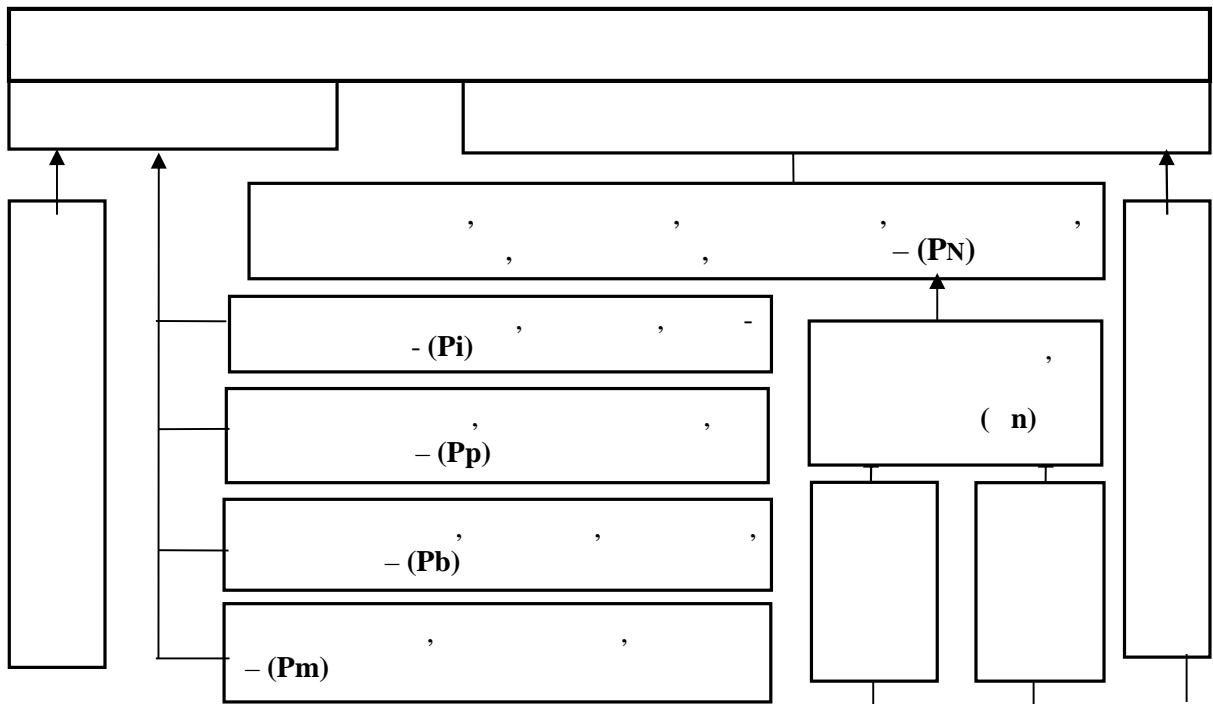
$$P_N = \frac{C_n}{1 - NP}, \quad (2.1)$$

$NP -$

;

-

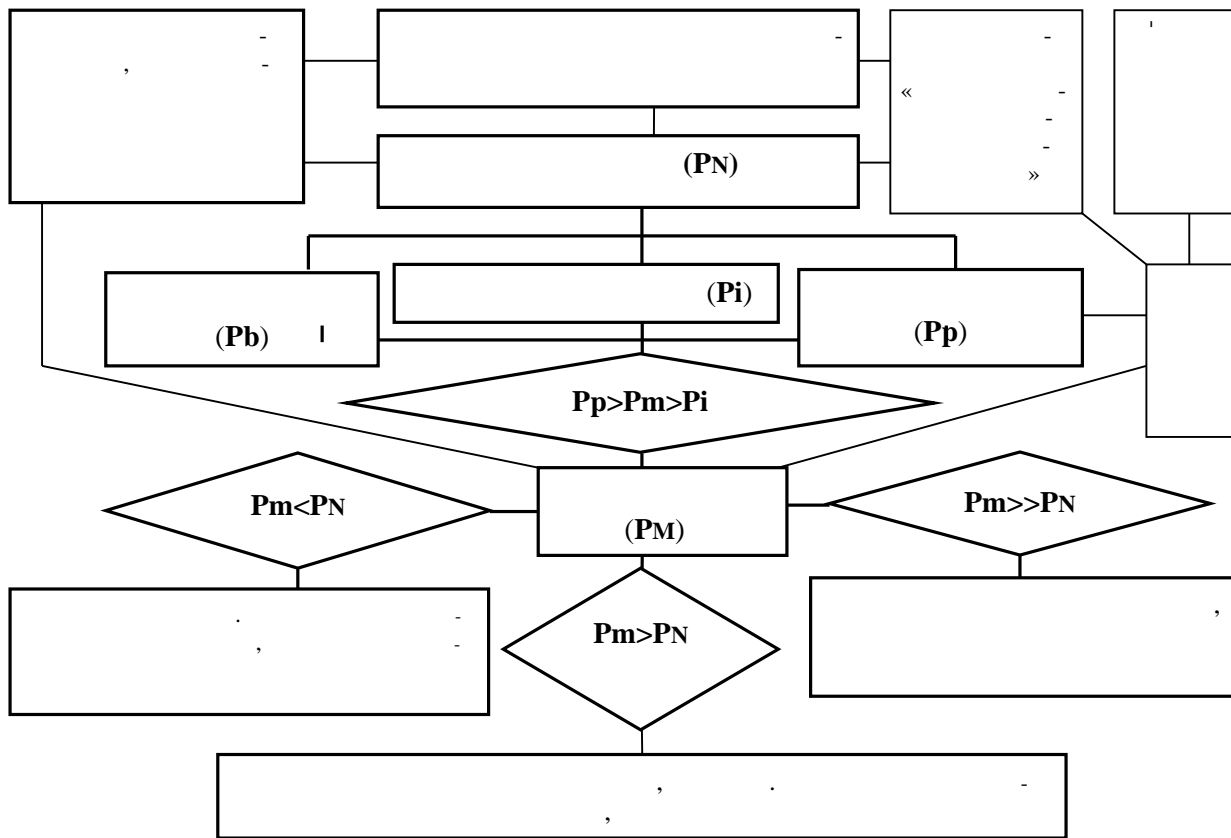
, / .



2.5 -

()

2.6,



2.6 –

, 17 % (-
). 17 % -
 (), , 2008- -
 2009 (), , -
 . , -
 (17 %). -
 , , 20 % , -
 (), -
 (), . -
 , , 17 % , -
 . -
 , -
 15 % . , -
 (, 17 %) , -
 . -
 , (, -
 2010-11) 20 % , -
 (-
), -

· -
(2014–15 2015–16). -
· -
, , -
, , -
1. , -
, , , , -
, -
· -
« » — -
· -
, -
, -
· -
, -
· -
2. , -

3.

4.

.
8.

.
9.

17 %.

3.

3.1

.

,

.

,

.

,

，—

，

。

()

，

，

，—

。

，

1

5

。

()

，

。

，

：

，

，

，

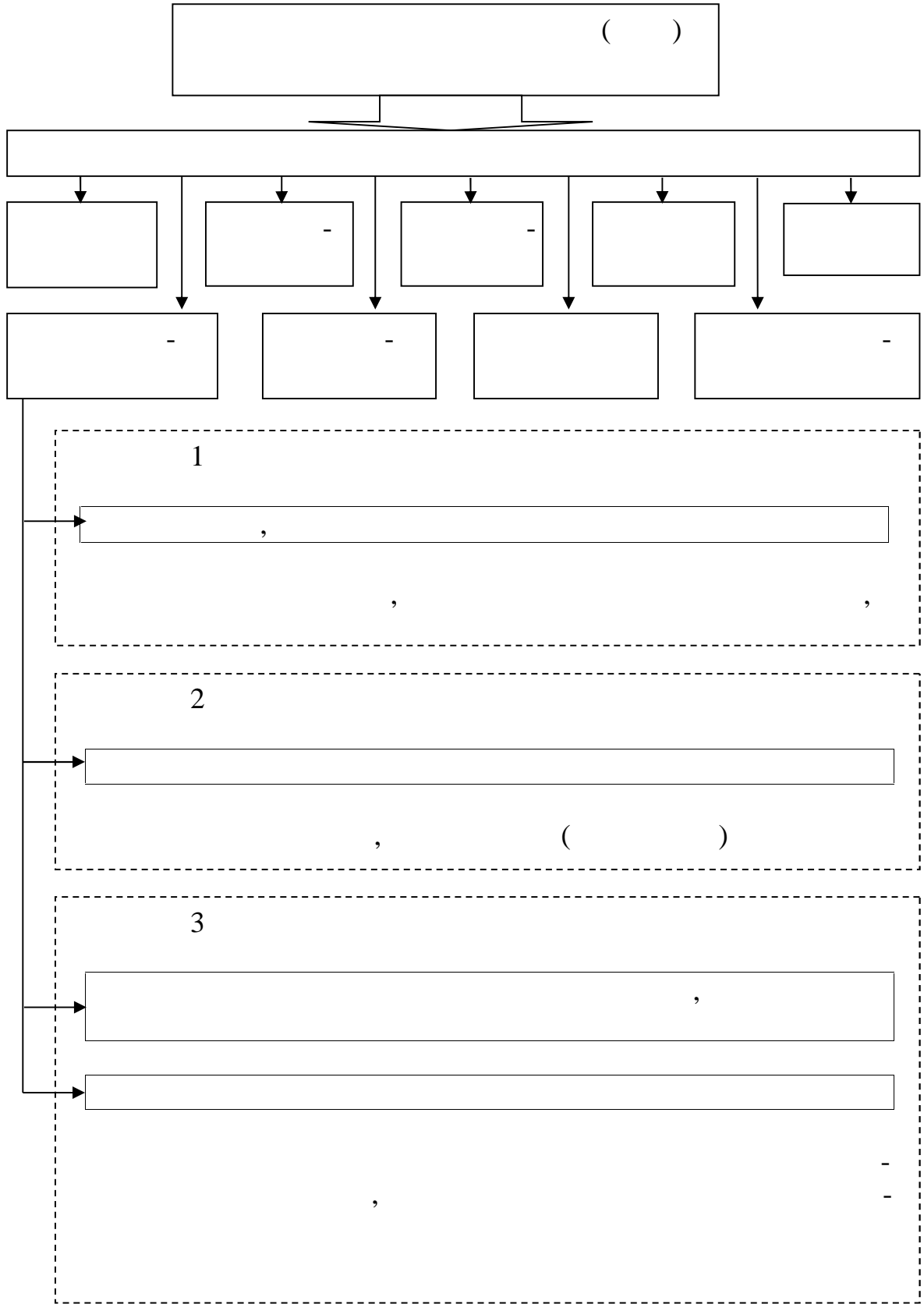
10-15 %

[108].

(3.1).

(3.2).

20 %



3.1 –

« — —

» [50].

,

-

.

,

1357

-

- 738 (3.1).

[27].

,

,

,

,

,

,

,

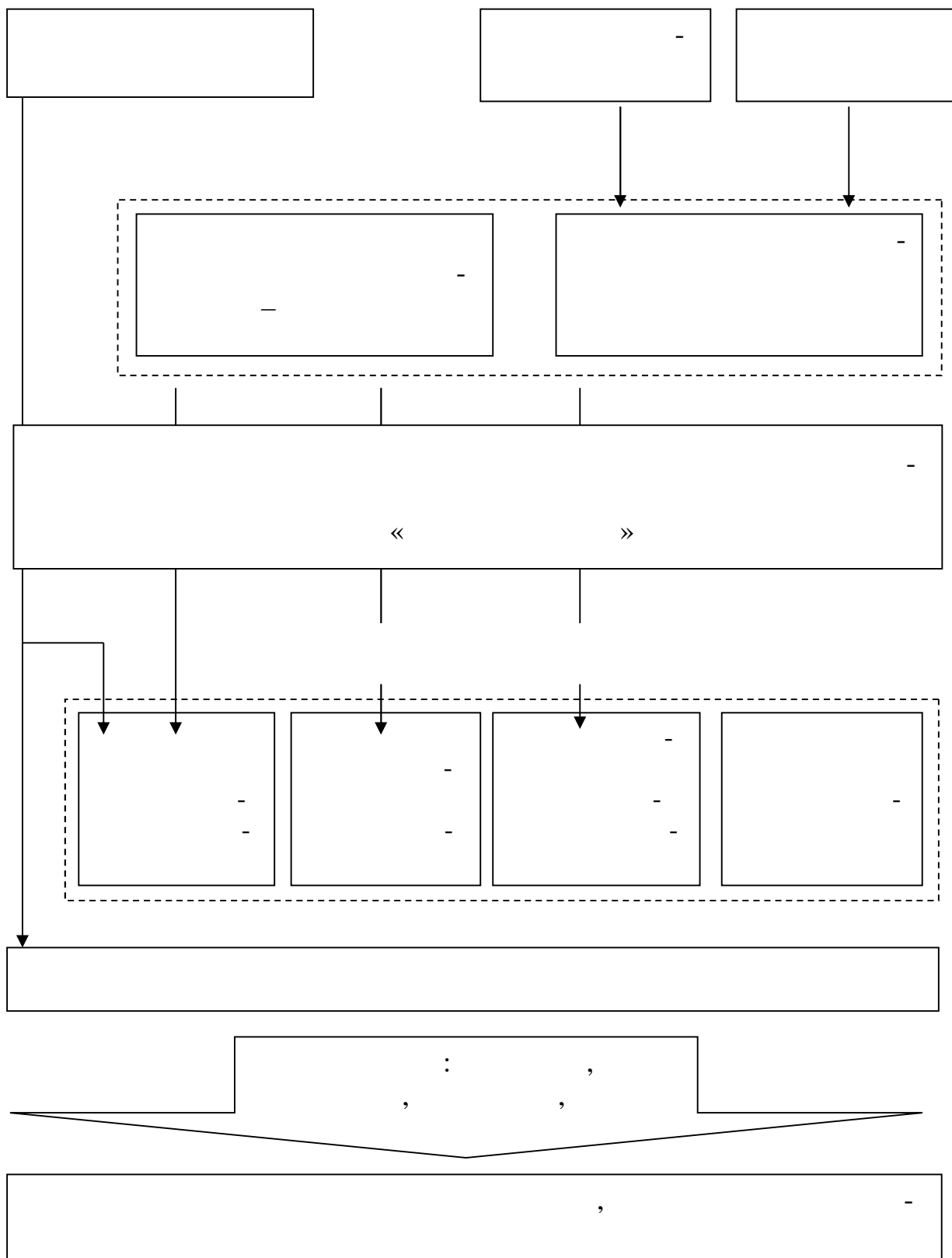
,

,

1997 .

82,5 %, 3,4 %

(3.3).



3.2 –

3.1 –

2015 .

	82	29	326	186	475	268
:	31	7	0	0	60	31
	51	22	326	186	415	237
	86	12	41	14	144	43
	6	0	2	0	20	7
	12	12	3	3	28	28
,	48	9	143	97	215	124
	316	91	841	486	1357	738

14,2 %

110,4 . 37 %.

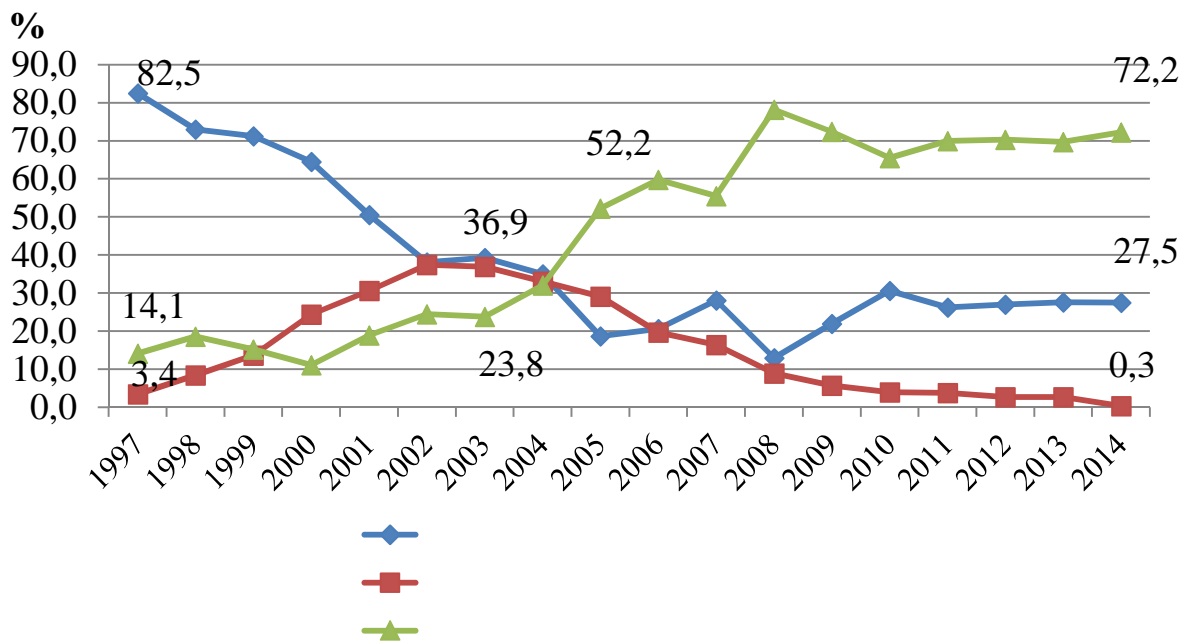
2003 . 9 ,

2005 . 24 %

52 %

2014 . 72,1 % [77].

(4–5)



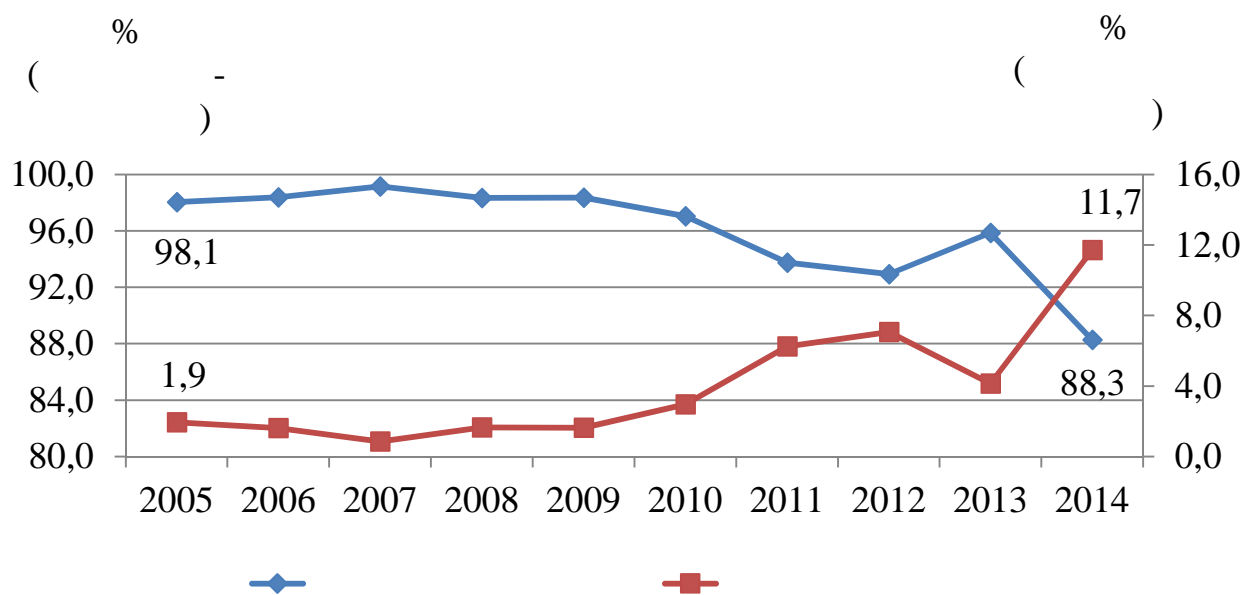
3.3 –

45 27 %.

2 « »

2005 . 2014 . – 11,7 % (3.4). 2 % -

2014 . 6,9 . 42 .
 6,2 . 18,4 . 2010 ..
 1 91,1 .
 341,1 .

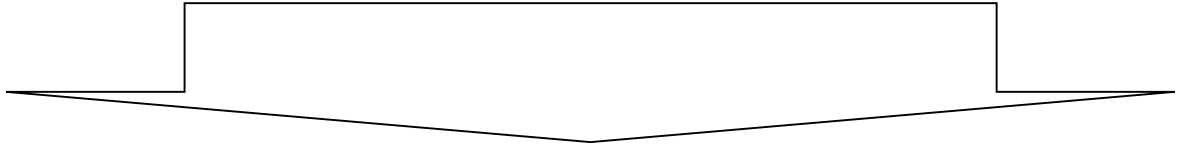
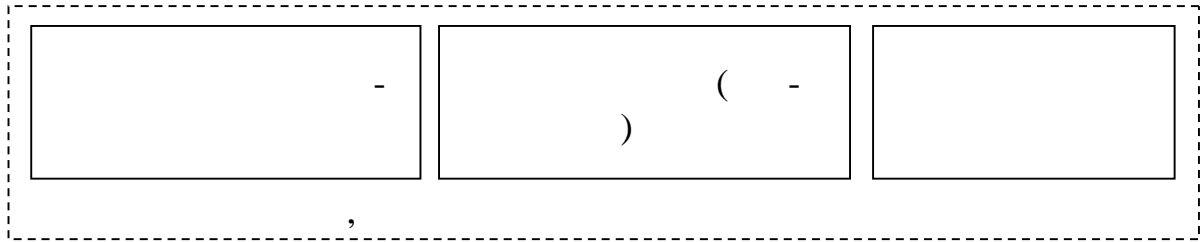


3.4 –

2015 .) 21,4 15,0 . 30 % . -

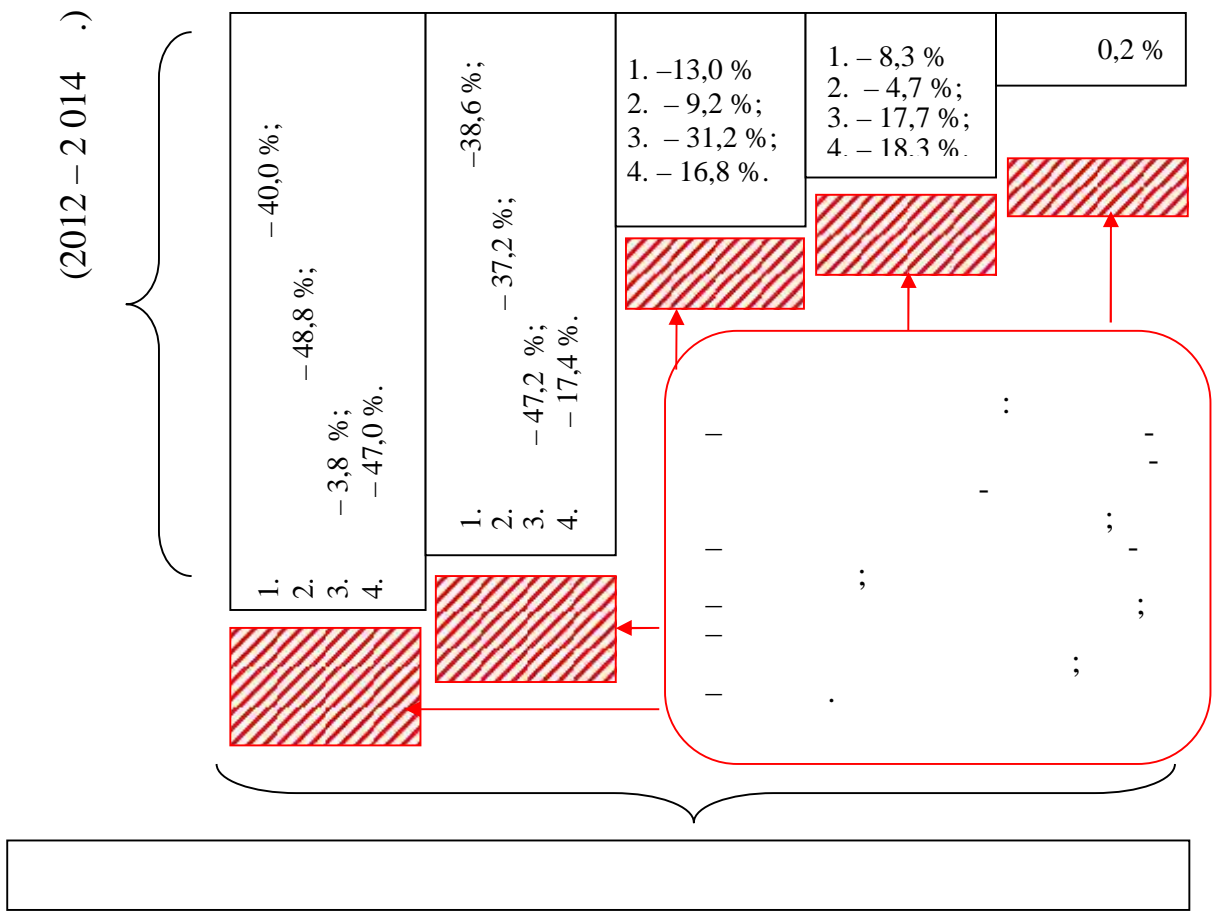
, ,
 , , - -
 , - , -
 , . -
 , . -
 - . -
 . ,
 . -
 , -
 , -
 - -
 . -
 , -
 -
 . -
 , (3.5),
 , 13,8 . (3,5) -
 880 . -
 - -

[53].



-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

2009 – 2014 .), % 18,7 13,3 10,0 (7,3 13,9



3.5 –

1986 2014 .

1986–1990 .

677 . ,

2

2011–2014 .

1470,1 . (3.2).

[152].

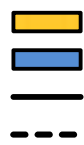
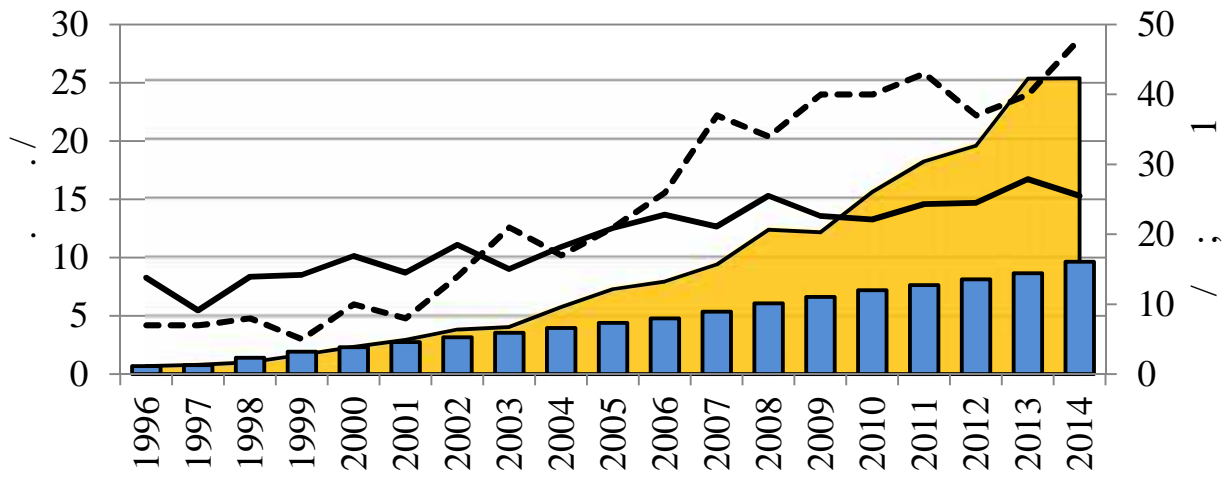
3.2 –

, 1986–2014 . ()

1986–1990	386,4	300,0	30,0	7,2
1991–1995	434,5	373,0	44,8	7,6
1996–2000	494,8	433,6	50,7	6,7
2001–2005	583,5	480,2	87,2	12,2
2006–2010	679,0	518,9	129,8	21,4
2011–2014	657,1	458,5	156,3	33,9
2011–2014 % 1986–1990	170,1	152,8	520,9	470,9
1986–1990	18,3	20,1	13,8	17,0
1991–1995	16,9	17,6	12,7	13,0
1996–2000	12,0	12,4	9,2	11,0
2001–2005	15,9	16,4	13,4	14,7
2006–2010	19,4	20,9	14,1	17,5
2011–2014	22,6	24,2	18,9	19,4
2011–2014 % 1986–1990	123,2	120,4	136,3	114,1
1986–1990	677,0	604,0	41,5	12,2
1991–1995	731,0	658,0	57,0	9,9
1996–2000	595,0	541,4	44,1	7,0
2001–2005	938,2	798,0	120,2	17,8
2006–2010	1315,4	1090,2	177,0	37,6
2011–2014	1470,1	1106,2	288,2	67,6
2011–2014 % 1986–1990	217,2	183,2	694,4	554,3

2006–2010 . 518,9 . 583,5 . 2005 ., -
 , . -
 . -
 , . -
 , . -
 , . -
 , , , 2011 . -
 . -
 . -
 2011–2014 . 12–13 %
 458,5 . , . -
 1986 2014 . -
 20 %, 1997 . -
 « 1 » , 8,4 . -
 , -
 25,5 % 2014 . 3,0 % 2005 . -
 « » -
 , -
 , -
 , -

2000 - . , -
 , -
 , -
 , -
 3.6 -
 1 , -
 1996 . , -
 . -
 2000- . , , -
 , -
 . -
 - -
 2005 . , -
 30 % , -
 . 2014 . -
 3 . -
 . -
 . -
 , -
 , -
 . -
 () . -



1996
 1996
 1996
 1996

3.6 –
 (,)
 90-
 ,
 ()
 ,
 1996 2014 .
 ,
 2,6
 8
 3,1

73 %
 65 % (3.3).

14,1

15,3

2,9 10,9

3.3 –

()

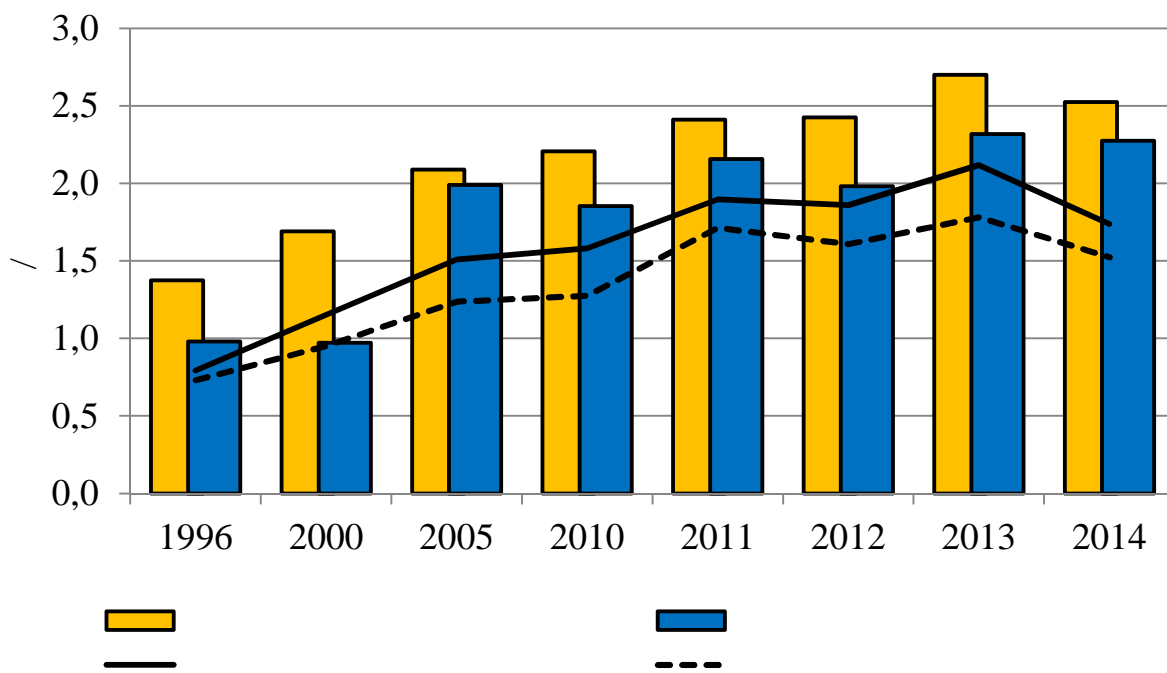
		%		%		%		%
1996	341	73	101	22	469	81	99	17
2000	300	75	99	22	507	82	96	16
2005	372	65	194	34	777	66	386	33
2010	314	63	178	36	693	67	330	32
2011	299	65	152	34	721	68	328	31
2012	315	66	166	35	764	69	329	30
2013	301	66	149	33	813	70	346	30
2014	295	65	155	34	745	68	353	32
1996	37	90	4	10	29	91	3	9
2000	42	87	6	13	48	89	6	11
2005	111	80	28	20	168	83	35	17
2010	109	77	32	23	172	81	41	19
2011	101	76	32	24	191	78	54	22
2012	136	78	37	22	253	81	60	19
2013	121	79	32	21	257	82	57	18
2014	130	78	36	22	226	80	55	20

(3.7).

3,5 1 , 2,4 .

2014 .

34 22 %
32 20 %.



3.7 –

()

3.4

3.4 –

(2012–2014)

							-
	./	%	./	%	./	%	
	547,6	48,8	11,5	3,8	32,9	47,0	76
	26,3	107,8	12,5	68,2	25,4	121,5	
	417,6	37,2	142,6	47,2	12,2	17,4	89
	28,2	115,6	18,9	102,9	20,6	98,6	
	103,4	9,2	94,3	31,2	11,8	16,8	70
	21,1	86,6	18,9	102,6	15,8	75,7	
	52,8	4,7	53,5	17,7	12,8	18,3	74
	26,2	107,4	20,7	112,4	19,4	92,7	
	1,1	0,1	0,3	0,1	0,4	0,5	68
	14,0	57,6	12,4	67,4	6,5	31,2	
	1122,6	100,0	302,2	100,0	70,0	100,0	-
	24,4		18,4		20,9		

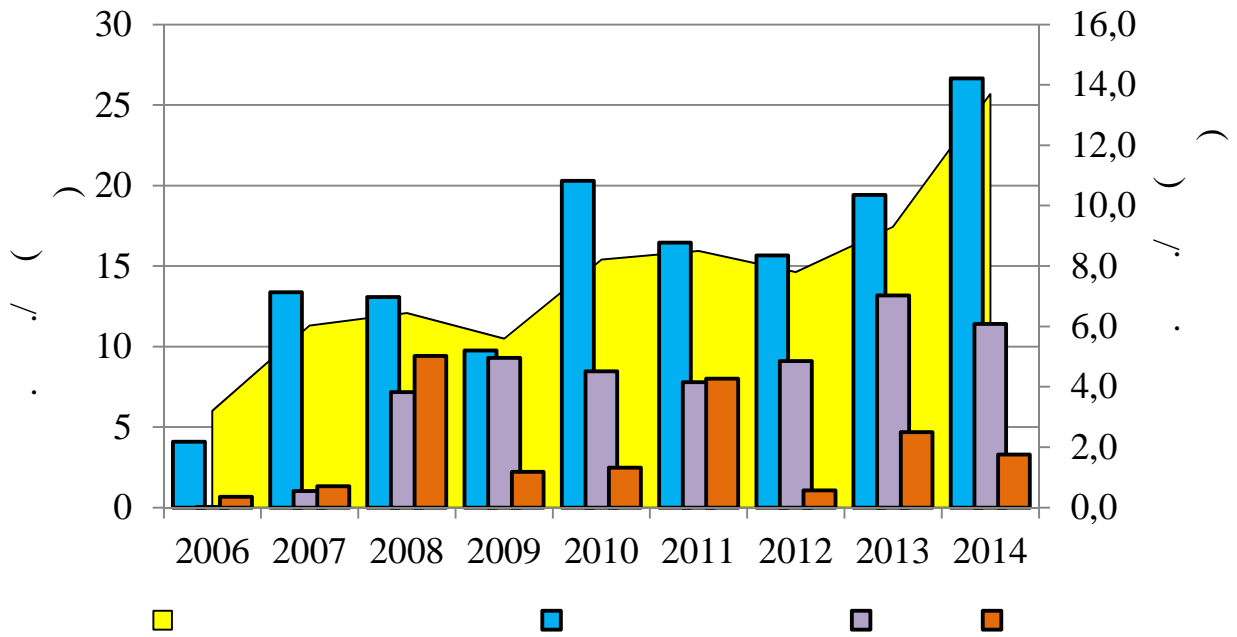
49 37 %
547,6 417,6

2 6 %

	13 %				-
24,4	[69].	26,3	28,2	1	
	- 10,4	3,3			-
	- 68	70			-
				(, 7 %),	-
					-
					-
					-
47,31	18 %				-
		12,5	1		-
		- 18,4	1		-
					-
					-
					-
					-
2012–2014					-
				25,4	1
		20,9			-

, 17 18 % -
 . -
 -
 , -
 , -
 80 % . -
 , -
 , -
 -
 . -
 -
 -
 , -
 . -
 -
 3.2 -
 . -
 , -
 . -
 -
 , -
 . -
 -

(3.8).



3.8 –

1

(3.5).

2010–2014 .
 20 . . -
 1 . -
 80 % 2012 . 130 %
 2010 . 2014 .
 26,6 . . 1
 995 . 1 .
 3.5 –

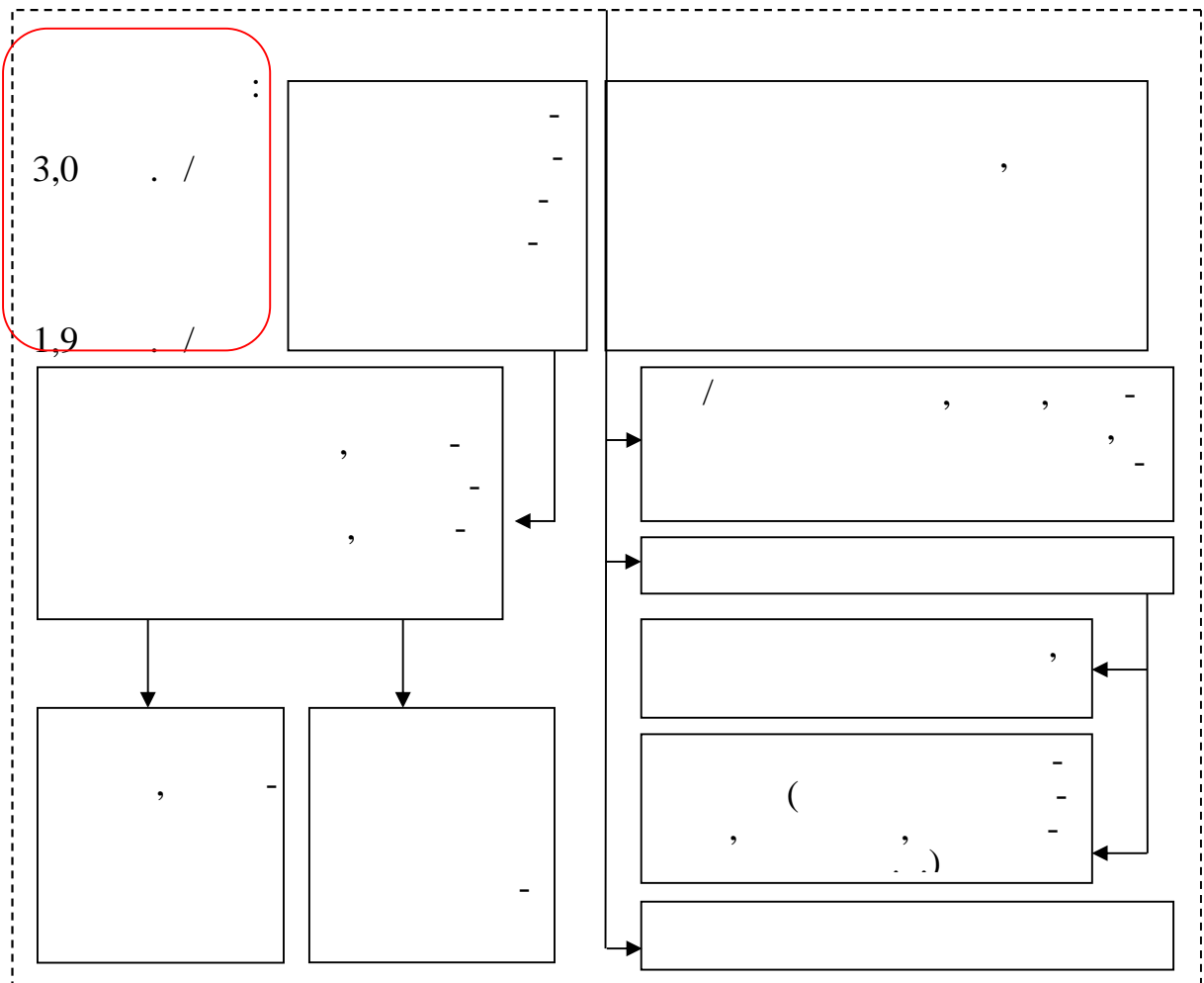
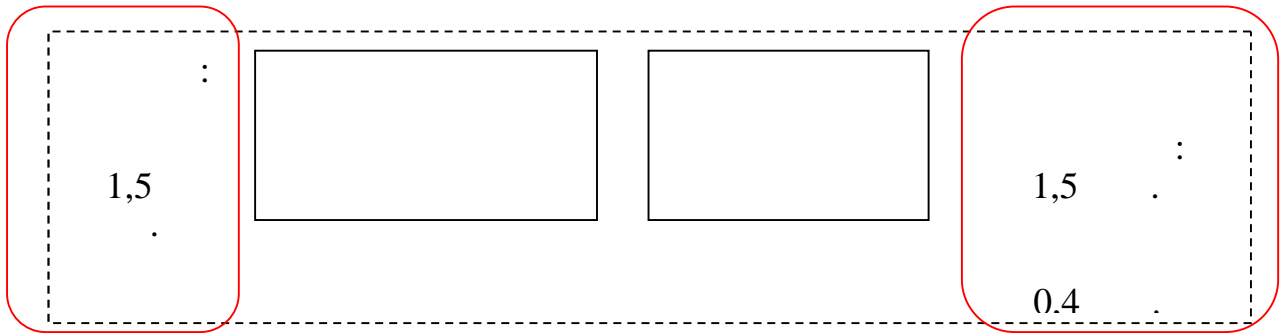
, 2006–2014 .

	2006–2014						
	2006	2008	2010	2011	2012	2013	2014
1 ,	349	486	707	751	800	775	995
1	528	999	1625	1428	1440	1604	2040
1	4097	13076	20283	16449	15664	21480	26645
, %	52	106	130	90	80	100	105
1 ,	646	897	926	883	1005	1127	1251
1	648	1360	1452	1313	1511	1738	1888
1	26	7173	8469	7788	9100	12448	11402
, %	0,3	52	57	49	50	60	51
1 ,	468	634	686	883	1211	933	1084
1	510	1117	803	1279	1286	1150	1248
1	672	9421	2471	8001	1060	4678	3298
, %	9	76	17	45	6	23	15

,
 . ,
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 12,4 . . 1
 60 %.
 ,
 .
 ,
 ,
 4-5 . , 60 -
 ,
 ,
 ,
 ,
 2012 . 14,1 1 ,
 - 1211 . 1 ,
 1 . .
 3-4 . ,, 9,4 . .
 2010-2014 .
 68 % 2011 . 87 % 2012 .,
 69 91 %.
 ,
 ,
 .

, -
-
-
, [70].
(-
100 %) , -
, -
,
, -
3,5 %. -
-
39 . -
-
, -
(3.9). -
, -
-
-
,
(-
) -
, 2014 . -
1,48 , 2010 . 14 % 3 %
2010–2014 . (3.6). -
37 %, 901 . 657 . 2010 .. -
- 917 . -
2012 . ,
(39 % , 2,6 .
) , ,

63 % 2014 . 55 % 83 % 2012 .



3.9 –

2014 .

3.6 –

(

)

						2010- 2014 .	2014 % (+/- . .)	
	2010	2011	2012	2013	2014		2010 .	2010- 2014 .
.	1300	1367	1457	1574	1482	1436	114	103
.	657	639	917	815	901	657	137	137
.	6,6	6,7	8,2	8,2	9,2	7,8	139	118
, %	55	64	83	67	63	66	+ 8 . .	- 3 . .
(), .	2165	2211	2706	2705	3036	2565	140	118
.	1191	1415	2246	1813	1913	1715	161	112
	-865	-844	-1249	-1131	-1554	-1129	-	-
	109	-48	-789	-239	-431	-279	-	-

280 .

2014 . – 1,55 0,43

1 ()

.
 , , , ,
 ,
 () 2/3
 (3.7) 70 %
 2009–2013 .
 608 .
 250 . ,
 33,2 % .
 « » – 254 .
 107 .
 2009–2013 . (91,2 %)
 « » « »
 « » .
 200 . , 150 . ,
 27
 2
 7180 , (2310)
 .
 « » « »
 8,2 7,3 %
 8,4 7,1 %
 79,4 72,2 %
 , .

(100–300 -

), (), -
-
-
-

7 –

2009–2013 .

	/	%	.	%	.	%
« - »	1000	12,2	254	13,9	107	14,3
« - »	1000	12,2	150	8,2	63	8,4
« - »	1000	12,2	133	7,3	53	7,1
-	950	11,6	176	9,6	72	9,6
« - »	710	8,7	142	7,8	58	7,8
« - »	600	7,3	147	8,0	59	7,9
« - »	450	5,5	56	3,1	22	3,0
« »	300	3,7	85	4,6	35	4,6
« »	300	3,7	76	4,2	31	4,2
:	6310	77,0	1220	66,7	501	66,8
	1888	23,0	608	33,3	249	33,2
	8198	100,0	1828	100,0	749	100,0

(-)

(2/3)

-

.

.

,

,

,

,

,

,

-

.

-

-

-

-

-

-

-

4.

4.1

— , , . , , , . « » , « » , I , — , — 120 , 25 % (4.1).

4.1 –

	1980/ 1989	1990/ 1999	2004/ 2005	2005/ 2006	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011
,	101,8	118,4	140,8	150,2	165,5	167,1	150,6	158,6	167,0
: ,	37,9	37,4	35,2	37,4	36,7	35,0	31,8	31,7	29,5
- ,	63,9	81,0	105,6	112,8	128,8	132,1	118,8	126,9	137,5
- - , %	37,2	31,6	25,0	24,9	22,1	20,9	21,1	20,0	17,7

2005 .). 2013 .

2011–2014 .
(141 %

2014 .

2014 .

6,7
, 93 %

5711,7 .

(17 %
).

2001–

6 %,

– 9 %, ()

– 3 %.

2014 .

316 ()

312

137,6 . ,

14,4 %

92,0 %

2014 . :

2000’ 2014 .

4.2).

2011 . – 211,9 . . 2013 .

2014 . 2000 . , 11,1 .

(1,09 %), 2011 .
85,4 . (67,6 %).

2000–2014 . 795,7 .

4.2 –

	-	, %	,	, %
2000	126460	3,5	-	-
2001	128600	3,4	2140	101,7
2002	142790	3,8	14190	111,0
2003	157550	4,3	14760	110,3
2004	140440	3,9	-17110	89,1
2005	125710	3,6	-14730	89,5
2006	161710	4,5	36000	128,6
2007	193030	5,3	31320	119,4
2008	139545	3,8	-53485	72,3
2009	117052	3,2	-22493	83,9
2010	196447	5,4	79395	167,8
2011	211908	5,9	15461	107,9
2012	193324	5,4	-18584	91,2
2013	129892	3,6	-65026	66,4
2014	137600	3,8	7708	105,9

2014 . 7 % 3,5 % 3,8 % (2011 . 5,9 %).

, -
, -
,
,
, 4,6 % -
, ()
, - 1,4 %.

. 2014 . 88,4 %, (-
) - 11,6 %.

2000 .,
- 2,5 %, ()
1,8 .

2014 .
 6748,9 . , , 2000 2005 .
 2,4 1,7 , .
 9283 . (4.3).
 2011 . -
 4.3 -

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2014 %		
								2000	2005	2010
	2831	4062	7095	9283	8179	6717	6749	2,4 .	166,1	95,1
-	2688	3677	6444	8035	7101	6046	5992	2,2 .	163,0	93,0
() - -	140	384	649	1246	1076	669	755	5,4 .	196,6	116,3

() -
 2011 . -
 ; , -
 2012-2014 . -
 5,4 , -
 . -
 2014 . -
 2,3 , - 2,2 ,
 () -
 - 2,7 . 2014 . -
 490,3 (4.4, -
 4.1). -
 , , -
 , -
 . -

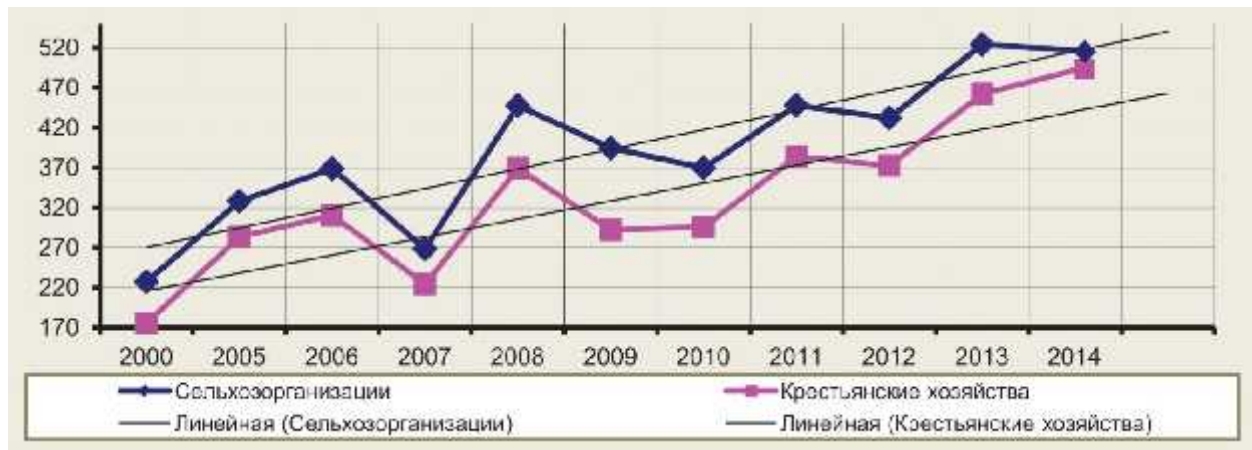
()

(4.5).

4.4 –

1

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2014 %		
								2000	2005	2010
-	223,9	323,1	361,2	438,1	423,0	517,1	490,3	2,2	151,7	135,7
-	227,2	327,9	369,4	448,0	432,0	524,2	492,4	2,2	150,2	133,3
() - - -	175,6	283,5	295,7	383,6	372,4	462,1	475,1	2,7	167,6	160,7



4.1 –

, (1)

2000–2014 . 2,2 (9,91 %)

4.5 –

			$I = \frac{1_1}{0_1}$	$I = \frac{0_1}{0_0}$
2000	2688	–	–	–
2009	4018	–	–	–
2010	6444	160,4	0,937	1,712
2011	8035	124,7	1,213	1,029
2012	7101	88,4	0,964	0,916
2013	6046	85,1	1,213	0,702
2014	5992	99,1	0,935	1,056
2000–2014	–	222,9	2,190	1,029

, ,

.

, .

(

).

.

,

c 2000 2014 .

5,7 . . ,

6,8 . . ,

13,6 % (4.6).

2000

2014 .

2,3 ,

3 (4.2).

4.6 –

()

	2000 .	2005 .	2010 .	2012 .	2014 .
	100	100	100	100	100
	14,9	9,5	7,7	8,6	9,2
	11,1	13,3	12,3	10,5	11,6
	8,9	10,9	13,6	15,7	12,9
	...	...	15,6	14,6	13,6
	10,1	8,6	5,5	6,6	7,2
	11,5	13,2	12,9	12,1	12,7
	43,5	44,5	32,4	30,3	32,8

2011 . 3,1 %, 2012 – 4,3 %.
1–2 % . 2013 .



4.2 –

()

(– 2,4)

. 2014 .

15 . 2000 .

1,2 , 2015 . 79 .

83 % 89 %.

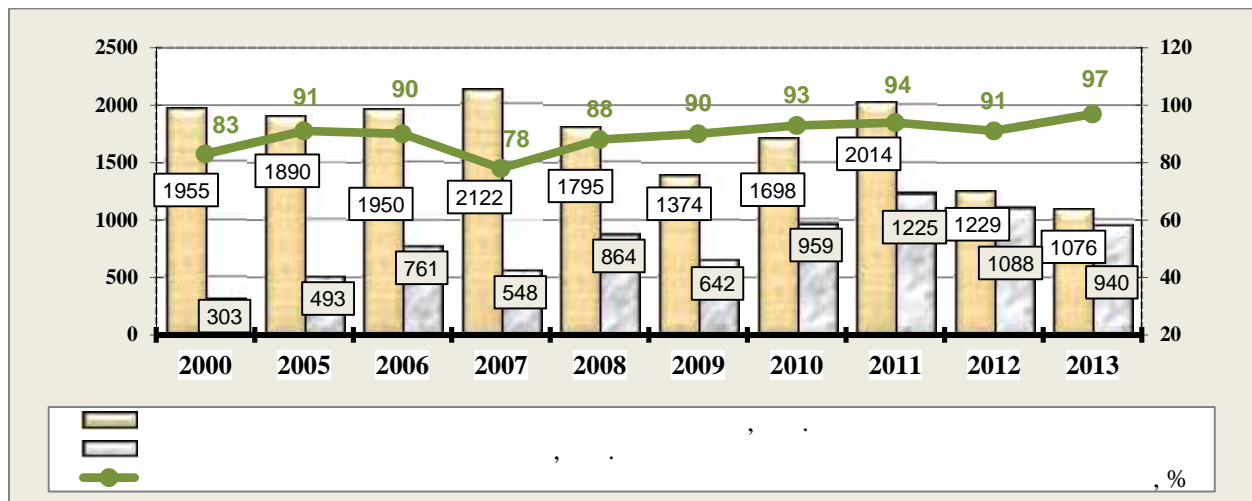
3,1 , -

12,1 . 2011 . ()

25,9 %,

- 33,2 % , 2013 . - 21,4 % 29,6 %

(4.3).



4.3 -

() ,

, -

, -

, -

, -

, -

2011 . 87,4 % 2013 . 15,5 % 2000 . 60,9 %

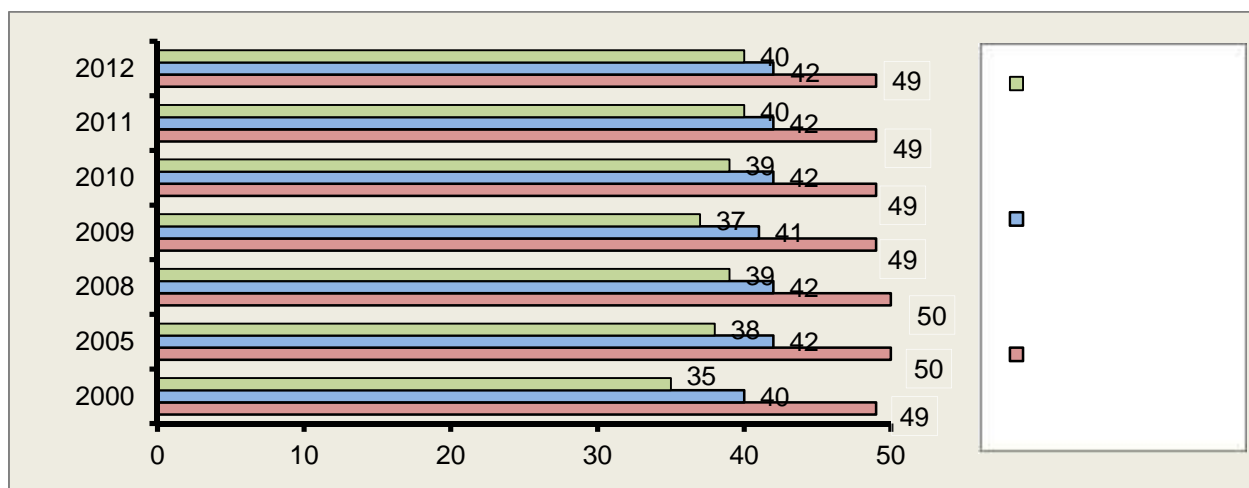
2011 . – 1666 . (64,3 %), 2014 . -
200 .

(-) - (4.7).

4.7 – (-), .

-	2000	2005	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014
-	235	435	682	272	257	233	48	98	0,2
-	57	124	298	131	20	11	2	0,2	0,3

4.4).



4.4 – ,
2011 9,3 -
1,2 . ,
0,8 . -

2012 . 20 % . , -
 18,6 . (8,8 %).
 2013 2014 . . -
 , , -
 , -
 . -
 (2013–2017 .) : -
 . -
 : -
 - ; -
 - ; -
 - . -
 Y -
 , / , -
 . -
 , , -
 , -
 . -
 , , -
 . -
 , -

/ ; 2 - , : 1 - , ; 3 - , %; 4 - , %; 5 - , %; 6 - , %; 7 - , .

- : - , -

1991-2011 .; - -

- , -

， -

， . -

， . -

： ， -

， -

， -

， -

1 (Y) -

(1),

(2), (3),
 (4), -
 (5), -
 (6), -
 ,
 (7) ,
 ,
 -
 2013–2017 .

$$Y = 0,43 + 11,65x_1 - 1,21x_2 + 1,5 x_3 - 0,03x_4 + 1,12 x_5 + 2,38x_6 + 17,02x_7 \quad (4.1)$$

1
 1 %, 11,65 / , -
 1,21 , -
 1,5 %, -
 0,03 %, -
 1,12 %, -
 2,38 %, -
 17,02 . .
 0,05 .
 , 88,4 % -
 ;
 - :

$$Y = 0,77 + 13,32x_1 - 2,7x_2 + 1,75 x_3 - 0,04x_4 + 2,27 x_5 + 4,07x_6 + 19,4x_7 \quad (4.2)$$

: 1
 1 % :

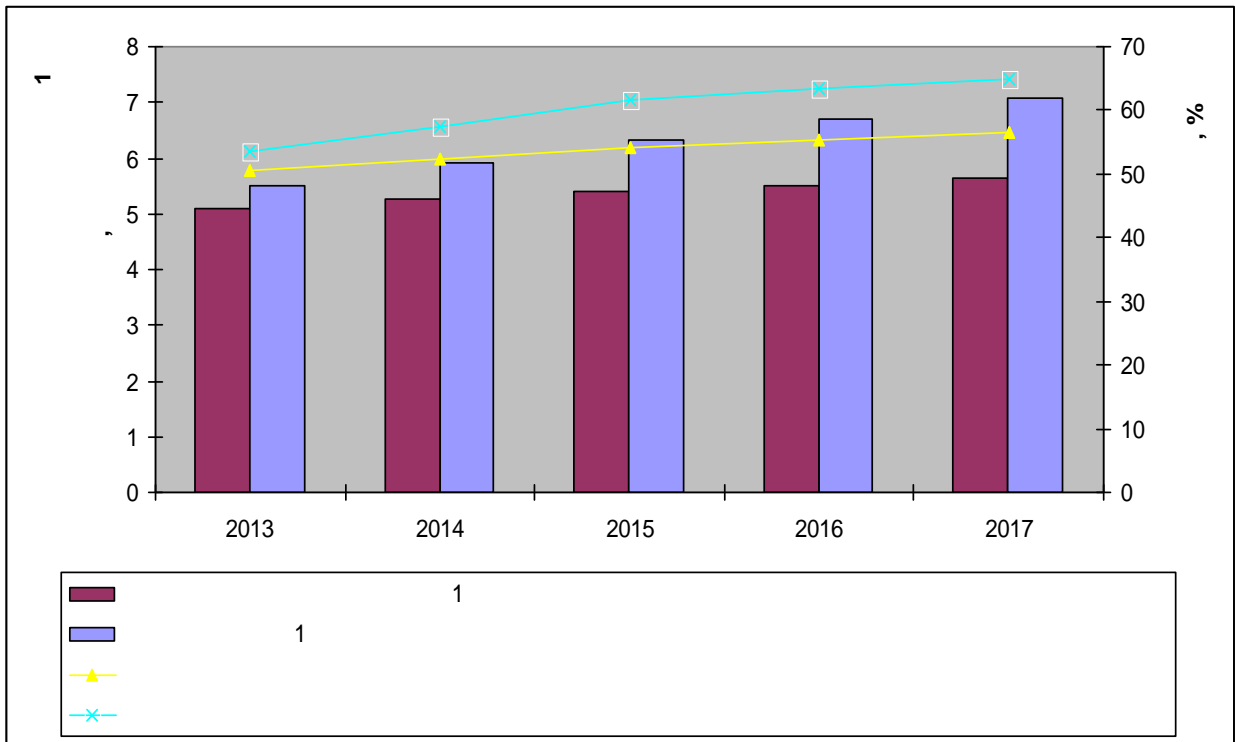
13,32 / , 2,7 , -
1,75 %, 0,04 %, -
2,27 %, -
4,07 %, 19,4 . . -
, -
, -
0,05, , -
93,2 % , -
. -
4.8. -
-
-
4.5–4.6. -
4.5 , -
1 -
2017 . 5,64 , -
– 7,06 . -
50,7 % 2013 . 56,4 %
2017 ., -
53,6 % 63,9 %.

2017 . 217,5 . , -
– 411,6 / . -
– 209 210 . -
498,0 / (4.6).

8193,2 . , -
– 1226,3 . . -

4.8 –

		2015 .	2016 .	2017 .
1	, /	5,40	5,52	5,64
		6,32	6,70	7,06
	, %	54,0	55,3	56,4
		61,6	63,3	64,9
	, /	394,7	403,2	411,6
		448,5	474,1	498,0
	, .	1164,7	1196,3	1226,3
		1324,6	1407,6	1485,5
	,	215,7	216,6	217,5
		209,7	210,2	210,3
	, %	16,3	16,4	16,5
		16,8	17,1	17,4
	, .	8513,7	8733,3	8952,3
		9405,0	9965,6	10472,9
	, .	77,4	79,4	81,4
		85,5	90,6	95,2
	, %	13,07	13,43	13,52
		13,56	13,94	14,39
1	,	7,31	7,30	7,30
		7,10	7,08	7,05

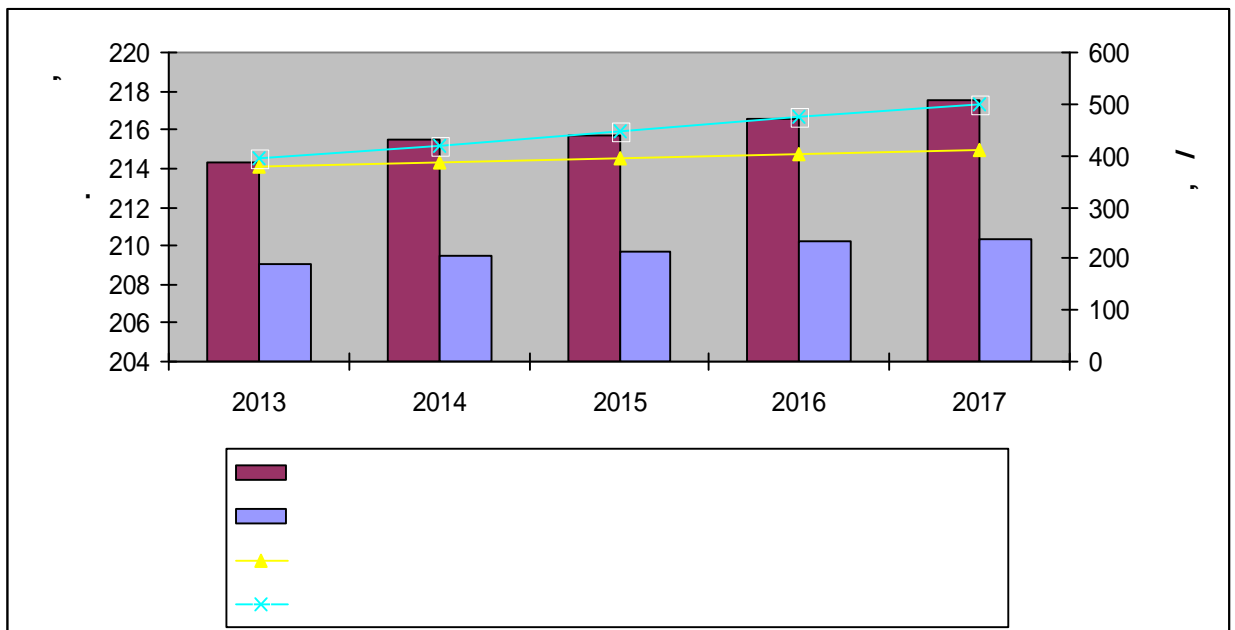


4.5 –

1

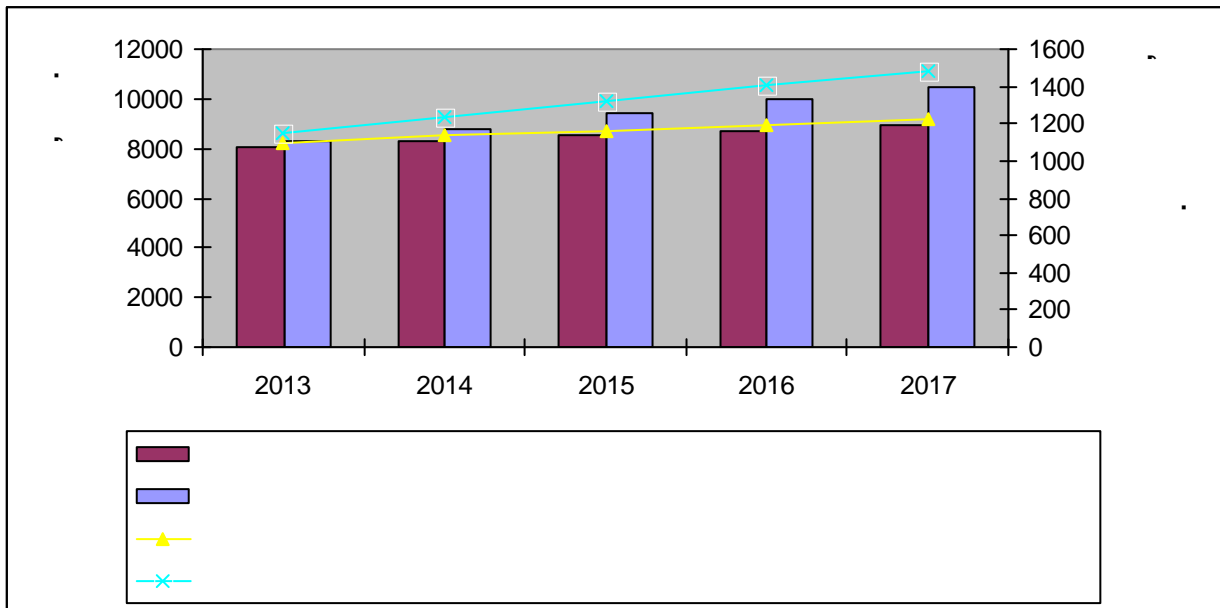
:

10472,9 . , -
- 1485,5 . (4.7).



4.6 –

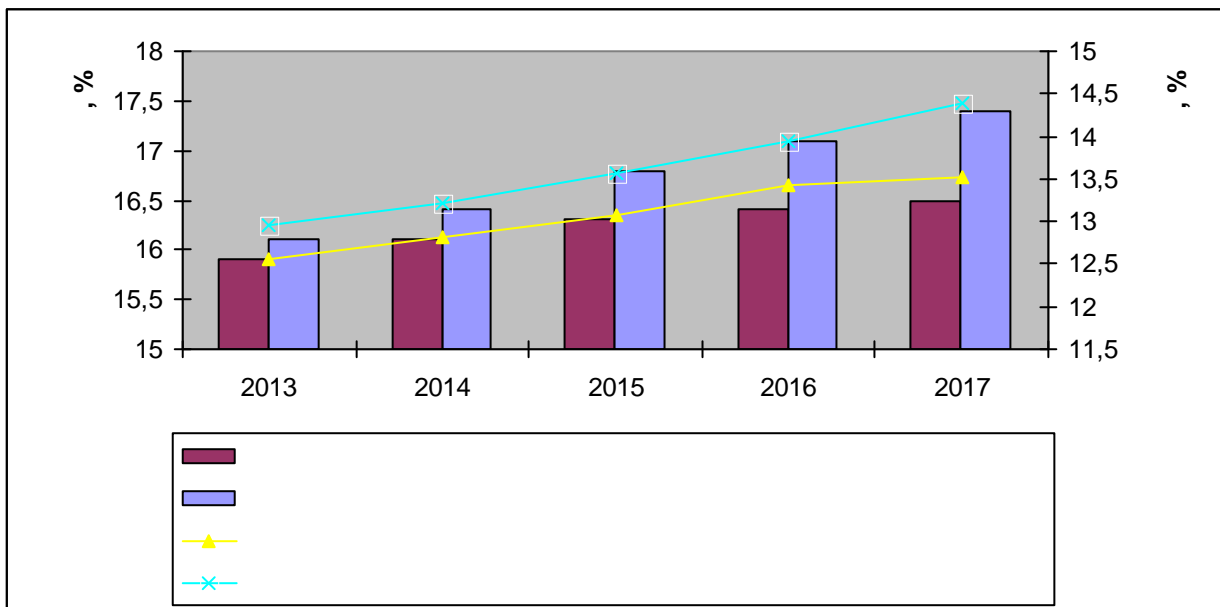
:



4.7 –

:

2017 . 16,51 %, 3,8 % 2013 . , 12,9
 13,5 %.
 2017 . 17,4 %, – 13,79 % (4.8).



4.8 –

:

2017 .

10
23,4 .

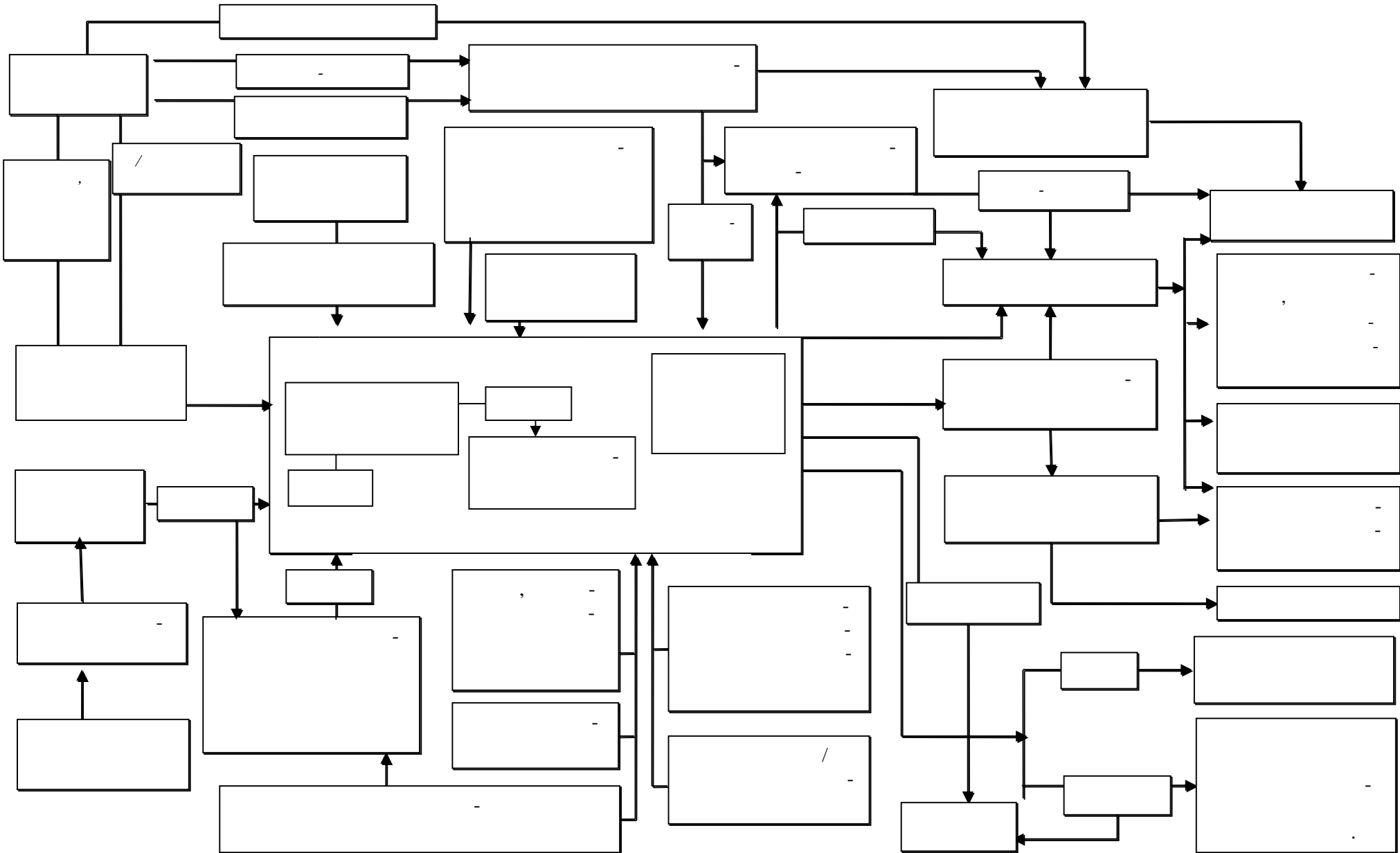
4.2

— : —
— ; —
— , —
(, , , .),
, , (,
, ,),
, , (,),
, , (,),
, ,).

4.9.

», « », « », « », « ».

: Cargill, Sucden, Vitol, Dreyfus, Bunge, E.D.&F.Man, Tate&Lyle.



4.9 -

.
 70 % ,
 — 40 %.
 20 16
 93 %
 , ,
 , .
 , « , « ,
 « Cola», », « », « - - », «Danone», «Pepsi», «Coca-
 Cola», , .
 20–20,5 . , ,
 , ,
 , — , ,
 , , ,
 , , ,
 , ,
 .
 - ,
 ,
 .
 -
 .
 (20–25 %).

« »

;

—

—

;

—

,

,

—

,

,

,

—

,

,

,

;

—

,

—

,

.

,

;

—

—

,

—

;

—

—

—

,

—

,

—

«

,

,

,

».

—

,

—

.

—

,

.

—

—

,

—

.

—

—

.

,

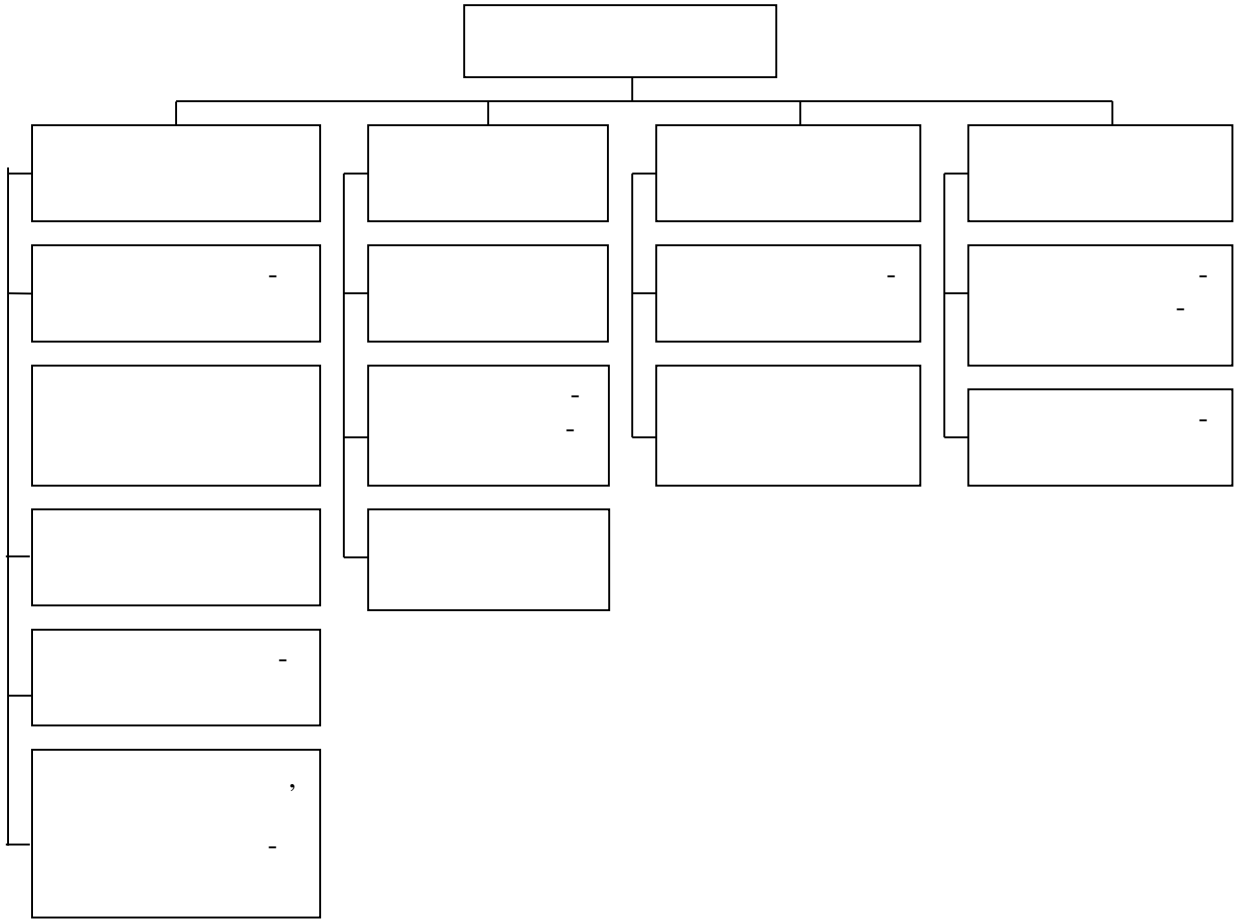
—

,

,

.

，
，
(4.10).



4.10 –

，
；
()
，
1,1-1,2 21-22
，

1997 . , 1998 . –) . 1990- . , 1999 . 2001–2003 . 2000–2001 . 816 . « 1997–2000 . 2005 . » , 1997 . (901 .) (30 % , 0,09 1) ,

. 2004 .
 ,
 2008 .
 ,
 ,
 1 2009 .
 2010 .
 165–270 .
 1 .
 ,
 18
 140 .
 :
 140 .
 ,
 25 %.
 , 1 2005 .
 2009 .
 31 2012 .
 -
 -

· , -
« -
1997-
2000 . 2005 .»,
« 2010-
2012 .», -
« -
2008-2020 .» -
· -
« 2010-2012 .» -
; -
; -
, -
, -
· -
, -
, « -
2020 .», « -
2020 .», « -
2020 .», « -
2020 .», « -
, 2013-2020 .». -
, -
, -
· -
, -
, -
, -
, -
, -

· -
, , , -
, , -
· -
: -
, , -
, -
; -
, -
, ; -
, · -
, -
, : -
- , -
- , -
- ; -
, , -
, -
; -
- , -
, (-
, , -
) ;

—

;

—

—

—

—

—

;

—

—

,

;

—

;

—

—

—
;

—

—

.

,

—

,

—

.

5. -

5.1

— . -

. ,

.

(— ,) -

, -

, , . -

. -

() : , 405,6 . „ -

9,6 .

18 , -

1 5,6 , 1 2 -

. , [38]. -

3,2 . „ -

, -

, -

.

2014 .

500,7 . ,

132,6 . 26,5 % .

: , - 51,8 . (39,1 %),

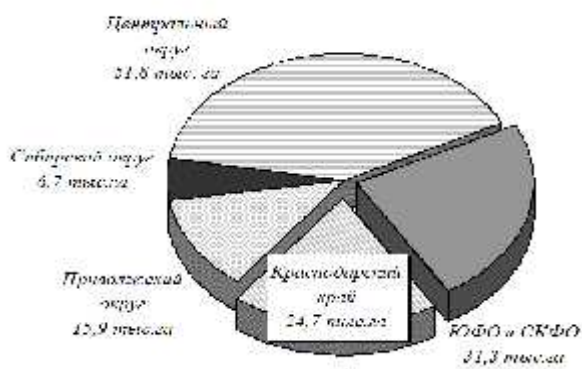
- 39,1 . (29,5 %),

- 16,9 . (12,7 %),

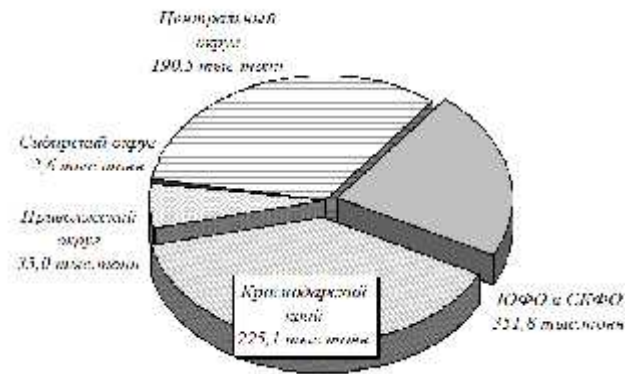
- 15,9 . (12,0 %).

93,3 % (123,7 .) -

[113] (5.1).



Площадь плодово-ягодных насаждений в 2014 году



Валовой сбор в 2014 году

5.1 –

, 60,6 %
 351,8 . .
 32,8 % 190,5 . -
 (5.1).

5.1 –

-

	2014 .				2014 .			
	1994 .		2014 .		1994 .		2014 .	
	.	%	.	%	.	%	.	%
	125,1	34,2	51,8	39,1	74,3	15,7	190,5	32,8
:	19,0	5,2	11,3	8,5	20,7	4,4	75,9	13,1
	15,0	4,1	6,9	5,2	9,7	2,1	21,7	3,7
	13,3	3,6	3,6	2,7	0,7	0,1	0,6	0,1
	13,3	3,6	7,2	5,4	3,6	0,8	41,5	7,2
	11,2	3,1	7,8	5,9	3,5	0,7	9,7	1,7
-	169,3	46,3	56,0	42,2	358,7	76,0	351,8	60,6
:	65,7	18,0	24,7	18,6	223,9	47,4	225,1	38,8
	41,5	11,4	7,8	5,9	70,3	14,9	18,3	3,2
	18,4	5,0	4,9	3,7	7,9	1,7	5,86	1,0
	16,4	4,5	3,9	3,0	24,8	5,3	16,1	2,8
-	8,7	2,4	4,4	3,3	13,3	2,8	39,8	6,9
	41,4	11,3	15,9	12,0	31,7	6,7	35,0	6,0
:	8,6	2,4	2,3	1,8	12,7	2,7	8,9	1,5
	5,9	1,6	4,1	3,1	8,2	1,7	14,2	2,4
	3,5	1,0	1,2	0,9	1,0	0,2	0,3	0,0
-	2,5	0,7	1,1	0,9	0,7	0,1	0,7	0,1
	5,6	1,5	2,9	2,2	2,1	0,4	8,4	1,4
	3,1	0,8	1,1	0,9	1,4	0,3	1,3	0,2
	11,7	3,2	6,7	5,1	6,1	1,3	2,6	0,4
:	6,0	1,6	3,9	2,9	3,1	0,7	1,9	0,3
	365,5	100,0	132,6	100,0	472,0	100,0	580,2	100,0

-

2014 .

24,7 . ,
44,3 %

18,6 %

(5.1).

-

2014 . 225 . ,

38,8 %

64,1 %
(5.2).

5.2 –

2014 .

	.	%	.	%	.	%	.	%
	2870,3	100,0	580,2	20,2	2237,3	77,9	52,8	1,8
:	978,7	100,0	351,2	35,9	590,0	60,3	37,5	3,8
%	34,1		60,5		26,4		71,0	
	344,4	100,0	225,1	65,4	110,5	32,1	8,8	2,6
%	12,0		38,8		4,9		16,7	
%	35,2		64,1		18,7		23,5	
	-							
	.	%	.	%	.	%	.	%
	500,7	100,0	132,6	26,5	350,5	70,0	17,6	3,5
:	152,3	100,0	55,8	36,6	87,5	57,5	9,0	5,9
%	30,4		42,1		25,0			
	43,7	100,0	24,7	56,6	16,7	38,2	2,3	5,2
%	8,7		18,6		4,8		13,0	
%	28,7		44,3		19,0		25,4	

1990 .

:

(5.3).

41,6 %

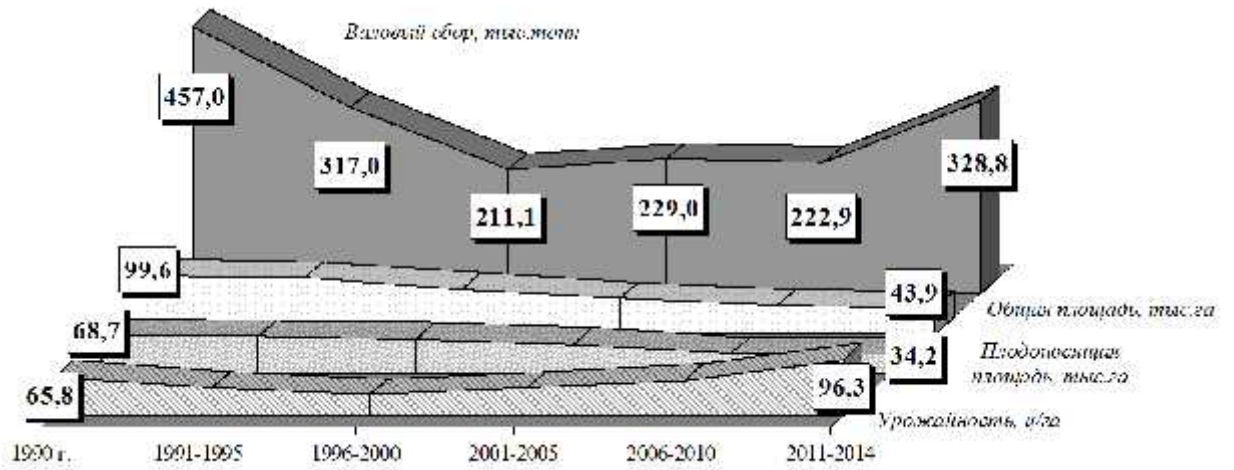
2011–2014 .
70,4 %

1990 .

	1990 .	1991– 1995 .	1996– 2000 .	2001– 2005 .	2006– 2010 .	2011– 2014 .
	866,3	901,3	834,1	667,5	534,1	506,3
1990 ., %		4,0	-3,7	-22,9	-38,3	-41,6
	546,0	542,7	471,1	358,8	265,3	246,5
	172,0	190,0	184,3	150,2	127,2	123,3
	118,0	148,2	165,5	149,3	133,3	129,3
	468,0	397,6	287,7	226,7	164,0	138,6
1990 ., %		-15,0	-38,5	-51,6	-65,0	-70,4
	360,0	310,5	233,0	185,4	130,6	110,4
	54,0	46,5	29,5	21,4	15,4	13,5
	44,0	35,8	22,5	17,5	14,8	12,2
	650,3	685,3	675,9	561,0	440,7	410,8
1990 ., %		5,4	3,9	-13,7	-32,2	-36,8
	410,0	408,6	377,1	297,8	212,3	191,5
	123,0	138,8	147,3	123,4	102,7	100,2
	100,0	121,9	141,1	132,1	119,4	113,0
	324,4	290,3	225,6	184,2	122,8	96,6
1990 ., %		-10,5	-30,5	-43,2	-62,1	-70,2
	261,0	235,5	184,9	153,7	101,1	78,9
	29,0	27,0	21,6	16,2	9,9	8,0
	28,0	24,8	17,0	12,3	9,5	7,8
	2384,6	2414,6	2482,5	2481,7	2352,2	2747,5
1990 ., %		1,3	4,1	4,1	-1,4	15,2
	1641,0	1476,8	1453,1	1337,1	1210,3	1502,6
	359,0	471,2	409,0	426,9	408,8	487,1
	349,0	453,0	610,9	710,8	723,3	744,9
	1180,0	696,6	440,6	444,6	422,5	545,2
1990 ., %		-41,0	-62,7	-62,3	-64,2	-53,8
	1017,0	591,7	393,8	408,4	396,1	507,8
	112,0	77,4	33,9	25,4	17,7	29,4
	49,0	25,8	12,4	10,5	8,3	7,7
	36,3	35,2	36,0	42,7	52,5	70,3
1990 ., %		-3,1	-0,8	17,6	44,5	93,6
	37,6	36,1	38,4	45,0	56,5	83,8
	29	34,3	27,8	33,8	38,8	48,7
	43,7	37,3	43,3	53,5	59,7	65,9
	35,7	23,5	19,3	24,4	34,1	72,3
1990 ., %		-34,3	-45,9	-31,8	-4,4	102,5
	38,4	25,0	21,1	26,8	39,0	72,1
	37,5	27,9	15,7	15,7	17,8	37,4
	14,9	10,1	7,4	8,5	8,7	10,2

1990 . 15,2 % . 2011–2014 . -
 2011–2014 . 1990 . 53,8 % . , -
 1990 . 102,5 % . 2011–2014 . 93,6 % , -
 - , -
 , : -
 , - . -
 2011–2014 . 1990 .
 28 % , 2001 . -
 2011–2014 .
 1996–2000 . 117 . -
 82 . .
 :
 2000 . 2014 . ,
 2011–2014 .
 1990 . 46,4 % , - 72,9 % ,
 (5.4 , 5.2) . -
 « , » -
 2016–2020 .
 30 . ,
 - 19,7 .
 , 1,2–1,3 .
 206 . .

	1990 .	1991– 1995 .	1996– 2000 .	2001– 2005 .	2006– 2010 .	2011– 2014 .
	99,6	95,6	75,7	59,8	47,9	43,9
1990 ., %		-4,0	-24,0	-39,9	-51,9	-55,9
	58,9	55,0	42,2	32,8	25,9	23,2
	23,7	24,3	19,7	14,8	11,3	10,6
	3,7	3,2	3,6	4,8	5,4	5,4
	70,1	65,8	49,0	38,6	29,7	25,3
1990 ., %		-6,2	-30,1	-44,9	-57,7	-63,9
	50,3	46,2	34,5	26,7	20,5	17,8
	13,9	14,3	11,2	8,6	6,3	5,4
	1,4	0,9	0,5	0,4	0,2	0,1
	68,7	66,1	60,4	51,9	35,6	34,2
1990 ., %		-3,7	-12,1	-24,5	-48,2	-50,2
	39,2	36,6	30,2	23,8	18,1	16,9
	16,0	16,3	15,4	11,3	7,7	7,7
	3,3	3,0	3,4	4,6	5,3	5,3
	43,1	40,4	34,5	27,3	20,0	18,2
1990 ., %		-6,3	-19,9	-36,6	-53,6	-57,8
	32,0	29,3	23,9	18,8	13,9	12,6
	7,5	7,8	8,1	6,1	3,9	3,6
	0,9	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1
	457,0	317,0	211,1	229,0	222,9	328,8
1990 ., %		-30,6	-53,8	-49,9	-51,2	-28,1
	368,7	207,8	151,2	177,8	173,4	247,4
	75,7	92,6	42,8	32,6	29,0	50,7
	17,0	10,6	11,4	15,7	18,5	27,5
	319,0	211,2	145,2	164,2	163,2	227,3
1990 ., %		-33,8	-54,5	-48,5	-48,9	-28,8
	287,2	180,4	123,3	147,0	149,9	207,1
	30,6	29,6	20,7	16,0	12,1	19,7
	1,00	0,65	0,83	0,99	0,96	0,35
	65,8	47,0	35,9	47,4	61,1	96,3
1990 ., %		-28,6	-45,4	-27,9	-7,2	46,4
	94,1	56,3	50,7	74,2	93,0	145,6
	47,3	56,7	25,5	27,9	37,0	65,7
	52,3	35,4	36,3	34,2	35,1	52,0
	72,9	50,7	41,2	60,0	78,6	126,1
1990 ., %		-30,5	-43,5	-17,8	7,9	72,9
	89,7	60,9	51,2	79,5	104,0	162,6
	40,8	37,6	25,5	26,1	30,3	52,1
	10,6	9,8	22,8	37,8	53,3	41,4



5.2 –

()

2020 . 19,7 .

2014 . 9–10 %.

15–20 / ,

300 . ,

2014 .

75 . 33 % (5.5).

100 .

2,5 . , 2,1

(1,2 .).

2020 . 24,7 . 57,3 %

1990 . 450 . – 125,4 %,

450 . , 1990 . 1,4

– 2,2 .

5.5 –

	2014 .		2015 .		2016	2017	2018	2019	2020
, .									
:									
-	184,0	225,1	187,0	243,3	190,0	193,0	196,0	201,0	206,0
		225,1		243,3	279,2	282,0	286,2	290,3	300,0
(), .	24,7	24,7	24,2	24,2	25,3	26,4	27,6	28,8	30,0
-									
, .	1,100	1,161	1,200	1,100	1,200	1,200	1,300	1,300	1,300
:	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
, .		0,127		0,200	0,100	0,100	0,108	0,108	0,108
, .	17,9	17,9	17,6	17,6	18,6	18,8	19,1	19,4	19,7

2015 . -
: -
232,54 . / , 3,4 2014 ., -
20,8 . / ,
9,0 2014 .,
50 % , -
60 . / . -
, -
80,3 . / , -
33 .

5.2

-

-

(5.6). , -
 () 2014 . 405,6 . . ,

9,6 , 12,3 .
 2006–2014 .

10,3 . : 2006 . 8,9

-
 , -
 -

(60 %) (5.7).
 . 2007 2014 .

(2006 .)
 (-
) 1,86 ,
 2,11 , 18,8 -
 , -
 , -
 ,

()
 , -
 -
 , -
 .

5.6 – 1
()

	2006 .	2007 .	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .
1 , .	121 246,2	124 701,7	178 715,0	234 181,1	172 694,6	244 322,4	304 584,2	450 683,1	405 605,1
, ./	1 396,8	1 257,1	1 560,8	1 857,1	1 851,0	1 907,3	2 100,6	2 206,0	2 344,5
, /	86,8	99,2	114,5	126,1	93,3	128,1	145	204,3	173
1 , .	28 488,3	42 929,0	105 264,2	54 440,5	120 393,9	102 361,4	155 966,0	227 602,7	211 576,9
, ./	2 521,1	2 308,0	2 088,6	2 118,3	2 657,7	3 101,9	4 030,1	3 237,6	3 181,6
, /	11,3	18,6	50,4	25,7	45,3	33	38,7	70,3	66,5
1 , .	182 594,2	157 584,6	491 331,7	313 539,4	319 967,0	409 196,4	362 130,6	275 444,1	311 918,4
, ./	3 711,3	4 236,1	6 307,2	5 838,7	6 610,9	6 752,4	9 580,2	9 837,3	7 957,1
, /	49,2	37,2	77,9	53,7	48,4	60,6	37,8	28	39,2
1 , .	13 507,7	24 152,1	27 288,0	19 797,1	20 245,8	29 375,5	29 874,4	36 290,3	42 368,9
, ./	309,1	519,4	475,4	421,214	396,2	525,5	741,3	703,3	759,3
, /	43,7	46,5	57,4	47	51,1	55,9	40,3	51,6	55,8
1 , .	7 939,7	8 955,4	23 028,9	28 197,3	24 384,1	27 822,7	29 731,2	34 050,2	32 748,1
, ./	645,5	952,7	1 404,2	1 549,3	1 543,3	1 472,1	1 564,8	1 576,4	1 829,5
, /	12,3	9,4	16,4	18,2	15,8	18,9	19	21,6	17,9
1 , .	11 835,0	22 277,3	24 940,7	18 844,5	24 866,9	34 523,3	34 699,2	36 541,6	32 872,1
, ./	526,0	1 076,2	985,8	841,274	1 125,2	1 432,5	1 422,1	1 348,4	1 289,1
, /	22,5	20,7	25,3	22,4	22,1	24,1	24,4	27,1	25,5

5.7 – () -

	2006 .	2007 .	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .
							/		
	1 396,8	1 257,1	1 560,8	1 857,1	1 851,0	1 907,3	2 100,6	2 206,0	2 344,5
, %	-	- 10,0	24,2	19,0	- 0,3	3,0	10,1	5,0	6,3
	2 521,1	2 308,0	2 088,6	2 118,3	2 657,7	3 101,9	4 030,1	3 237,6	3 181,6
, %	-	- 8,5	- 9,5	1,4	25,5	16,7	29,9	- 19,7	- 1,7
	3 711,3	4 236,1	6 307,2	5 838,7	6 610,9	6 752,4	9 580,2	9 837,3	7 957,1
, %	-	14,1	48,9	- 7,4	13,2	2,1	41,9	2,7	- 19,1
							/		
	1092,4	773,0	976,4	1 103,4	1 226,6	1 275,8	1 367,6	1 503,9	1 630,1
, %	-	- 29,2	26,3	13,0	11,2	4,0	7,2	10,0	8,4
	5563	1 563,5	1 372,9	1 413,1	1 907,9	2 163,1	2 933,1	2 332,6	2 263,0
, %	-	- 71,9	- 12,2	2,9	35,0	13,4	35,6	- 20,5	- 3,0
	4033,3	3 347,9	5 169,8	4 138,0	5 081,4	5 096,2	7 432,3	7 561,3	5 944,6
, %	-	- 17,0	54,4	- 20,0	22,8	0,3	45,8	1,7	- 21,4
							, %		
	27,9	62,6	59,9	68,3	50,9	49,5	53,6	46,7	43,8
	-54,7	47,6	52,1	49,9	39,3	43,4	37,4	38,8	40,6
	-8,0	26,5	22,0	41,1	30,1	32,5	28,9	30,1	33,9
							%		
	21,8	38,5	37,4	40,6	33,7	33,1	34,9	31,8	30,5
	-120,7	32,3	34,3	33,3	28,2	30,3	27,2	28,0	28,9
	-8,7	21,0	18,0	29,1	23,1	24,5	22,4	23,1	25,3

(5.8).

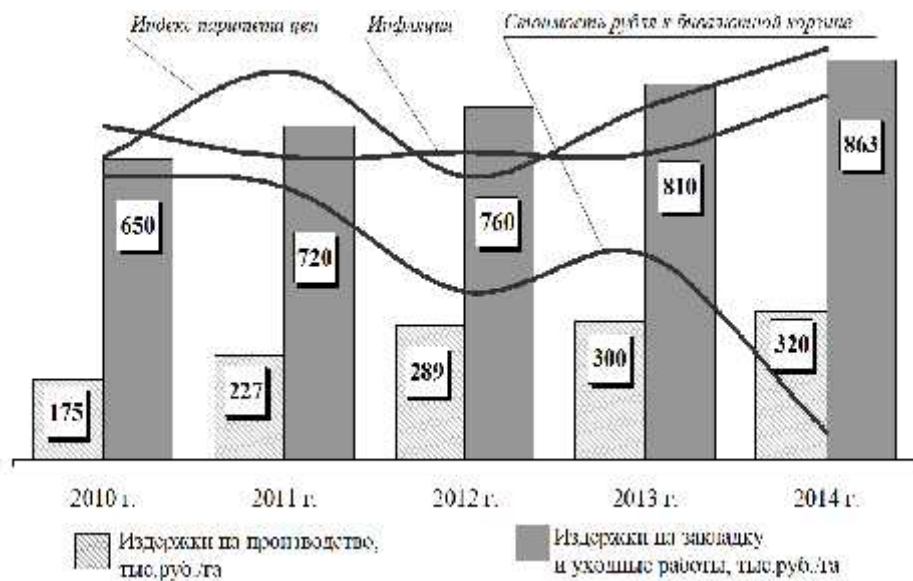
5.8 –

	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .
	1,061	1,135	1,044	1,104	1,154
	30,363	29,352	31,075	31,849	38,674
, %	8,78	6,1	6,58	6,45	11,34
./	174,6	227,3	288,6	300,2	320
./	649,5	720,0	760,0	810,2	862,8

2014 .,

2015 .

12,9 % (5.3).



5.3 –

7,3 % 16,3 %); (2010–2014 .
 ;
 , -
 , -
 : , -
 -
 2014 . (90,3 . ./ 90,3 %
 2009 ., 3,1 . ./ 77,5 % 2009 .)
 ()
 11,5 % 18,8 % 2009 ., «
 » ()
 0,13 %, (-
 5.9). -
 -
 , -
 , -
 , -
 .
 50 % 446,5 . ./ .
 11,5 % (5.4). -
 -
 15 %, -
 10 % -
 , -
 10 . . (2014 .).
 40 % 116 . ./ (-
 5.5).

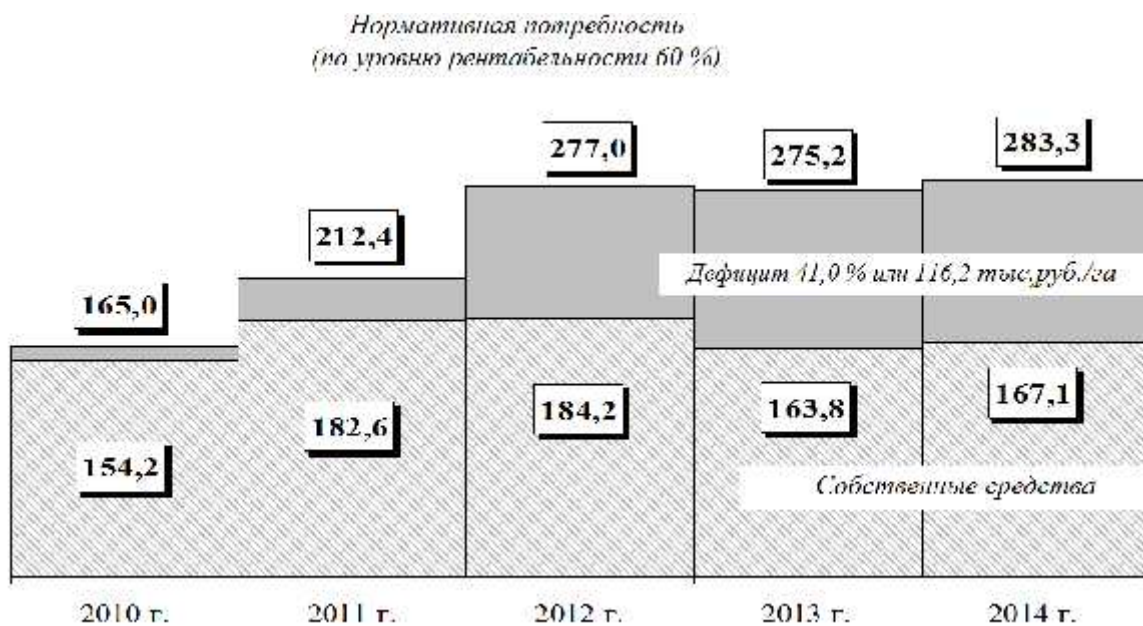
5.9 –

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2009– 2014	- %
, . /	594,2	649,5	720,0	760,0	810,2	862,8	732,8	7,74
, . / :	112,0	112,0	112,0	162,3	74,9	99,6	112,1	-2,32
-	100,0	100,0	100,0	138,3	68,0	90,3	99,4	-2,02
- (1–3)	4,0	4,0	4,0	8,0	2,3	3,1	4,2	-4,97
, %	18,8	17,2	15,6	21,4	9,2	11,5	15,6	-1,46
, . /	139,9	174,6	227,3	288,6	300,2	320	241,8	18,00
, . / -	1,6	1,8	2,1	2,2	–	–		
», . / « -	–	–	–	–	1	0,4	1,5	-24,2
« (») , %	1,14	1,03	0,92	0,76	0,33	0,13	0,72	-0,20



5.4 –

, . /

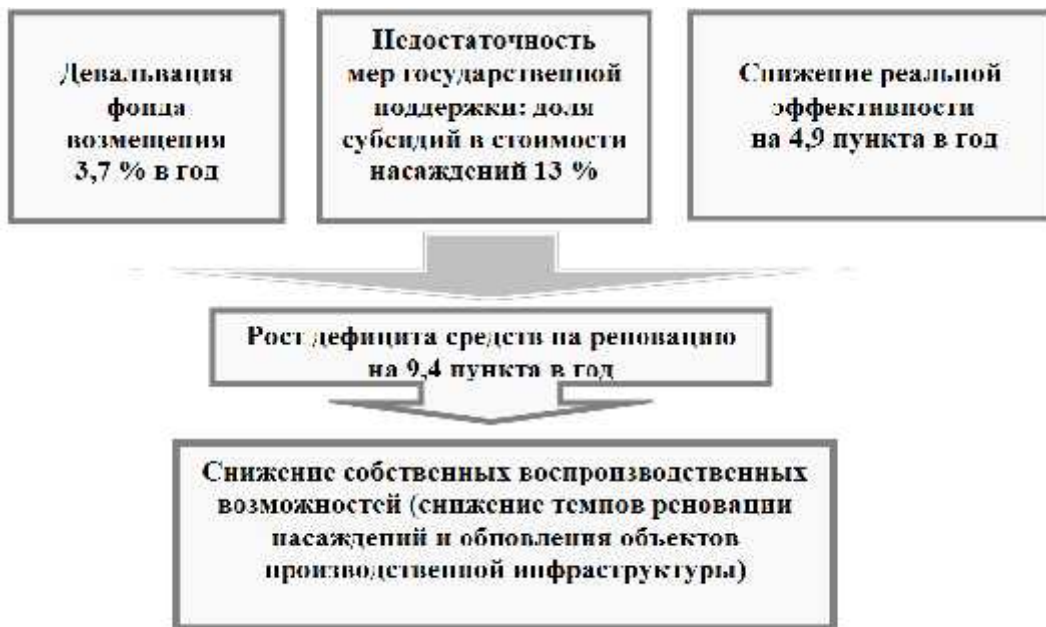


5.5 –

, . / ()

») 400 / « -
0,2 %.

3,7 %
4,9
9,4
(5.6).



5.6 –

*

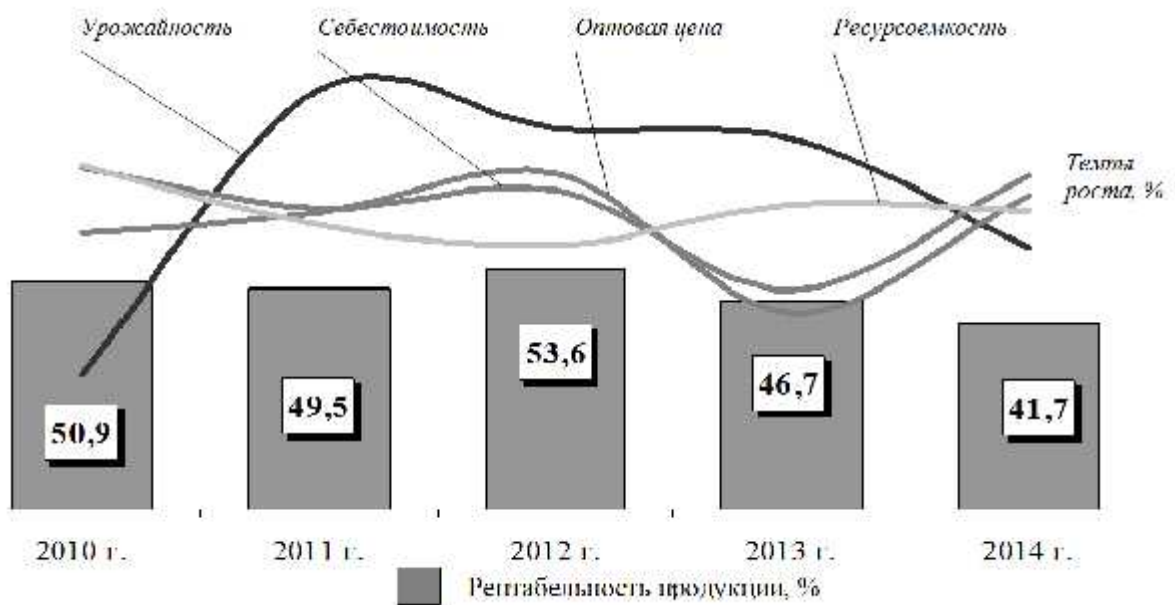
*

2010–2014 . 18,2 %, -

16,3 % (5.10, 5.7).

5.10 –
() ()
)

	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .	2010– 2014 .	- , %
, /	142,4	178,2	211,0	246,0	238,6	203,2	13,8
, ./	1226,6	1275,8	1367,6	1220,3	1341,1	1286,3	2,3
, . ./	174,6	227,3	288,6	300,2	320,0	262,2	16,3
, . ./	104,8	141,0	167,4	186,1	204,7	160,8	18,2
, ./	1850,9	1907,2	2100,6	1790,0	1900,0	1909,7	0,7
, %	50,9	49,5	53,6	46,7	41,7	48,5	-4,9
./ .	0,66	0,67	0,65	0,68	0,71	0,67	1,6



5.7 –
(,)

) ()

,

,

.

,

-

-

-

-

-

2014 . ()

19 ./ (0,58 ./),

22 14 ./ ,

1 . 2015 . ()

30 ./ .

() 20 ./ . ,

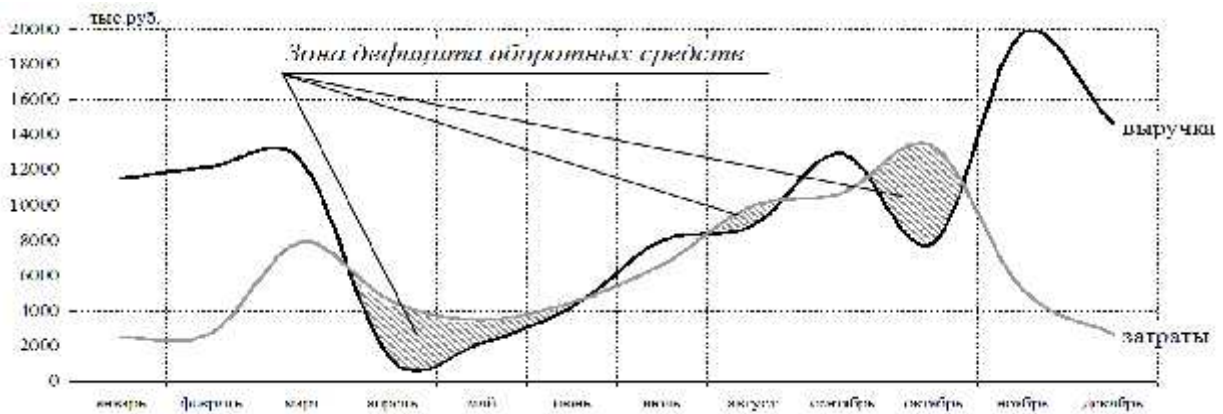
60 % 2014 .

,

(5.8),

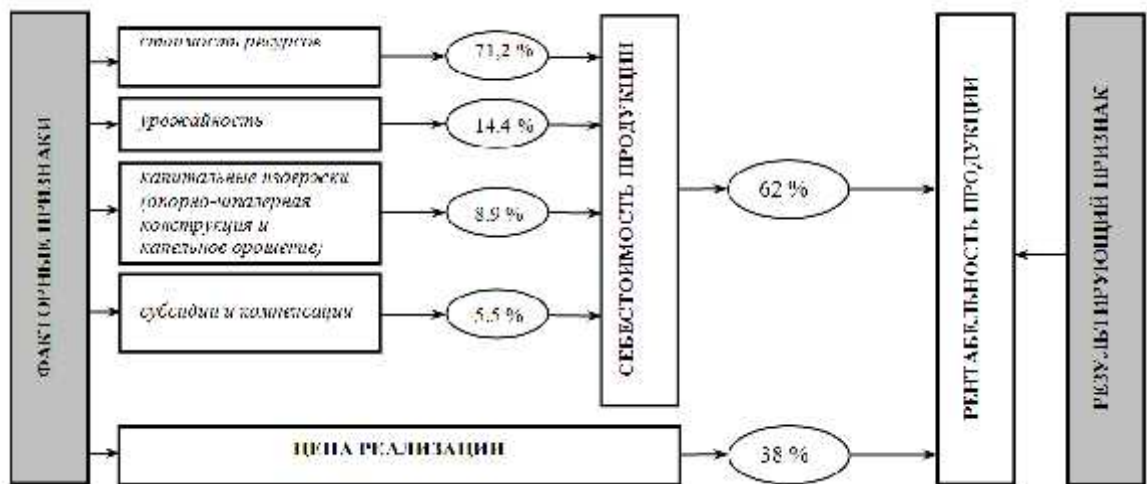
,

[40].



5.8 –

(5.9).



5.9 –

, , , . -
 -
 2014 . 6902 . , -
 2 870,3 . ,
 58 %
 4032 . , . -
 2014 . 1129 .
 28 %, 550 . . -
 -
 (10,3)
 77 %.
 5453,3 . . 2006–2014 . 2014 . -
 310 . . 6 %, -
 452,6 . -
 83 . -
 6 342 . . , -
 88 788 . . -
 -
 20,4 . -
 0,23 . , -
 - 473 . (5.10). -
 2014 . 11,9 . , -
 5,6 . -
 18,0 . . -
 - 491 . . -

, , -
 , , -
 - , : -
 - 21 %; - 10 %; - 6 %;
 - 20 %; - 43 %, -
 , 50 % -
 -
 , ,
 (,). ,
 -
 -
 225,8 ,
 2014 . -
 , 1045 ,
 2006 . 3,2 (324 .) 1990 .
 15 (70,3 .).
 25 %; (,) - 45 %; -
 (,) - 25 % (5.11).) - 5 %, -
 ,
 ,
 .
 -
 970 . . 2013 .
 252 . , 1014,1 . , 2013 . -
 , 50 % -
 , ,
 , 170-210 . 17-20 % .

5.11 –

	1990 .	2006 .	2007 .	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .
	457,0	184,4	212,5	256,0	248,4	213,2	270,1	312,0	388,7	344,4
:	289,1	111,9	128,4	156,6	150,7	137,4	167,8	200,1	242,6	225,8
	19,1	8,3	9,6	11,3	11,1	8,6	11,6	12,8	16,6	13,5
	70,3	324,0	271,3	220,8	349,1	601,7	815,4	662,6	1014,1	1045,3
:	2,0	4,1	3,5	3,2	5,9	58,7	104,2	186,4	239,1	258,9
	0,1	33,8	23,5	20,7	26,3	41,9	48,2	67,2	60,0	51,4
	26,6	12,1	28,9	0,0	8,0	88,0	174,0	0,0	253,0	265,0
	41,6	274,0	215,3	196,9	309,0	413,0	489,0	409,0	462,0	470,0
	14,1	64,8	54,3	44,2	69,8	120,3	163,1	132,5	202,8	210,0
	303,1	176,7	182,6	200,7	220,5	257,7	330,9	332,6	445,4	435,9
:	64,6	34,4	35,3	38,6	42,3	49,3	62,6	62,4	82,4	79,9
	()									
	4691,0	5143,0	5170,0	5195,0	5214,0	5230,0	5284,0	5330,0	5404,0	5453,3
	950,0	1560,0	1910,0	1970,0	2820,0	3202,0	3435,0	6173,0	6245,3	6342,0
	392,4	431,9	435,3	437,5	441,8	444,4	449,6	462,3	468,6	473,0
:	389,4	426,9	429,1	431,2	432,8	434,1	438,6	442,4	448,5	452,6
	3,1	5,0	6,2	6,3	9,1	10,3	11,1	19,9	20,1	20,4
, %	77,2	40,9	42,0	45,9	49,9	58,0	73,6	72,0	95,0	92,1

169

* :
 – – 90–100 () 2 2010 . N 593 . « »;
 – 1 . – 83 »;

435,9

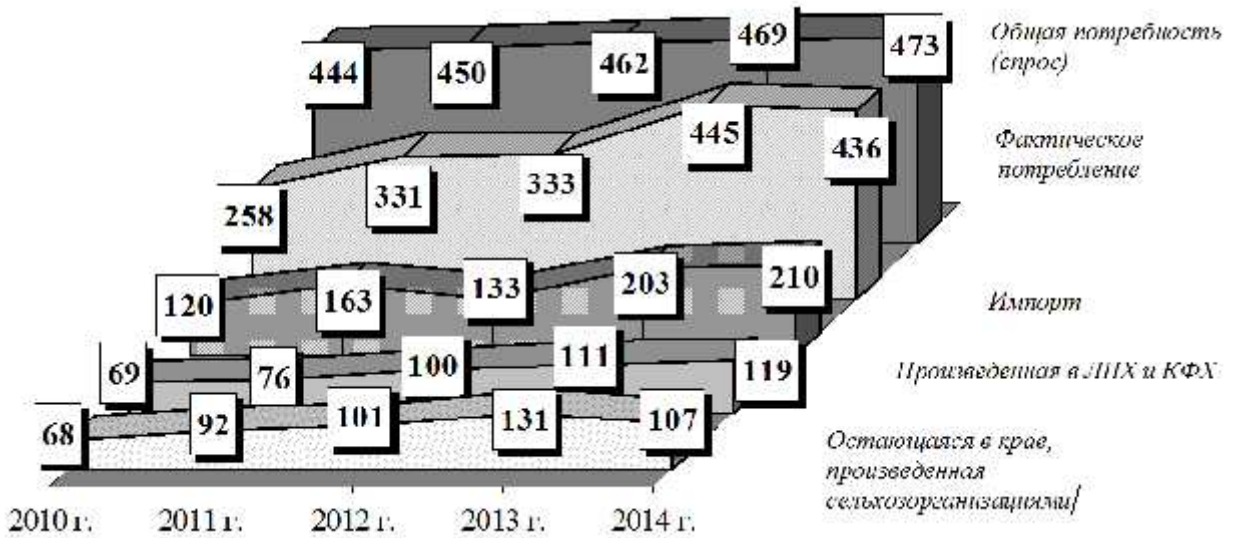
2014 .

92,1 %

(83 /).

110 . , 25 %

(5.10).



5.10 –

()

100

25 %

(258 . .),

48,3 %.

(. . .),

[41].

« . . »

(. .)

– 78–80 %,

15–20 %.

- 3,2 , - 2 . 3,5 , -
 .
 . -
 ,
 .
 -
 .
 () ,
 .
 -
 ,
 .
 : , ; ,
 ; ; ;
 , .
 , .
 . ,
 , - ,
 . ,
 . ,
 , ,
 , ,
 . ,

20–25 % , 65–75 % –

[41].

2 . , : « » « -1»
(. , 150 .) « »
« » (. , 35 .), 117

62 . ² 68,2 . ³

. , . (46, 24 12
) [47].

« » , « 40 .

. 2013–2014 . -
1,6 %.

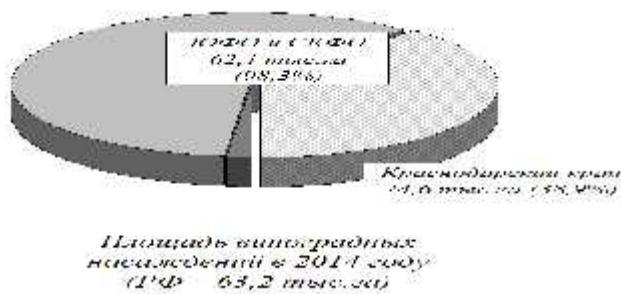
« » , « 5 » , « » , « » , « » ,
« ' » , « » , 10 .

6. -

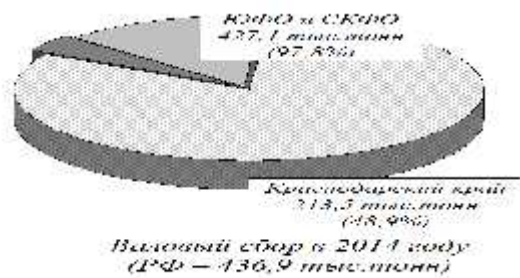
6.1

-
.
30 %
(, , , , ,),
- ,
, -
:
8,7
40
- 60
,
-
5,3 , 31,4 .
2014 . 63,2 . ,
80,5 % . 50,9 .
, (98,3 %) (6.1).

24,6 . 38,9 %
 1990 .
 5,7 ,
 33,6 % 2014 . 21,2 . .
 48,9 % 213,5 . (1990–2014 .
 25,6 %), 31,4 %
 137,2 . (2010–2014 . 3,3 %) [113].
 2014 .
 23 . 45,2 %
 (1990–2014 . – 51,6 %),
 – 202,6 . 64,2 %
 (6.1).



6.1 –



()
 1990–
 2014 .
 : 57,3 % (63,8 %), 60 % (66 %),
 36,5 % (46,4 %).
 ,
 5,1 / 1990 . 8,3 / 2011–
 2014 . 1,63 , 88,9 .
 , 1990 2014 . 62,8 %
 :
 1990 . (6.2).

6.1 –

-

	, .			,			, .			, 1		
			-			-			-			-
1990 .	146,7		48,7	115,7		32,5	612,3		287	50,7		82
1991–1995 .	114,6		43,18	97,0		34,06	430,2		206,8	42,5		58,2
1996–2000 .	75,4	75,2	35,48	66,4	66,3	30,04	269,0	268,6	153,7	39,9	40,4	50,8
2001–2005 .	69,2	69,0	31,72	55,2	55,0	24,42	283,6	281,5	147,6	51,4	51,4	60,9
2006–2010 .	63,4	62,1	24,3	42,5	42,0	16,2	288,0	282,4	122,5	66,5	66,7	73,4
2011–2014 .	62,5	61,5	24,3	46,8	46,0	18,6	388,8	379,0	193,3	83,3	82,3	97,0
2014 .	63,2	62,1	24,6	47,7	46,9	19,6	436,9	427,1	213,5	91,5	91,1	100,8
1990 .	141,6		47,5	111,3		31,4	536,7		259,0	45,9		75,9
1991–1995 .	108,2		41,7	91,0		32,7	360,7		191,6	37,8		55,8
1996–2000 .	70,1	70,1	34,1	61,6	61,7	28,8	239,1	239,1	145,1	38,7	38,7	50,1
2001–2005 .	62,8	62,8	30,6	49,4	49,4	23,4	231,2	231,2	142,4	46,8	47,0	59,7
2006–2010 .	53,5	52,7	23,2	35,4	35,4	15,4	208,7	208,7	118,3	57,5	58,6	74,7
2011–2014 .	51,2	51,2	22,7	37,8	37,8	17,4	287,7	287,7	183,8	76,2	76,1	97,7
2014 .	50,9	50,9	23,0	38,0	38,0	18,3	315,4	315,4	202,6	82,9	82,9	102,0

6.2 –

()

	1990 .	1991– 1995 .	1996– 2000 .	2001– 2005 .	2006– 2010 .	2011– 2014 .
	146,7	114,6	75,4	69,2	63,4	62,5
1990 ., %	100,0	78,1	51,4	47,2	43,2	42,6
			15,6	12,8	9,5	9,4
			59,8	56,4	57,7	53,1
	141,6	108,2	70,1	62,8	53,5	51,2
1990 ., %	100,0	76,4	49,5	44,4	37,8	36,2
			15,3	11,2	6,9	6,5
			54,8	51,6	46,6	44,8
	115,7	97,0	66,4	55,2	42,5	46,8
1990 ., %	100,0	83,9	57,4	47,7	36,7	40,4
			14,8	11,4	8,0	7,5
			51,6	43,8	34,5	39,3
	111,3	91,0	61,6	49,4	35,4	37,8
1990 ., %	100,0	81,7	55,4	44,4	31,8	33,9
			14,5	9,9	5,3	4,7
			47,1	39,6	30,1	33,0
	612,3	430,2	269,0	283,6	288,0	388,8
1990 ., %	100,0	70,3	43,9	46,3	47,0	63,5
			61,1	67,1	64,9	75,9
			244,5	216,5	223,1	312,9
	536,7	360,7	239,1	231,2	208,7	287,7
1990 ., %	100,0	67,2	44,5	43,1	38,9	53,6
			60,8	45,8	31,8	36,5
			178,3	185,5	176,9	251,2
	50,7	42,5	39,9	51,4	66,5	83,3
1990 ., %	100,0	83,7	78,7	101,5	131,1	164,3
			18,2	59,5	81,4	100,1
			46,8	49,5	64,7	79,7
	45,9	37,8	38,7	46,8	57,5	76,2
1990 ., %	100,0	82,3	84,3	102,0	125,2	166,1
			41,8	47,3	57,5	73,3
			37,8	46,9	58,8	76,1
	5,36	2,2	2,0	4,56	4,7	3,9
1990 ., %	100,0	41,8	37,0	85,1	88,4	72,0
	11,9	13,8	6,3	5,24	3,1	4,9
1990 ., %	100,0	116,0	52,9	44,0	26,1	41,2

48,7 . 1990 . 24,3 . 2011–2014 .

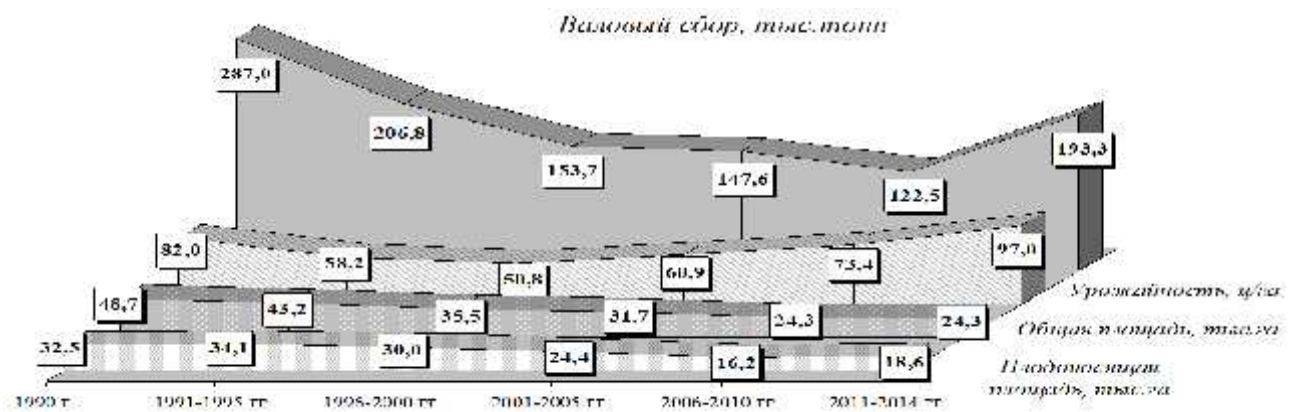
50 %, – 42,8 % 13,9 . ; -
 - 287 . 193,3 . 32,6 % (-
 6.3, 6.2).

6.3 –

()

	1990 .	1991– 1995 .	1996– 2000 .	2001– 2005 .	2006– 2010 .	2011– 2014 .
	48,7	43,2	35,5	31,7	24,3	24,3
1990 ., %	100,0	88,7	72,9	65,1	49,9	49,8
	47,5	41,7	34,1	30,6	23,2	22,7
1990 ., %	100,0	87,8	71,8	64,3	48,9	47,8
	32,5	34,1	30,0	24,4	16,2	18,6
1990 ., %	100,0	104,8	92,4	75,1	49,7	57,3
	31,4	32,7	28,8	23,4	15,4	17,4
1990 ., %	100,0	104,3	91,7	74,6	48,9	55,5
	287,0	206,8	153,7	147,6	122,5	193,3
1990 ., %	100,0	72,1	53,6	51,4	42,7	67,4
	259,0	191,6	145,1	142,4	118,3	183,8
1990 ., %	100,0	74,0	56,0	55,0	45,7	71,0
	82,0	58,2	50,8	60,9	73,4	97,0
1990 ., %	100,0	71,0	62,0	74,3	89,5	118,3
	75,9	55,8	50,1	59,7	74,7	97,7
1990 ., %	100,0	73,5	66,0	78,7	98,4	128,7
	3,00	0,96	1,23	1,85	2,01	1,45
1990 ., %	100,0	32,1	41,1	61,7	67,1	48,3
	2,70	2,83	2,16	1,40	2,60	0,71
1990 ., %	100,0	104,7	79,9	51,9	96,3	26,2

2014 . 1,3 , 7,6 / 1990 . 9,8 / 2011– :
 , 1990 2014 . :
 39,2 . :
 82,5 % 1990 . 10



6.2 –

()

22,9 %.

2014 . 40,2 66,9 2010 .

2014 . 41,3 %,

– 59 %.

6.4, 6.3).

2014 . 8,9 %.

«

»,

29,7 . ,

23,9 . ,
2,0–2,3 .

195 . , 2020 . [95].
19,35

6.4 –

2010–2014

	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .	% ,
	247,2	253,6	225,9	197,7	181,3	-7,46
:	66,9	75,2	61,6	46,9	40,2	-11,97
	42,5	53,1	48,8	43,9	41,0	-0,88
	30,0	31,5	26,4	22,7	21,0	-8,51
	1,3	1,3	1,1	0,8	0,8	-10,98
	106,5	92,5	88,1	83,4	78,2	-7,42
	79,1	71,0	68,0	70,0	72,5	-2,15
:	24,1	23,1	21,0	18,1	16,6	-8,90
	14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	2,0
	10,4	8,8	8,2	8,0	8,1	-6,06
	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	-8,07
	30,0	24,2	23,7	28,5	32,1	1,7
, %	32,0	28,0	30,1	35,4	40,0	5,7
:	36,0	30,7	34,1	38,6	41,3	3,5
	33,5	27,3	30,4	34,4	37,6	2,9
	34,7	28,1	31,2	35,3	38,6	2,7
	32,7	27,1	30,1	34,0	37,2	3,3
	36,4	29,4	32,6	37,0	40,4	2,6
, %	33,0	30,1	28,2	32,8	35,0	1,5
:	54,3	50,7	47,5	55,3	59,0	2,1
	51,4	47,3	44,3	51,5	55,0	1,7
	29,3	26,7	25,0	29,1	31,0	1,4
	22,9	21,5	20,1	23,4	25,0	2,2
	5,6	5,2	4,8	5,6	6,0	1,6

9,5 / ,

2014 . , 2020 . , 227 . ,
13,6 . 6,3 % (6.5).

40 . ,

3 . , 2,4
((1,27 .)).

2020 . 24,9 . ,
– 236 . . ,
1,2 .

2015 .

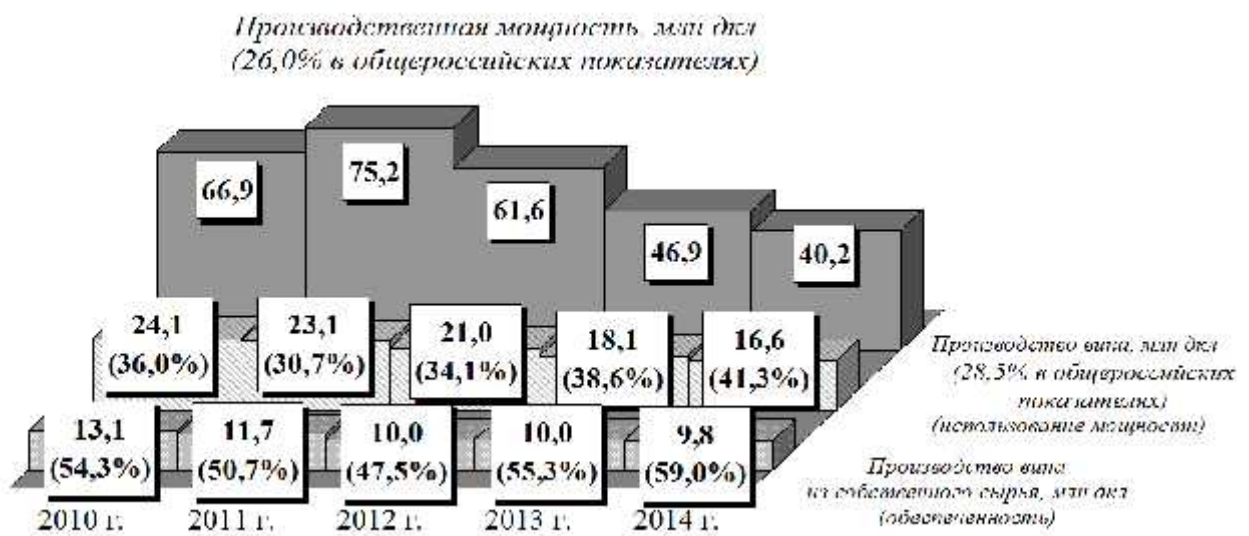
) 80 % , 50 . / , 1,7 (-

2014 . ,

(() 80 % , 20 . / , -

(() 80 % , 60 . / , -

50 %



6.3 –

6.5 –

-

	2014 .		2015 .		2016 .	2017 .	2018 .	2019 .	2020 .
:	165,0	213,5	170,0	179,2	175,0	180,0	185,0	190,0	195,0
				179,2	201,4	207,1	212,8	214,7	227,1
,	26,92	26,80	27,30	27,30	27,70	28,10	28,70	29,10	29,70
'	1,70	1,27	1,80	0,90	2,00	2,00	2,10	2,20	2,30
,		0,60		0,89	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
-		19,60		20,20	21,20	21,80	22,40	22,60	23,90
:	11,1	13,5	11,8		12,6	13,5	14,2	15,0	15,8
	3,2	3,1	3,3		3,35	3,40	3,45	3,5	3,55

95 . / ,
4,5 .

6.2

172,9 . ,,
346,2 . / .
36 . . ,
1 . ,

62,9 . / () 111,3 . / ()
, -8,8 . / [37].
()
()
()
20 %).
6.6 6.4 (99,4 .).

- ' 70 1 .

6.6 –

()

	2009 .		2010 .		2011 .		2012 .		2013 .		2014 .	
		-		-		-		-		-		-
		-		-		-		-		-		-
	, ./											
	959,2	956,9	1024,6	1006,8	1036,3	1027,2	1406,2	1320,8	1111,6	1105,3	1233,3	1224,0
, %	100,0	100,0	6,8	5,2	1,1	2,0	35,7	28,6	-21,0	-16,3	11,0	10,7
	940,4	940,0	1005,5	990,0	1015,0	1010,0	1380,0	1300,0	1093,0	1089,0	1204,4	1200,0
, %	100,0	100,0	6,9	5,3	0,9	2,0	36,0	28,7	-20,8	-16,2	10,2	10,2
	, ./											
-	1403,9	1693,9	1536,5	1637,8	1491,9	1617,3	2019,6	1987,9	1645,7	1742,3	1744,4	1846,8
, %	100,0	100,0	9,4	-3,3	-2,9	-1,3	35,4	22,9	-18,5	-12,4	6,0	6,0
	1250,9	1236,0	1276,4	1261,3	1302,4	1287,0	1447,2	1430,0	1310,0	1300,0	1612,3	1600
, %	100,0	100,0	2,0	2,0	2,0	2,0	11,1	11,1	-9,5	-9,1	23,1	23,1
	, %											
	46,4	77,0	50,0	62,7	44,0	57,5	43,6	50,5	48,1	57,6	41,4	50,9
-	33,0	31,5	26,9	27,4	28,3	27,4	4,9	10,0	19,9	19,4	33,9	33,3
-	28	30,9	27	33,1	31,8	36,7	1,4	11,1	42,2	44,5	47,4	49,3
	, %											
	31,7	43,5	33,3	38,5	30,5	36,5	30,4	33,6	32,5	36,6	29,3	33,7
-	24,8	23,9	21,2	21,5	22,1	21,5	4,6	9,1	16,6	16,2	25,3	25,0
-	21,9	23,6	21,3	24,9	24,2	26,9	1,4	10	29,7	30,8	32,1	33

2010 . 1224,0 ./ 2014 ., 1,2 .
 1846,8 ./ 2014 . 1006,8 ./ 2010 .
 1637,8 ./

(5,0 %)

(3,0 %)

: 62,7 % 2010 . 50,9 % 2014 . (6.5).

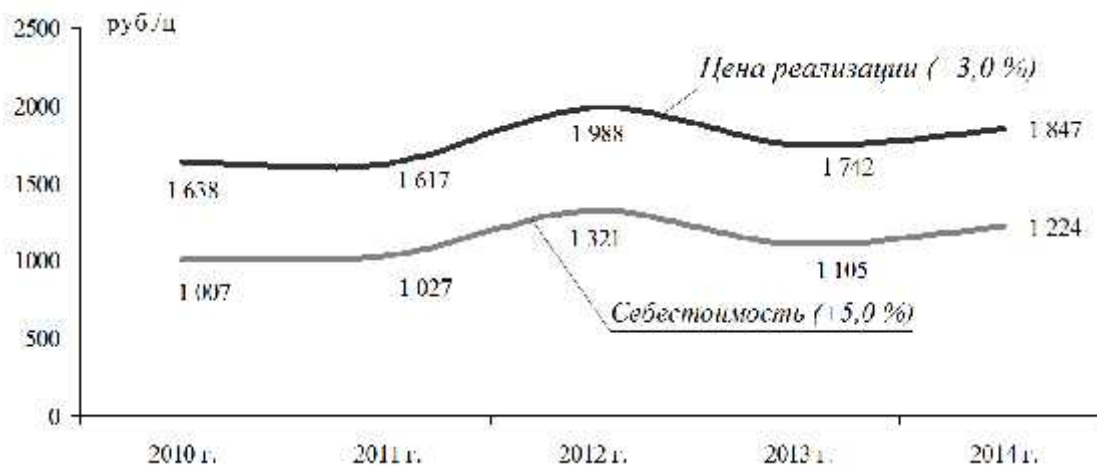


6.4 –

, %

()

50 %



6.5 –

2010–2014 . 102,9 1 ;

(14,1 %)

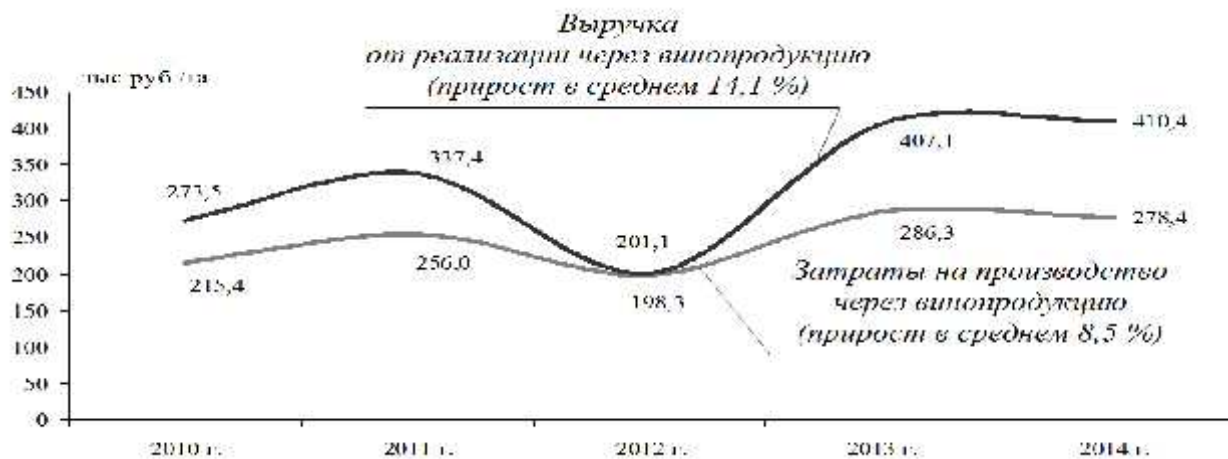
(8,5 %

2010–2014 .),

5,6

(

6.6).



6.6 –

()

		2014 .	16,2	
	2010 .			
(,)		()		-
	,		,	-
	-			-
	,			-
	.		1 %	
0,74 %, 1,3				-
			0,9 %.	
			.	-
		,		-
				-
	,		(6.7).	
2015 .	,			
	.			
,	2014 .			-
		20,8 %	,	-
	2015 .	-		-
	.			-
		,	,	
		,		
	6.8.			-
	,			-

6.7 –

	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .	2015 .
, ./								
-	164,3	198,0	181,2	183,9	179,6	190,4	229,5	584,0
-	262,0	270,5	299,0	313,8	293,5	274,4	289,0	340,0
, ./								
-	373,0	422,6	459,7	500,1	530,6	565,5	602,0	708,2
-	310,8	352,1	383,1	416,8	442,2	471,3	501,7	790,0
, ./	524,0	541,0	598,0	634,0	587,0	686,0	727,2	799,9
, ./								
-	151,0	118,4	138,3	133,9	56,4	120,5	125,2	91,6
-	213,2	188,9	214,9	217,2	144,8	214,7	225,5	9,9
, %								
-	40,5	28,0	30,1	26,8	10,6	21,3	20,8	12,9
-	68,6	53,6	56,1	52,1	32,8	45,6	44,9	1,3

7,0 %, 4,93 %.

2010–2014 .

1 %

0,7

() ,

6.9, 6.7).

6.8 –

	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .	2010-2014 .	- , %
, /	8,43	12,73	8,10	10,85	11,36	10,29	7,74
	7,40	10,50	6,08	7,61	7,37	7,79	-0,10
, ./	997,9	1017,8	1308,9	1095,7	1209,4	1125,9	4,93
	990,0	1010,0	1300,0	1089,0	1200,0	1117,8	4,93
	1006,8	1027,2	1320,8	1105,3	1224,0	1136,8	5,00
, . / -	78,94	118,13	92,70	101,01	113,04	100,76	9,39
	83,46	128,57	105,30	118,16	136,32	114,36	13,05
	74,50	107,86	80,30	84,11	90,21	87,40	4,90
, . /	104,70	116,20	123,20	129,60	137,40	122,22	7,03
-	1637,8	1617,3	1987,9	1742,3	1846,8	1766,4	3,05
, / -	46,10	48,30	50,60	55,20	62,70	52,58	7,99
, /	252,70	375,94	258,89	388,59	425,19	340,26	13,89
(-)	256,40	382,10	262,40	396,70	435,00	346,52	14,13
	121,20	169,82	120,86	132,59	136,11	136,12	2,94
, % -							
	33,10	36,70	11,10	44,50	49,30	34,94	10,47
	62,67	57,45	50,51	57,63	50,88	55,83	-5,08
* , /	92,0	92,0	155,5	170,0	190,0	139,9	19,9
-	2,6	2,8	2,9			2,8	-37,4
, /							
« - » , /	-	-	-	1,0	0,4	0,7	

*

6.9 –

()

	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2010–2014 г.
тыс. руб./га	252,7	375,9	258,9	388,6	425,2	340,3
, %	100,0	148,8	68,9	150,1	109,4	113,9
тыс. руб./га	192,6	279,4	236,2	274,6	291,4	254,8
, %	100,0	145,1	84,5	116,3	106,1	110,9
тыс. руб./га	48,1	77,2	18,1	91,2	107,0	68,3
, %	100,0	160,6	23,5	502,4	117,4	122,1
тыс. руб./га	104,7	116,2	118,5	124,5	136,9	120,2
, %	100,0	111,0	102,0	105,1	110,0	106,9

Темп прироста в среднем:
– дохода от реализации 13,9 %;
стоимости оборотных средств 6,9 %.



6.7 –

(6.10).

2014 . (190 . /)
 () 12,3 %,
 « » ()
 1,2 %, -

6.10 –

	2013 .	2014 .	2015 .
	30 . /	80 % - 50 . /	80 % - 50 . /
- - -	20 . /	80 % - 20 . / -	80 % - 20 . / -
	80 % - 60 . /	80 % - 60 . /	80 % - 60 . /
	50 % -	50 % -	50 % -
	80 % -	80 % -	80 % -
- - , - - , -	100 % -	100 % -	100 % -
- -	50 % -	50 % -	50 % -
- - -	50 % -	50 % -	-

‘ , -
, , -
, , -
, , . -
- , , , -
, , -
: (6.11); -
; -
, ; -
[39]. -

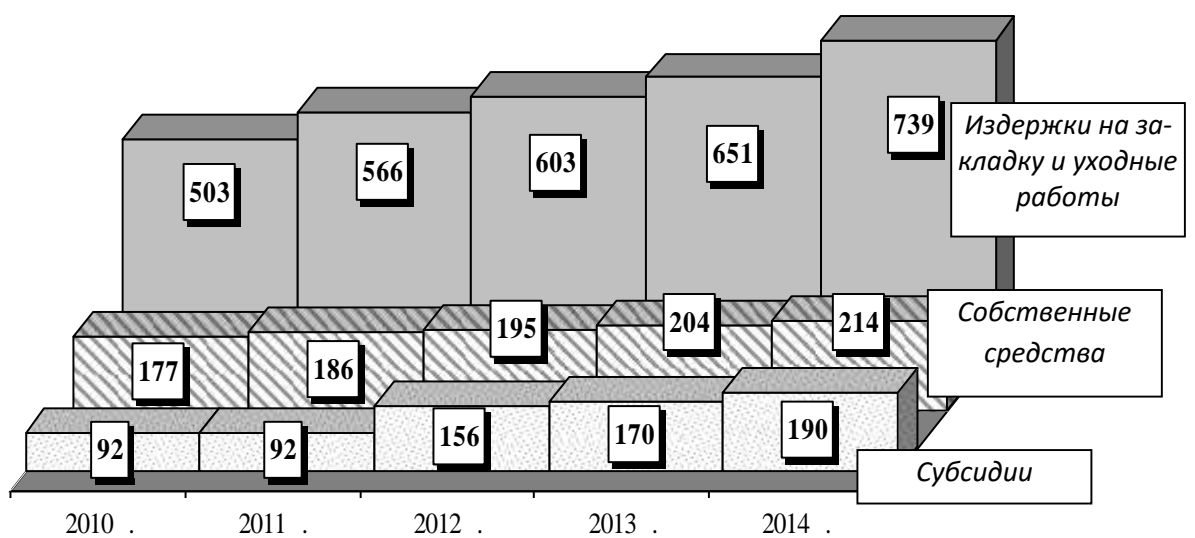
6.6, 6.7). * (6.12, -

, , -
, , -
) 2010–2014 . 45,3 % (335,0 . . 1 -
) 74,2 % (1150,4 . . 100 -
, , -

* ()): -
, , -

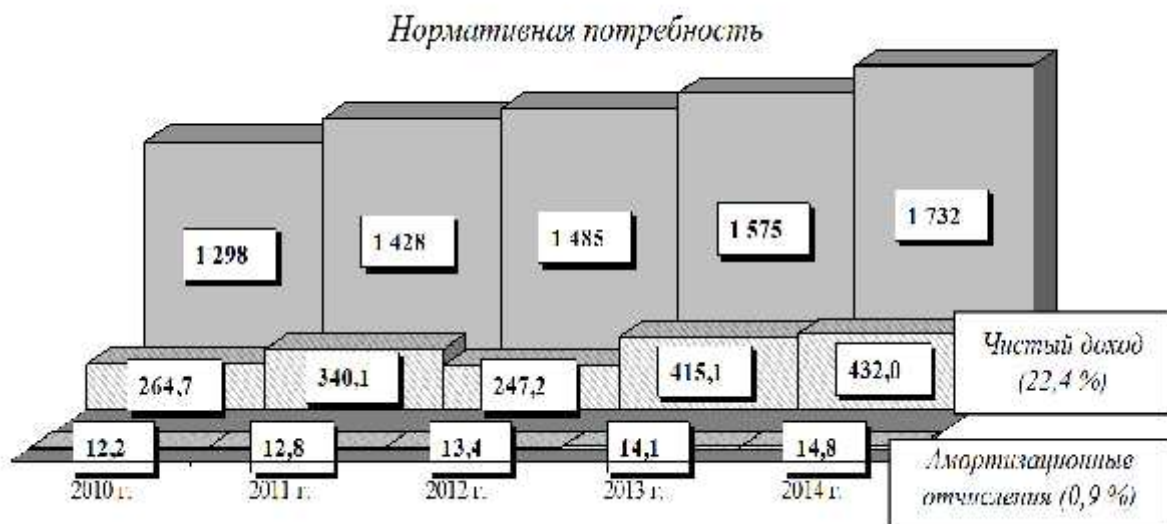
6.11 –

	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .	- , %
, ./	51,6	52,3	55,5	66,4	66,6	71,8	92,2	10,2
, - , ./	81,5	84,8	89,8	106,2	107,9	116,3	149,3	10,6
- , ./	119,1	129,8	146,7	161,4	175,9	190,0	204,4	9,4
, ./	173,2	186,3	210,6	231,6	252,5	272,7	293,4	9,2
- - - , ./	425,4	453,2	502,6	565,6	602,8	650,7	739,3	9,7



6.6 –

, . . (1)

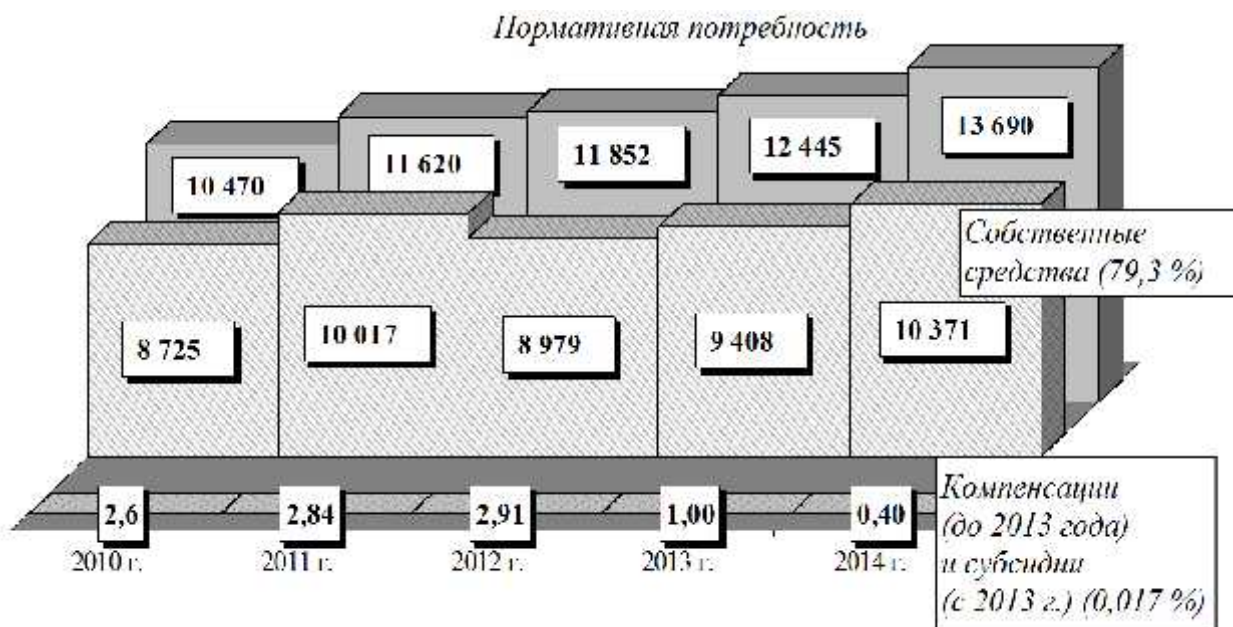


6.7 –

(100) , . . .

2014 . 20,7 % 25,1 . / (6.8).

2010–



6.8 –

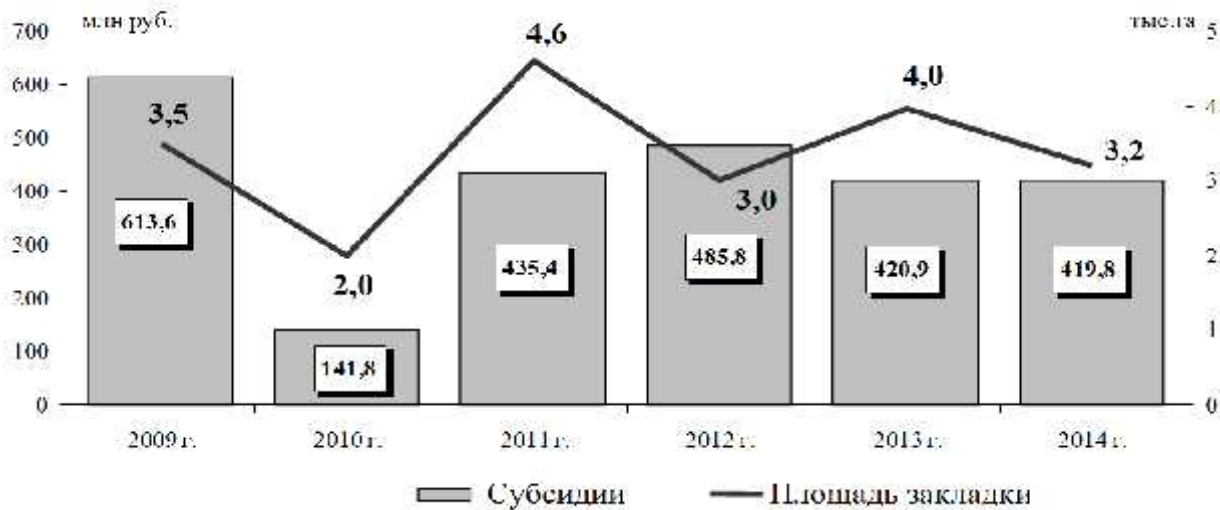
(100) , . . .

6.12 –

(100)

	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .
. /100	19 504,0	20 369,1	22 358,3	24 497,8	24 973,5	27 648,7	30 531,3
:	2 126,8	2 266,2	2 512,8	2 828,1	3 014,2	3 253,7	3 696,7
-	1 113,5	1 180,3	1 298,3	1 428,2	1 485,4	1 574,5	1 732,0
	6 513,7	7 492,7	8 077,2	8 621,5	8 621,5	10 375,5	11 413,1
	9 750,0	9 430,0	10 470,0	11 620,0	11 852,4	12 445,0	13 689,5
, . /100 :							
:	5 243,4	6 543,5	7 494,7	9 596,4	7 024,4	11 697,5	12 174,2
:	132,0	136,5	143,3	150,5	158,0	165,9	174,2
	5 111,4	6 407,0	7 351,4	9 445,9	6 866,3	11 531,6	12 000,0
() -	460,0	460,0	460,0	460,0	777,5	850,0	950,0
, . /100 -	14 260,5	13 825,6	14 863,6	14 901,5	17 949,2	15 951,2	18 357,0
:	850,6	961,0	1 166,7	1 439,1	1 262,7	1 382,5	1 676,1
	918,3	938,0	1 021,5	1 075,4	1 224,8	1 145,3	1 285,2
	12 491,7	11 926,6	12 675,4	12 387,0	15 461,7	13 423,4	15 395,8
, % -	73,1	67,9	66,5	60,8	71,9	57,7	60,1
:	40,0	42,4	46,4	50,9	41,9	42,5	45,3
	82,5	79,5	78,7	75,3	82,5	72,7	74,2
	76,8	70,5	68,3	61,2	75,5	58,8	61,3

(6.9, 6.13).



6.9 –

2014 .

119,4
– 13,5 %.

6.13 –

()

	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .
, .	3,5	1,0	0,76	1,683	1,66	1,3	1,27
'	1488,9	453,2	382,0	951,9	1000,6	845,9	887,2
, . / :							
:							
:	30	30	30	30	35,5	30	50
	30	30	30	30	35,5	30	50
):-							
:	20	20	20	20	30	20	20
	4	4	4	4	30	20	20
:	-	-	-	-	-	60	60
..'	212,9	154,8	47,45	164,5	195,7	108	119,4
:	162	95,1	0	93,5	141,7	97,9	84,2
	50,9	59,7	47,45	71	54	10,1	35,2
, %	14,3	34,2	12,4	17,3	19,6	12,8	13,5

[36]:

20 %;

459,2 . 2008 . 446,4 . 2014 .,

:

11,4 % 22,3 %,

88,6 % 77,7 %,

2014 . 1,5

6.14, 6.10).

2008-

(

6.14 -

	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .
, .	459,2	433,4	472,2	480,6	428,4	433,0	446,4
:	52,4	58,4	63,2	80,6	49,4	74,0	99,4
	406,8	375	409	400	379	359	347
, / .	3,2	3,0	3,3	3,4	3,0	3,0	3,1
-							
,	1142,4	1141,6	1142,4	1143,2	1144	1146,4	1149,6
-							
, %	40,2	38,0	41,3	42,0	37,4	37,8	38,8

3,1

8 / . ,

2008–2014 .

38,8 %.

79,1 2010 . 72,5 2014 .
 8,3 %, 55,1 2010 . 49,8 2014 . 9,6 %.



122,0 2010 . 119,8 2014 ., 41,6 %

(
 2030 , – 1770 , – 1460 ,
 – 880 , – 710 , – 560 ,
 – 410).

(21–75) -

1 2010 . 8,7 2014 . 6,1 %.

1 , 5
 44 (6.15).
 2014 .

5453,3 . .

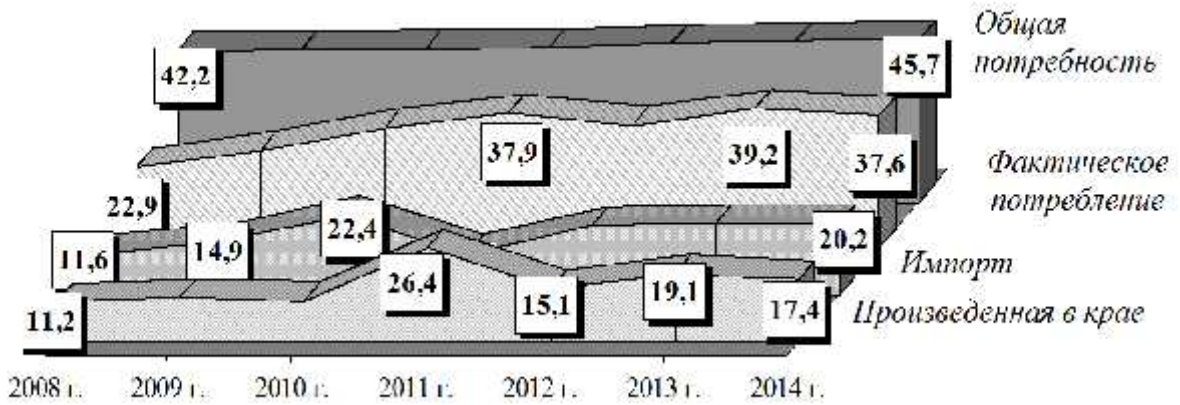
43,6 .

8 .

6.15 – ,

	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .
,	79,1	71,0	68,0	70,0	72,5
,	55,1	51,2	48,6	50,1	49,8
:	122,0	112,8	119,0	117,7	119,8
	292,7	293,2	290,0	291,2	292,5
*, / .	8,2	8,2	8,6	8,5	8,7

6 342 . . 88 788 . .- .
 -
 2,0 .
 0,023 . ,
 -
 45,7 . (6.16, 6.11).



6.11 – () , .

2014 . 11,9 . , -
 5,6 .

* (21-75)

6.16 –

-

	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .
	122,05	136,97	132,02	201,51	147,5	210,7	213,5
:	11,2	12,6	11,5	26,4	15,1	19,1	17,4
	110,8	124,4	120,6	175,1	132,4	191,6	196,2
	205,0	215,8	241	231	210	181	166
	45,1	47,5	53,0	50,8	46,2	39,8	36,5
	58,2	74,6	112,0	115,5	96,8	100,6	101,0
:	11,6	14,9	22,4	11,5	19,4	20,1	20,2
	125,1	89,5	92,8	69,0	51,4	50,0	45,7
:	18,8	13,4	13,9	10,3	7,7	7,5	6,9
	22,9	27,5	33,9	37,9	34,5	39,2	37,6
:	4,4	5,3	6,5	7,2	6,5	7,3	6,9
	63,9	60,9	66,9	61,2	53,9	47,3	43,4
:	15,9	15,0	16,4	14,9	12,9	11,2	10,2
	5195,0	5214,0	5230,0	5284,0	5330,0	5404,0	5453,3
:	4011,3	4049,6	4082,6	4117,0	4170,4	4207,3	4259,2
21-75	1970,0	2820,0	3202,0	3435,0	6173,0	6245,3	6342,0
	42,2	42,6	42,9	43,4	44,6	45,2	45,7
:	41,6	41,7	41,8	42,3	42,6	43,2	43,6
	0,6	0,9	1,0	1,1	2,0	2,0	2,0
, %	54,2	64,6	79,0	87,4	77,3	86,6	82,2

1,8 . . . -
 47,5 . . . -
 17,4 . , 196,2 . -
 2014 . , 101 . 173,5 % -
 2008 . , -
 2014 . 37,6 . . -
 82,2 % -
 (8 /). -
 2014 . 16,6 , 22 % -
 3,7 . -
 2014 . 4,6 , -
 15 % . -
 10,2 64,2 % 2008 , 4 , -
 , 40 . -
 53 , - 20 -
 [107]. -
 , -

3,5 , .

(22 %).) (71 %

7 %.

41

» , « - » ,

« » , « » ,

« - » .

: ;

; ;

» , « 5 » , « -

» , « ' » , « » .

« - » , « - » , « » ,

« »

160 . .

·
,
·
,
-
-
-
,

7.

:

7.1

—

,

.

,

«

», 1924 .

—

,

.

,

.

1939 ., « 1940- »

», «

.

,

,

:

,

;

;

—

,

,

», « » « »

.

,

.

,

.

,

:

«

» [170].
(International Federation of Organic Agriculture
Movements – IFOAM) : «

» [173].

FAO(Food and Agriculture Organization)

«

» [171].

IFOAM

- : . , ;
 - . ;
 - , , . ;
 - , . ;
 - . ;
- [173].
1. , : ,
 2. — , , .
 3. . .

4. —

5. , . -
, -
. -
, -

(1.3 , 17 %),
(1 , 12,9 %), (908 , 11,7 %)
(726 , 9,4 %) [24]. , ,
, -
. -
-
(16 %
2013 .), (10 %), (8,5 %) -
(8,5 %).

50 . (44371,
23) (24057, 13).

(350 402), (1842
173) (1696
138) [24]. 11 28
100 . -
(,), -
(, -
, , ,).
(2807),
(2415), (2005) (2003). -
. -
, 90- . 20 . -
1 -
- 318 . -
.

– 19719 ., 286 1 . 2013 . 16 %

–

1405 195

1 [24].

2013 . 5 . .

37 , 23 ,

2013 . , ,

59 ,

2002 . [24].

45 % . ,

2013 . 6020 ,

(13,5 % (4,5 % 4,3 %), (7,6 %),) [137].

59 %, 66 % 80 %,

109 %.

[137].

45 90 %.

– 4 % 15 % 38–39 %,

, . (12 %).

(9,9 %),
 [24].

10

2005 .
 4 . , 2012

146 . .

0,2 %

:)

;)

;)

2005 .

51074 2003,

8 2.3.2.1078. 01,

21.04.2008 . 26 2.3.2.2354.08.

2008 ., « »

2012 .

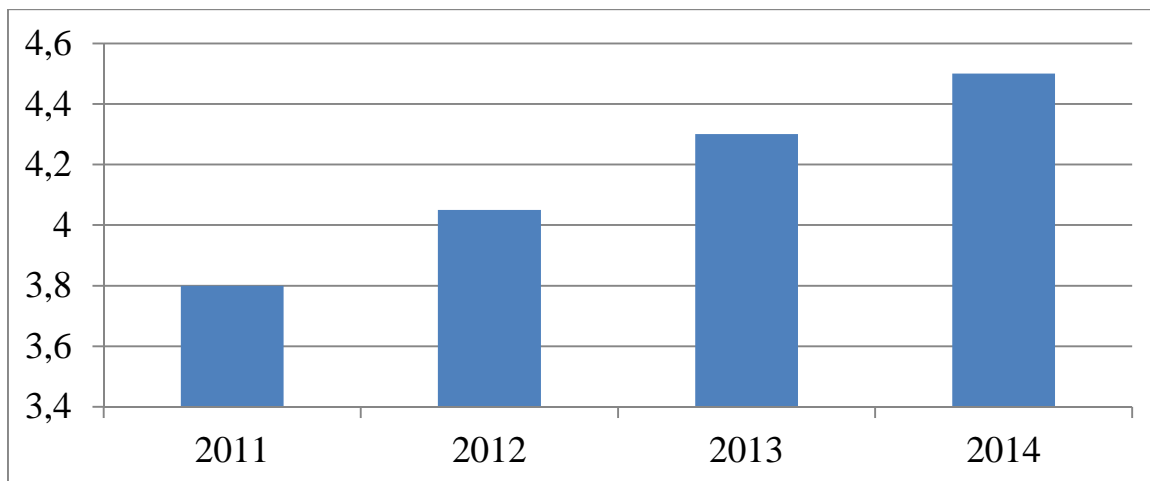
« »

2013–2016 .»,

2013 .

«

».



7.1 –

[131]

1) ;

2) ;

3) ;

4) ;

5) ;

6) ;

7) ;

[86].

2003 .

) (

« ».

— « » ,

«

« – BIO».

2004 . « »

« - », «

»

-

-

- :

- (« » «

- , »;

- (834/2007, 889/2008);

- (NOP);

- (JAS);

- , , «Demeter».

-

-

- , IFOAM.

- ,

- « » ,

- « 700

- BIO». 1200 .

- , 834/2007

- NOP . Ceres BCS USDA

- ,

- ,

- ,

- .

7.2

luxury-
« »,
« »
().

»,
« ».

»

7.1

10000
»
7.1
« »
« »
»

7.1 –

2013 .

–			
« - »	,	, ,	-
- « »	, , . -		bio.inspekt-EU Organic
« »	, -	, ,	ICEA – EU Organic
« »	,	, ,	IMO control – EU Organic
« »	,	,	ABCert – EU Organic
« - - »	, , . -	, ,	-
-	, , -	, ,	-

7.2.

7.2 –

, 2013 .

« »	, -	-	BCS – EU Organic	-
« »	, .		bio.inspekt- EU Organic	-
ООО «Elita»	- , .	,	IMO control – EU Organic	- , LavkaLavka
« »	.	-	« »	, , - -

bio.inspecta.

« »,

,

—

.

,

.

:

« - », «

», «

»,

,

;

», « »,

« »

;

,

,

(,)

,

.

.

,

,

,

.

7.3

,

7.4

2015 .

7.3 –

« - » (eco-produkt.ru)	2010	.
« - » (vse-svoe.ru)	2011	., -
« » (bidonchik.ru)	2011	,
« » (eda-iz-derevni.ru)	2012	, , -
« - » (farmclub.ru)	2013	, . -
« » (ekoproducti.ru)	2011	, , , -
« » (iz-derevni.ru)	2010	, . ,
« » (madam-mu.ru)	2008	., .
« » (gor-polyana.ru)	2009	.,
« - - » (bel-natur-produkt.ru)	2011	
« - » (i-mne.com)	2012	,
«LavkaLavka» (lavkalavka.ru)	2012	,
«Laduchka» (organik proyeckt)	2013	,

7.4

(- 3).

11-

12-

7.4 –

-	-	1190	915	85	170	100	100
-	1500	1480	-	98	190	120	150
Organic	-	1120	680	110	150	120	80
Nature Food	-	1200	870	115	190	90	90
	800	998	688	85	150	98	65
	-	1290	990	99	149	99	49
	1000	1790	930	121	190	90	70
	-	1990	-	145	245	90	130
	1500	1670	-	180	230	150	180
-	1500	935	760	89	170	110	140
	2000	890	-	-	-	42	41
	-	6323	745	112	183	100	99
	-	639	428	49	62	22	25
	-	522	379	65	79	15	23
	-	829	408	69	86	19	27
	-	544	390	59	64	7	25
7	-	589	480	64	89	13	21
	-	624	345	61	76	15	24
		2,12	2,15	1,8	2,4	6,7	4,12

2-7

42

43 . ,
(IFOAM), 2013 .
3 („ 0,1 %
1 %).
5 , -
10–15 % [147]. -
: - , -
« » 2014 ., -
10 . -
, , . -
- , , -
, , [147]. -
, , « » -
« », « » -
. « » (-
) « » . -
- (60 .) - . « -
? , -
», - « » -
.

100 . [147]. « » 30
116 % ,
(— 30 %) [167].
10–40 % .
10–35 % ,
« » , 20–30 %

(-
 - 10 %) [147].
 , ,
 , .
 , -
 - 200-300 , .
 .
 .
 10-15 % , .
 « -
 ()» , -
 320 . .
 900 . .
 , ,
 [87].
 « ,
 ,
 -
 , , -
 , , -
 , -
 » ,
 - , « ».
 , -
 , (-
 400 , 40 %)
 (- 30 %). ,
 15-20 % ,
 [24].
 -
 . -
 :

- , -
 - . -
 1990- , -
 , -
 . -
 - , -
 , , -
 , . -
 - , -
 , -
 . -
 , -
 - , -
 , . -
 , -
 . -
 - , -
 , -
 , . -
 . -
 , -
 , -
 , -
 O, -
 . -
 . -
 . -
 : -
 - , « -
 », -
 ; -
 , -
 , -

[98].

[102]

« »,

()

[97]

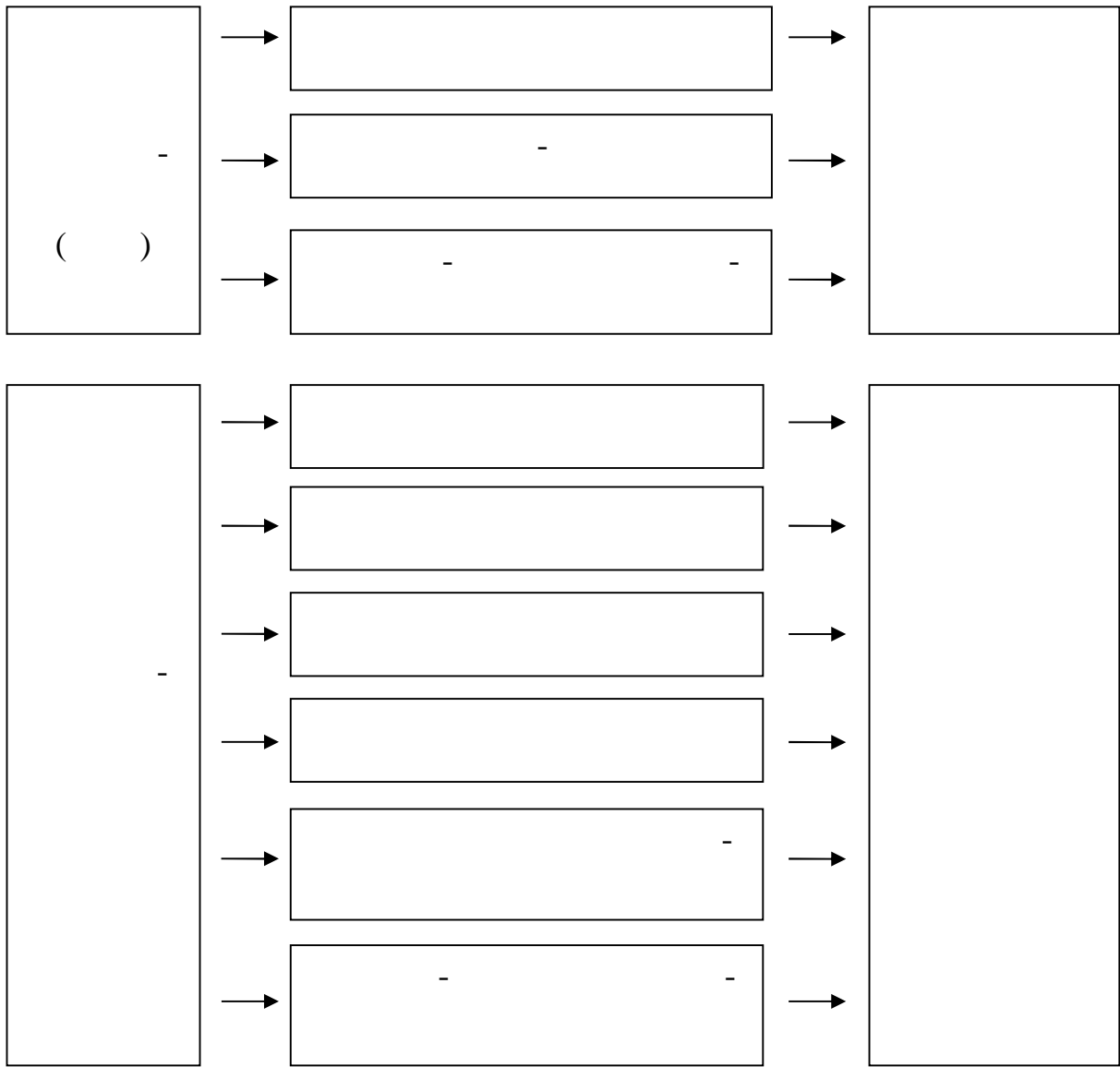
«

»,

[103].

« »

, - - (, , ,) .
-
-
2.3.2.1078-01,
, :
,
) -
) . :
- 1 2 -
: -
- ; -
- ; -
) :
- ; -
- ; , ,
1 ; 170
-
-
, .
-
-
, , , .



7.2 –

–

,

;

–

.

,

.

,

,

,

–

–

–

–

:

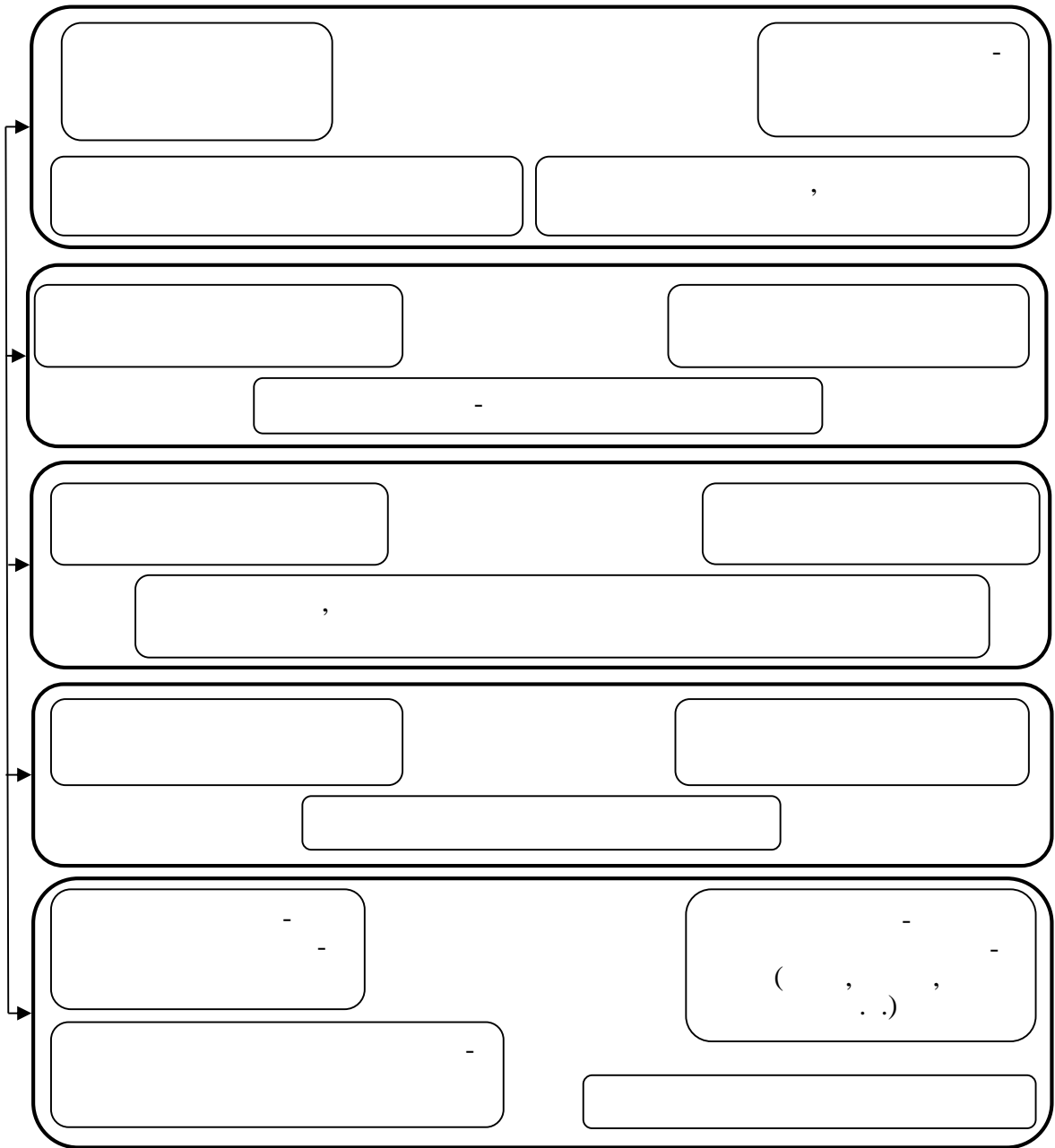
8.

8.1

,
 -
 ,
 -
 .
 -
 21 %,
 -
 -
 - 22 % [29].
 ,
 ,
 -
 - «
 ».
 -
 [85].
 -
 .
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 -
 -
 -
 ,
 .
 ,
 -
 -
 ,
 .
 ,
 «
 »,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,

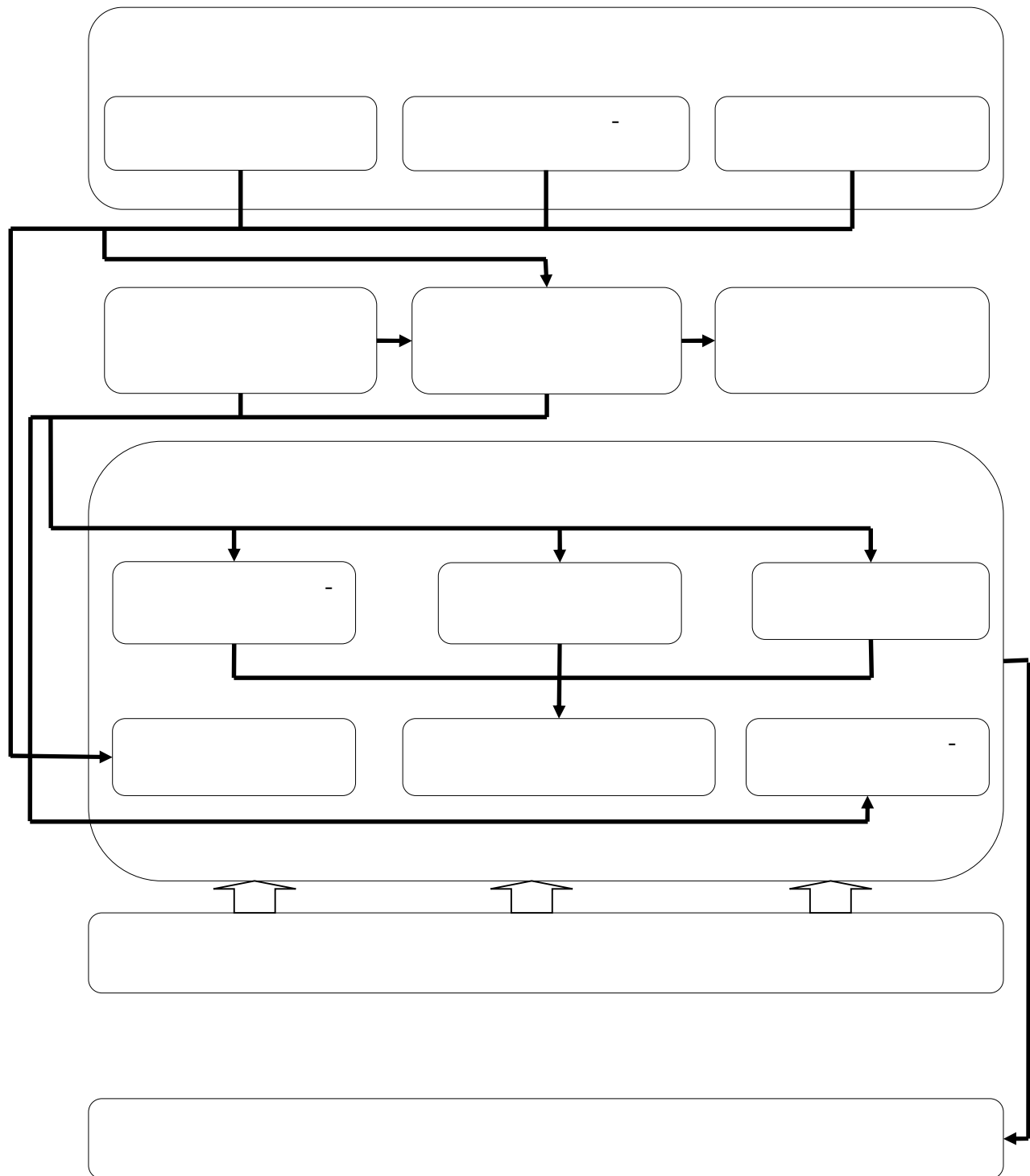
[22].

— , — ; — , —
— , — ; — , —
— . ; — , —
— , — ; — , —
— , — . — , —
(—) — , —
— , — , — , —
(—) — , — , —
(8.1) — , — , — , —
— , — , — , —



8.1 –

8.2.



8.2 -

1990 . – 386 313
 (8.1). 2014 .
 – 245 221 ,
 – 390 (:
 430 ,
 – 500) [169].

8.1 –

		1990	2006	2008	2010	2011	2012	2013	2014	2014 % 1990
	/ .	386	234	243	247	246	249	248	245	63,5
	% -	99,0	60,0	62,3	63,3	63,1	63,8	63,6	62,8	
	/ .	313	206	215	220	222	224	225	221	70,6
	% -	80,3	52,8	55,1	56,4	56,9	57,4	57,7	56,7	

–
 –
 ,
 « » , , , , ,
 .
 ,
 ,
 ,
 ,
 –
 –
 –
 –

8.2

.
 2014 . ,
 – 20 35 %.
 640 „
 13–15 . [32]
 1991 .
 . 1990 .
 55,7
 376 .
 , .
 , 50 %
 [169].
 90- .
 .
 ,
 1990 . 1990 . 57
 , 2014 . 20 .
 1 , 1922 .
 [169].
 2014 .
 : 1922 . 16 , 1945 . –
 13 , 1990- – 20 , 2014 . –
 8,8 , .
 .

(8.2).

2014 . 1990 . 2011–
 – 2,5 . 1 –
 1,5 .

8.2 –

		1990	1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010	2011–2014	2011–2014 % 1990
	.	2066	1769	1372	1350	1384	1347	65,2
	%	100	100	100	100	100	100	
	.	593	562	464	343	267	235	39,6
	%	100	100	100	100	100	100	
1		3487	3148	2957	3936	5180	5732	164,4
	.	1864	1498	1023	938	885	843	45,2
	%	90,2	84,7	74,6	69,5	63,9	62,6	
	.	526	465	347	245	167	147	27,9
	%	88,7	82,7	74,8	71,4	62,5	62,6	
1		3555	3222	2948	3829	5287	5727	161,1
	.	201	265	337	397	458	427	212,4
	%	9,7	15,0	24,6	29,4	33,1	31,7	
	.	68	94	113	95	83	74	108,8
	%	11,5	16,7	24,4	27,7	31,1	31,5	
1		2956	2819	2982	4179	5505	5810	196,5
()								
	.	0	6	12	14	43	77	1283,3
	%	0	0,3	0,9	1,0	3,1	5,7	
	.	0	2	4	3	8	14	700,0
	%	0	0,4	0,9	0,9	3,0	6,0	
1		0	2783	3053	4182	5645	5413	194,5

63 % , 2011–2014 .

		2014 .	-
888,1	.	,	-
167,2	.	,	-
74	(8 %	1990 .).	-
,		,	.
		1	2015 .
13,8	.		-
,		34,7	.
		14,7	[102].
.			1995 .,
,		5 %	1995 .
			.
			-
			-
			,
			-
			,
			.
			-
			-
			.
			-

70- , 80- .
 , - .
 - .
 - , [7].
 - 41 (51 %
). 34 :
 , 4 : , ,
 - .
 , [7; 91; 92].

(8.3) 2006
 2014 . 2,9 ,
 2,7 . ,
 24,5 % 19,2 %.

,
 ,
 .
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 .
 : , , ,
 2014 .
 550 ,
 100,8 ., 12 %
 .
 393,2 . [108]
 ,
 ,
 .
 (, , . .),
 - ,
 . .
 ,
 10–15 .
 .
 .

-
 -
 -
 -
 90-
 -
 -
 - 1881 / ,
 13,6 / , - 61,18 / ,
 - 15,9 / ,
 106,5 / , - 31,3 / [102].
 30
 20 50 -
 суммарной 1,8 -
 - [102].

8.4.

8.4 –

							2011– 2014 .
	1990	1991– 1995	1996– 2000	2001– 2005	2006– 2010	2011– 2014	% 1990 .
- () , .	242,6	238,7	304,6	490,3	682,4	783,7	323,0
- () , .	38,9	35,5	28,6	24,3	41,1	48,8	125,4
, .	25,2	20,6	14,0	9,4	8,5	10,0	39,7
() , .	37,0	26,3	15,3	20,1	20,3	15,5	41,9
, .	81,0	71,5	47,7	49,8	62,2	89,5	110,5

1990 . -
 () -
 3,2 1,3 ,
 60 %.
 2014 . -
 705 . -
 , 7,8 . , -
 - 66,4 . . [102]
) 2011–2014 . 783,7 . , 3,2
 1990 . ()
 253,1 . , 125,4 %
 1990 . ; () - 15,5 . ,
 41,9 %; - 10,0 . , 39,7 %.
 - .
 , , -
 . -
 , -
 , -
 , .
 2014 . 183,7 . , 2014 .
 - 67 . 21 .
 459,7 . , - 2,2 % [102].

1,1 , 24 . 100 , 29 .
 [91].
 2014 .
 57%, - 27,4 %,
 () ,
 - 30,8 % , - 57,8 % , - 63,4 %
 (8.5).
 8.5 –

					, %			
	-	-	-	(-)	-	-	-	(-)
1995	42	896,4	87,3	25,7	60,0	27,1	92,8	60,3
2000	31,6	612	80,9	20,1	37,7	61,3	41,2	74,6
2005	33,8	670,7	86,7	26,2	23,1	86,4	69,9	84,4
2009	38,3	761,1	83	26,7	20,4	96,3	82,0	75,7
2010	34,9	808,2	80,7	26,9	28,1	82,9	81,8	44,6
2011	31,8	854,0	88,5	27,2	24,2	83,7	96,0	40,4
2012	25,4	879,6	95,3	27,6	39,4	89,9	103,9	50,7
2013	24,8	967,3	98,8	28,1	41,1	83,4	96,2	53,4
2014	24,2	1085,1	101,1	29,2	41,7	75,8	78,1	63,4
2014 % 1995	57,6	121,1	115,8	113,6	-	-	-	-

2000- . . -

(90 %) (8.6),

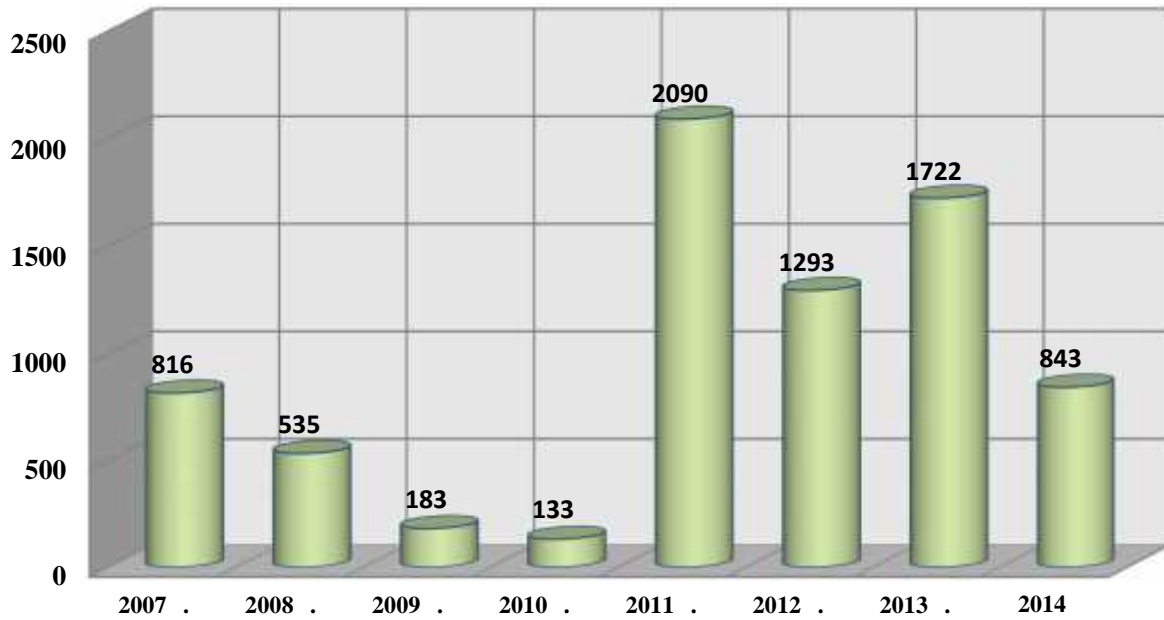
8.6 –

									2014 . %
	1990	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	1990
, .	2066	1473	1271	1303	1397	1389	1319	1302	63,0
, .	1734	1080	731	756	782	775	719	705	40,6
, %	83,9	73,3	57,5	58,0	56,0	55,8	54,5	54,1	-
, %	92,0	92,1	82,9	89,2	92,3	94,2	93,1	93,2	-

2014 . 25

« »

20 %),



8.3 –

2014 . 10 250 2006–
 100 , 25 , 35 [107].

— ;

— , ,

— , ;

— ;

— , ;

— ;

— , ;

— .

2014 . ,

53 % , — 47 % (8.7),

— , .

— .

— .

— (. .)

— ,

— .

8.7 –

(,)

									2014 . % 2006 .
		2006	2008	2010	2011	2012	2013	2014	
	.	1313	1426	1397	1378	1389	1319	1302	99,2
,	.	212	270	278	314	509	581	617	291,0
	% -	17,8	20,9	23,3	23,9	38,1	44,2	47,0	
, -	.	331	406	484	380	562	585	606	183,1
	% -	25,2	28,5	34,6	27,6	40,5	44,4	46,5	

-

. , ,

5

[109].

-

50 % ,

(,) ,

;
- ;
- ;
- ;
- ;

-

-

.

	2015	2016	2017	2018
, .	1321	1426	1572	1758
1	245	264	291	325

, . -

— . -

(,) -

-

, , -

-

-

·

- , 3/4

« » . -

, , -

() -

- , .

, -

, -

, -

, , -

, -

— . -

-

, -
 , -
 , -
 , -
 [15].
 2014 .
 - , , , -
 - . -
 , , , .
 , .
 2013 2014 , : 57 , -
 2014-2015 . - 7,3 , -
 7,8 ; 3,5
 (8,5 . 2,4 .) ;
 - 6,3 (45 7,1 .) .
 - 9,4 (385 . 41 .) .
 8,3 % , -
 22,5 % , - 0,3 % [109].
 -
 . , « -
 10 » , 5-
 .
 , -
 . -
 -
 -
 -

9.

9.1

800 1 3700 1 -
2850 - . (- I-V -
, - I II , - I-V -
) . (124-153 /100), (1,1-2,1 /100), -
(212-241 /100), (53-55 /100), -
- , , ; -
[157]. -
2010 . -
2,4 %, -
[21], 2014 . (, -
) , 5 -
6 [54]. , -
2014 . -
312 , -
2005 . 22,8 %.

2014 . , , . «Meatinfo.ru»
 , 83,9 % – 58,7 % – (–
 9.1).

9.1 – , 2014 .¹³

	.	%	.	%	.	%
	11757	20,0	10530	9,6	16976	20,2
	9675	16,4	3280	3,0	12308	14,6
	7470	12,7	22390	20,5	9800	11,7
	5637	9,6	55620	50,8	13350	15,9
	58856	100,0	109452	100,0	84073	100,0

1990–2014 .

1990 .
 , , , ()
 , , , , 42,8; 34,4; 3,9 17,8 %
 , 2014 .
 18,1; 33,0; 2,2 45,9 % (9.2).

9.2 – ()
 (), .¹⁴

	.	%	.	%	.	%
1990	10112		4329	3480,0	396,0	1801,0
2000	4446		1898	1578	140	768
2005	4990		1809	1569	154	1388
2010	7167		1727	2331	185	2847
2011	7519		1625	2428	189	3204
2012	8090		1642	2559	190	3625
2013	8544		1633	2816	190	3831
2014	9047		1634	2981	199	4157
2014	1990	89,5	37,7	85,7	50,3	231,0
% :	2000	203,5	86,1	188,9	142,1	541,3

¹³ . « S.RU»
 [] : [http://www.tks.ru/reviews/2014/08/13/01/](http://www.tks.ru/reviews/2014/08/13/01;);
 . 2015 [] : . / . M., 2015.
 543 .

¹⁴ 2 « , -
 »;
 01.12.2014 [] : consultant.ru/document/cons_doc_LAW.

, 1990 . -
 2,3 5,4 , -
 1990 2000 . 1990–2014 . -
 2,6; 1,2 2,0 . , , , -
 , .
 2011–2014 . 21,2 %, 1990 .
 12,2 % (9.3).
 2014 . 1990 . 6,6 , 2011–
 1,9 , , 4,7 13,5 % . -
 , 2014 . -
 , -
 20 % , -
 15 % , -
 ,
 , 9,1 , -
 6,5 , -
 - 1,2 , - 843,8 , - 373,6 , -
 - 182 . [114].
 9.4. , , -
 , -
 -
 2015 . -
 , -

[78].

9.3 –

							2011–2014
	1990	1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010	2011–2014	. % 1990 .
	934	1103,2	738,2	567,8	721,4	825,2	88,4
	10112	7549,4	4730,4	4844,2	6240,8	8306,3	82,1
	1535	1641,2	2339,4	2743,6	3074,8	2462,3	160,4
	12581	10293,8	7808	8155,6	10037	11593,8	92,2
	331,0	216,8	84,2	60,6	46,0	49,8	15,0
	123	71,4	29,6	16,2	16,6	19,3	15,7
	60,0	47,0	30,6	43,6	74,8	114,0	190
	11113	8887,2	6998,2	7423,6	9148,0	10585,8	95,3
	954	1071,4	665,4	611,6	751,6	825,0	86,5

9.4 –

15

	, %
(, , ; ,)	
	15,88
	14,16
	12,86
	23,73
	13,82
	12,34
	38,33
	29,22
	16,92

15

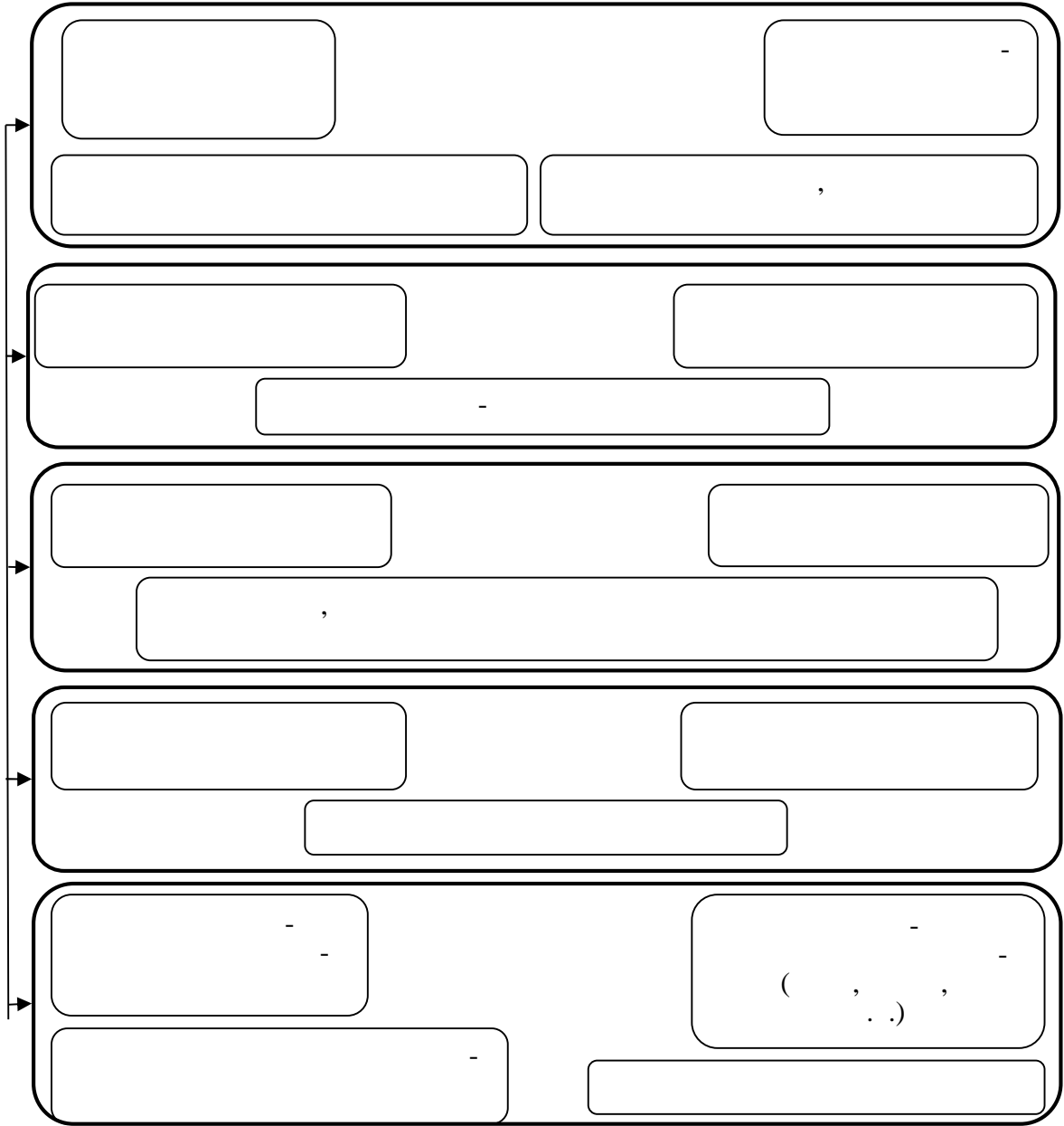
2 «

01.12.2014 [cons_doc_LAW.

: consultant.ru>document/-

— — — — —
, , ; , , —
— — — — —

9.2.



9.2 –

1990-

: 58

38,3

90-

, 2,5 3,5, - 6,7 7,3, - 4,8 58,
1,3 1,5 (9.5).

9.5 –

.16

							2011–2014
	1990	1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010	2011–2014	% 1990 .
	1778	1492,3	969,3	823,8	675,6	583,1	32,8
:	588	553,1	411,0	331,5	265,0	234,8	39,9
	2967	2149,7	1495,2	1474,3	1247,2	442,1	14,9
	829,6	505,2	140,5	112,2	144,1	171,8	20,7
,	31,9	21,0	17,0	18,2	20,8	24,3	76,2
	1650,4	1307,1	796,0	647,2	468,0	392,8	23,8
:	518	438,5	301,4	234,7	169,7	147,2	28,4
	2581,2	1756,3	1116,4	1114,2	817,0	352,6	13,7
	748,9	420,7	81,8	38,9	19,4	12,9	1,7
,	20,9	15,3	7,6	8,7	10,6	13,8	66,0
	127,7	178,3	167,1	168,4	181,4	152,8	119,7
:	69,7	88,5	106,4	93,3	84,1	73,4	105,3
	385,7	383,1	363,2	334,6	377,2	48,9	12,7
	80,7	80,7	56,1	67,2	101,2	127,4	157,8
,	11,0	10,0	9,0	9,3	10,0	10,0	91,0
()	1,4*	7,4	6,2	8,2	26,3	37,5	26, 8
:	0,6*	3,9	3,3	3,5	9,2	14,3	23, 8
	1,9	10,3	14,6	25,5	53,0	16,7	8,8
	2,4*	3,9	2,6	6,1	23,4	31,4	13,1
,	0,01	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	50

*1991 .

2008-2012 .

16

[.]

: <http://www.fedstat.ru/indicator/-data.do?id=31325>.

« » -

, , 36 , -

278 ,

718 . [134].

,

.

() -

. , 2011–2014 . 1990 .

26,8 , – 23,8, – 8,8, -

13,1, – 50 . -

,

,

[129]. , -

.

2014 . 22,2 -

, – 65 . -

- , 15,0 % 6,5 % 10,0 % . -

42,0 36,0 % 45,3 36,5 % – -

.

,

,

(9.6).

9.6 –

							2011–2014 % 1990 .
	1990	1991– 1995	1996– 2000	2001– 2005	2006– 2010	2011– 2014	
-							
, :	504	394	375	496	597	626	124,3
	229	159	150	289	386	490	214,0
-							
- , .	223	201	218	271	291	284	127,4
100 , .:							
()	87	81	76	79	75	69	79,3
(-)	1658	1316	1260	1427	1620	1867	112,6

, -

-

24,3 %, - 2,1 , -

- 27,4 % 2010–2014 . -

284 . -

100 - 20,7 % 12,6 %.

()

, -

71,9 % 1990 . 61,1 %

2011–2014 . 2011–2014 .

1990 . 13,1 %, -

28,1 37,3 % . -

()

15,5 2010–2014 . 6,2 . ,

0,03 1,6 % (9.7).

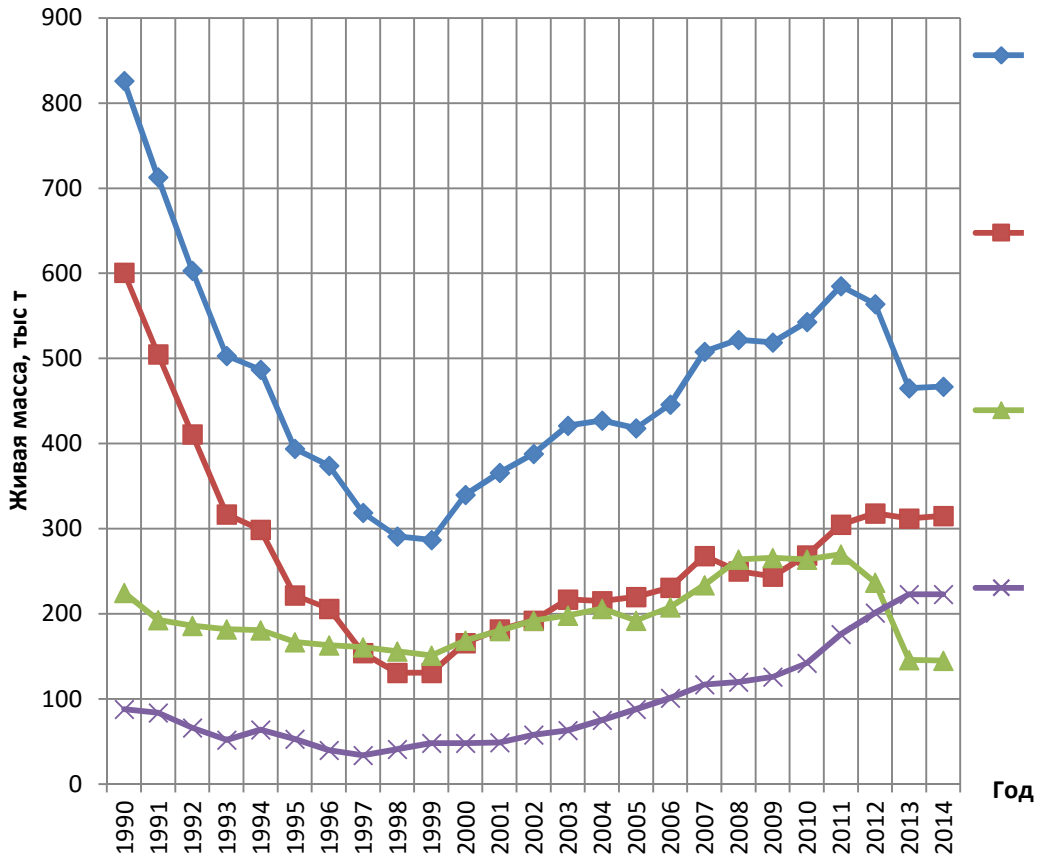
9.7 – ()

							2011–2014 % 1990
	1990	1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010	2011–2014	
	577,4	384,8	221,3	290,0	367,2	379,1	65,7
%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
-	414,9	247,0	105,4	146,0	182,4	231,6	55,8
%	71,9	64,2	47,6	50,3	49,7	61,1	-
-	162,5	134,8	113,0	140,1	179,0	141,3	86,9
%	28,1	35,0	51,1	48,3	48,7	37,3	-
()	0,4*	3,0	3,0	3,9	5,8	6,2	15,5
%	0,03*	0,8	1,4	1,4	1,6	1,6	-

* 1991 .

()
) 1990–2014 . , , , , (-
 9.8).
 () -
 9.3. 1997–1999 .
 2010–2014 .
 1990 . 3,4 , - 3,7,
 - 4 . 2,8; 1,6 1,8 .
 28,2 %.

22 %.



9.3 –

()
 ()
 () 1993–2014
 ()

50,0 %.

9.8

1996–2000

2001–2005

) 2010–2014 . (-

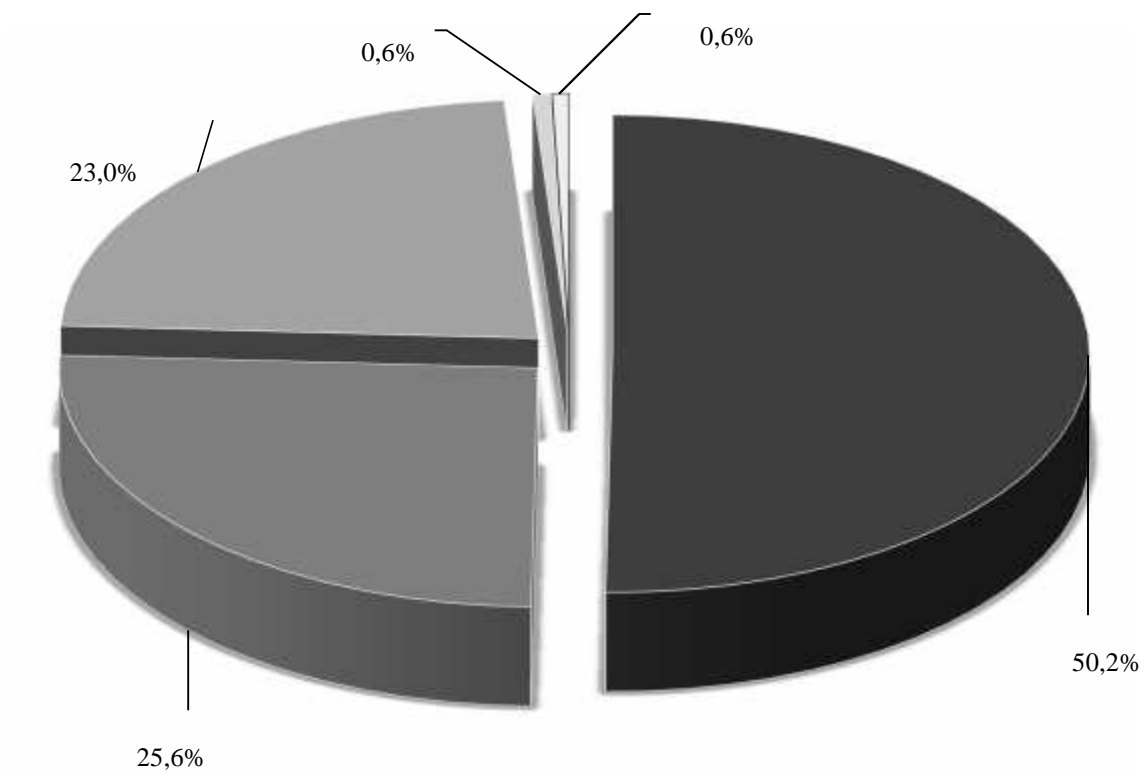
9.4.

9.8 – ()

							2011– 2014 . % 1990 .
	1990	1991– 1995	1996– 2000	2001– 2005	2006– 2010	2011– 2014	
	825,8	566,1	264,8	404,2	295,1	520,8	63,1
:	249,6	193,9	117,8	125,9	119,7	119,8	48
	355	233,4	143,3	185,9	229,1	133,4	37,6
	12,6	7,8	2,7	2,0	2,2	2,9	23
	204	128,3	56,4	88,3	153,7	261,6	128,2
	600,7	370,3	131,3	205,2	149,7	312,7	52,1
:	228,6	164,2	76,6	72	65,0	59,4	26
	253,9	131,2	54,5	82,2	95,5	68,2	26,9
	8,0	5,0	1,0	0,4	0,2	2,0	25
	108,7	68,6	24,8	50,0	91,5	184,7	170
	225,1	191,2	130	193,5	141,0	199,5	88,7
:	21,0	28,0	39,9	52,5	53,3	58,5	2,8
	101,1	100,4	86,8	101,0	129,5	61,6	60,9
	4,6	2,5	1,5	1,4	1,8	2,5	54,4
	95,3	59,0	30,7	37,2	60,2	74,3	78
()	6,2*	4,6	3,5	5,4	4,4	8,6	138,7
:	2,4*	2,1	6,3	1,4	1,5	2,0	83,3
	2,6*	2,7	2,1	2,1	4,1	3,7	142,3
	0,4*	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	50
	0,8*	1,0	0,9	1,2	2,1	2,7	3,4

*1993

1990–2014 .
 () (-
) (9.9). 2000 .
 1990 . (-
) ()
 56,0 49,7 %.
 2011–2014 ∴ 8300,7 ' .
 379,3 .



9.4 –
 () , 2010–2014 .
 4,6–6,0 % , (6,0 %)
 2001–2005 .

» , « : «
 » , «

2013–2020 .»

[6].

9.9 – ()
 () , .

						2011–2014
	1990	2000	2001–2005	2006–2010	2011–2014	. % 1990 .
	10112,0	4445,8	4844,4	6240,8	8300,7	82,1
	475,6	239,2	290,0	367,1	379,3	79,8
%	4,7	5,4	6,0	5,9	4,6	-

[90].

[55].

70 %
30 % –

9.10

9.10 –

							2014 .
	1990	1995	2000	2005	2010	2014	% 1990 .
	8050	5145	3979	3052	2521,1	2112	26,2
	3950	2231	1828	1555	1452,5	1239,0	34,4
, %	49,1	43,4	45,9	51,0	57,6	58,7	-
1 , . :	11,9	16,9	15,3	13,0	11,3	12,4	104,2
	8,1	12,7	11,6	7,4	5,1	3,5	43,2
1 , . :							
	32,2	33,8	35,1	33,7	33,4	32,0	99,4
(-)	21,2	21,7	22,6	22,6	22,1	24,2	114,2
	50,5	49,5	52,7	59,3	62,3	63,5	125,7
	7,7	7,6	8,2	7,5	7,0	6,6	85,7

1990 2014 . 3,8 .

49,1 58,7 %.

1 (,) .
(
) 1990 2014 . 14,2 %, .

– 25,7 %.
 14,7 %.
 1 1 – 56,8 %.
 4,2 %,

:
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 .
 – , , – .
 , ,
 ,
 « » «
 ».
 «
 2013–2020 .»,
 2013–2020 .»,
 ,
 .
 « »
 »
 2005–2007 .,
 ,
 .
 ,
 ,

, ,
 , 2013–2020 .
 : 26598607,5 . „
 – 3028549,5 . ;
 – 23570058,0 . [107].
) 18 2015 . 350- «
 - 2027 .»
 : ;
 ; ,
 . - [105].

9.2

, .
 , –
 , 2006 .
 2013 .
 2014 .
 2,0 % (9.11).

9.11 –

										2014
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	% 2006
- 1 , : -	4040	4577	5194	6106	6321,3	6652,4	6793,2	7106,1	7092,7	175,6
- : :	4685	5499	6424	7692	8285,7	9593,7	10128,5	10291,0	11486,2	245,2
	4188	4597	5260	5816	6123,4	6631,3	7061,2	7349,9	7156,3	170,9
	3108	3741	4178	4563	4456,4	4454,7	4380,1	4715,0	4535,3	145,9
(1000)	1314	1712	2159	2096	2271,4	2746,2	2807,9	3118,3	3394,5	258,3
1 , . -	4034	3993	4931	6047	5677,2	6265,2	6512,1	6018,4	7232,9	179,3
- : :	3971	4327	5094	6306	6156,8	7626,5	7738,1	6765,9	7544,6	190,0
	4629	4002	5603	6698	6124,9	6860,3	7520,5	7040,8	9781,4	211,3
	3225	3709	4116	4707	4524,1	4642,5	5079,7	4859,5	5756,0	178,5
(1000)	1314	2095	2693	2665	2551,4	2780,1	3246,1	3536,8	4250,1	323,4
(- (+), - (-)) - -) , %: -	-0,1	-12,8	-5,1	-1,0	-10,2	-5,8	-4,1	-15,3	2,0	
- : :	-15,2	-21,3	-20,7	-18,0	-25,7	-20,5	-23,6	-34,3	-34,3	
	10,5	-12,9	6,5	15,2	0,02	3,5	6,5	-4,2	36,7	
	3,8	-0,9	-1,5	3,2	1,5	4,2	16,0	3,1	26,9	
(1000)	24,0	22,4	24,7	27,1	12,3	1,2	15,6	13,4	25,2	

2013 .
34,3 %.

2006 2014 .

1,2

25,2 %

«
2013–2020 .»

10 % [107].

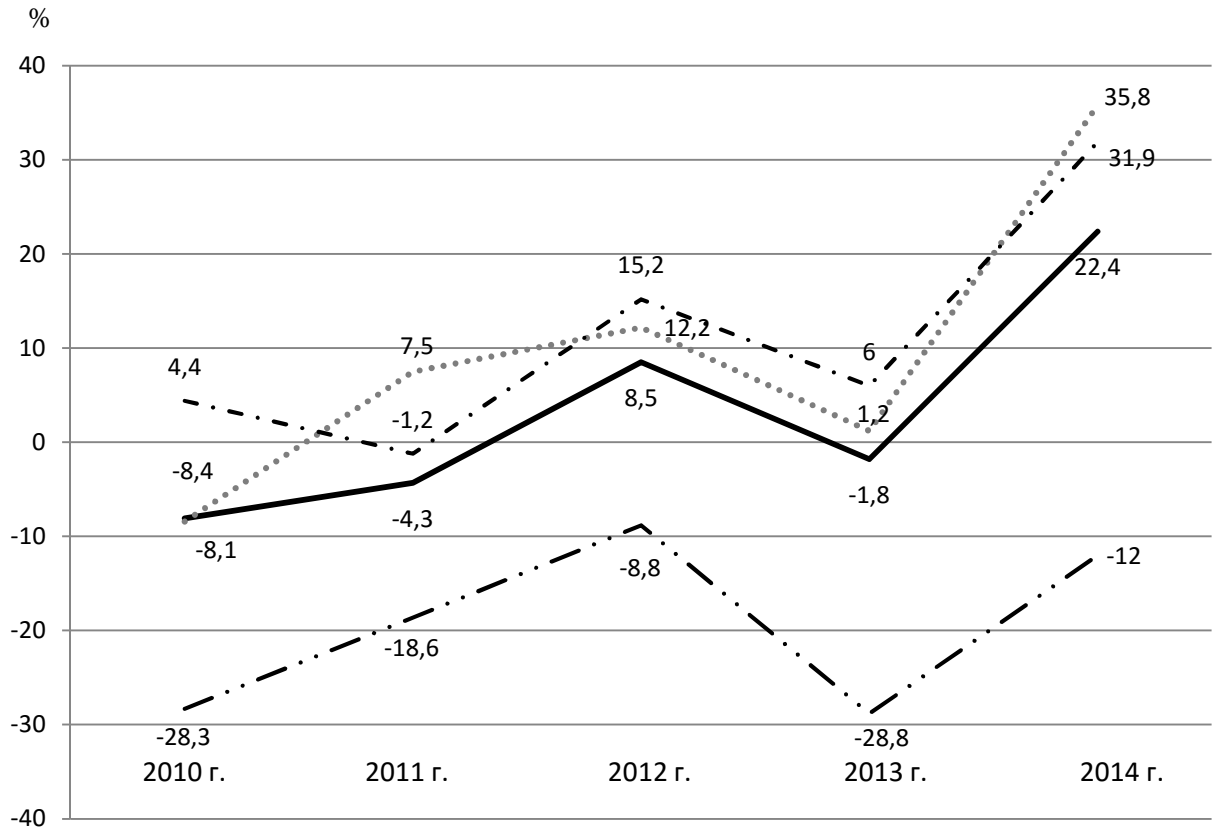
[103].

[155].

9.5. 2010–2014 .
()

2010 . –
, 2011 – . 2014 .

– 22,4 %, – 35,8 % 31,9 %.



— ()
 - - -

 - . -

9.5 –

– 0,5 .. – 160 . , 9
 , 8 , 2 , 3 -
 , 1 , 17 [152]. -
 , 126,5 100,4 , 114,6 , 60 , -
 , 58,6 18,5

1 2 , 160 . 350 . -
[152].

2018

18,5 .

60

« »

9.12 –

()¹⁷

,	58,6	54,0	44,0
,	18,5	16,0	18,6
, .	210	200	201

II -)
9.13.

9.13 –

(II -)
(;)

								2011–2014 . %	
	1990	1995	1996– 2000	2001– 2005	2006– 2010	2011– 2014	- -	1990 .	- -
	75	55	47,8	51	65,8	73,5	75	98,0	98,0
-	75	50	41,4	49,5	69,3	79,3	75	105,7	100,0

¹⁷

[].
Sostav-potrebitelskoi-korziny.

: <http://center-yf.ru/data/economy/>–

1995–2005 ., 2011–2014 . -
73,5 1 -
75 – . -
100,0 %, -
98,0 %.
2014 . -
13,5 %, -
. -
. -
8 400 [154]. 50 . . -
- -
: , . -
, , -
. -
- -

9.14.

9.14 –

() ,

								2014 .+; -
	1990	1995	2000	2005	2010	2012	2014	1990 .
,	74	35	24	38	40	16	22	-52
	83	44	73	86	62	56	56	-27
()	56	55	41	24	29	14	15	- 41

1990–2014 . -
-
: 52 %,
- 27 %, - 41 %.
-
-
, .
, .
, .
2014 . 0,01 % , 2010–
-
-
, . 2006–2014 .
23,6 . 8,1 , -
, 4,6 1,3 (-
9.15).
9.15 –

								2014 . %
	2006	2008	2010	2011	2012	2013	2014	2006 .
	16,1	20,1	15,3	9,8	1,1	1,3	2,0	12,4
'	141,6	5,4	9,9	9,7	0,3	0,3	0,6	0,4
	25,4	8,4	14,7	34,8	53,0	81,0	117,0	4,6
'	5,5	4,7	4,9	8,7	11,7	6,8	6,9	125,4

2006–2014 . 57,1 %
2014 . 1043 .
23,7 % (9.16).

0,5 %.

13,8 % 1990 . 23,2 % 1990–2014 .

1996–2000 .; 2006–2010 .; 2011–2014 .

10–14 (9.17).

9.16 –

18

				, %
		-	() -	
2006 .		-	2430	-
	.	903,0	4,3	0,5
2007 .		-	798	-
	.	1226,1	1,7	0,1
2008 .		-	633	-
	.	1312	2,1	0,2
2009 .		-	689	-
	.	1354	2,2	0,2
2010 .		-	431	-
	.	2088	1,7	0,1
2011 .		-	1271	-
	.	2631	3,1	0,1
2012 .		-	1423	-
	.	2395	2,8	0,1
2013 .		-	2811	-
	.	3800	5,5	0,2
2014 .		-	1043	-
	.	5289	3,3	0,1
2014 .		-	42,9	-
%				
()	.	5,9	76,7	-
2006 .				

« « -

18

. 2014 []: . ./ :

. – 2015. – 235 .

», « « »,
 « « »,
 », « »,
 » .

9.17 –

, %

							2011–2014
	1990	1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010	2011–2014	.+, - 1990 .
-	13,8	18,5	33,4	37,0	33,6	23,2	9,4

-
 15 , 122 , 73 -
 3 . 213 -
 . -
 , . -
 « « -
 », 60 % -
 14 .
 35 [51].
 « . » -
 2016 . 10–
 25 % [156].
 ,
 Danone , 2014 . -
 « » « -
 » Danone 55 812 -
 , 5,4 % , 2013 . 2015 . -
 – 69 744 , 25 % ,
 2014 .
 « . » , -
 -

— ;

— ;

— ;

· ()

·

2016–2020 .

· ,

· ,

· ,

· ,

· ,

·

·

2014 . 325,4

· ,

· (,),

·

22 ,

60

[51].

2014 .

: 39 « 88 » — [51].

· ,

«

· ,

» 2020 .

40 % ,

() 30 %.

,
 -
 -
 -
 .
 -
 .
 ,
 ,
 ,
 ,
 -
 -
 .
 «
 -
 ,
 2013–2020 .»
 -
 [125]:
 -
 78,2
 - 58,9
 ,, :
 ,,
 19,3 . (1257,
 ()
 249, 90);
 -
 ()
 1228,6
 - 1138,7
 ,, :
 ,,
 89,9 . (1460,
 ()
 249);
 -
 ()
 50 %
).
 11,0
 - 0,8 ,, :
 ,, - 10,2 .

(1371, () 249) [51].

03.06.2014 546 (. () 06.07.2015) « -
-
-
, -
« -
» -
« -
, » , -
-
-
-
, -
1) , : -
, , , , , -
), ; -
2) ; -
3) , , ; -
4) -
; -
5) ; -
6) -
« », « », « -
». -
2020 . -
-
221,7 . , -
2013 . 1,27 ; -
83,0 . , -
2013 . 1,16 ; -
- 600,9 . , -
2013 . 2,2 [51].

9.18.

9.18 –

19

	2016 .	2017 .	2018 .	2019 .	2020 .
() -	595,6	601,5	607,5	613,5	619,7
,	75,8	78,6	80,0	81,5	83,0
,	6,68	7,18	7,7	8,26	8,84
-	343,5	379,3	437,3	505,6	600,9
-	214,2	218,8	219,0	220,0	221,7
,	74,5	74,5	74,8	74,9	75,0

-

,

,

,

-

,

,

-

,

-

.

,

,

-

.

-

,

,

-

,

-

,

-

.

-

10.

10.1

—

«...» [35].

1. (),

2. (),

3. ; (), [116].

[44].

«...» :

()

» [14].

[44].

[19].

10.2

2014 2000–
5,3 %, [14].

10,5 % 1 %). (

3-
2015 5404,3 (

– 2912,8 – 2491,5)

(10.1).

10.1 –

			%		%
2000	5132,8	2746,8	53,5	2386,0	46,5
2005	5100,3	2686,7	52,7	2413,6	47,3
2010	5214,2	2752,2	52,8	2462,0	47,2
2011	5230,0	2768,5	52,9	2461,5	47,1
2012	5284,5	2814,3	53,3	2470,2	46,7
2013	5330,2	2851,6	53,5	2478,6	46,5
2014	5404,3	2912,8	53,9	2491,5	46,1

2010 .
, 0,8–1,0 %,
.
2014 .
53,9 %, – 46,1 %.
2013 .
58,1 % :
– 26,3 %, – 15,6 %.
,
(10.2).
10.2 – , %

	1000 .		
			()
2000	9,4	16,1	-6,7
2005	10,5	16,6	-6,1
2010	12,4	14,1	-1,7
2011	11,6	13,4	-1,8
2012	12,1	12,7	-0,6
2013	11,7	12,3	-0,6
2014	11,9	12,9	-1,0

(10.3).

10.3 – () , . .²⁰

	()		
		()	
2000	9,6	-15,9	25,5
2005	-0,5	-14,7	15,2
2010	5,9	-4,2	10,1
2011	-0,5	-4,4	3,9
2012	9,2	-1,5	10,7
2013	8,4	-1,5	9,9
2014	12,9	-2,5	15,4

2014 . 47,1 ,
(10.4).

10.4 – (10000)²¹

2000	61,3	22,1	106,8
2005	69,9	62,3	78,3
2010	43,8	69,7	14,8
2011	117,0	172,9	53,8
2012	87,3	128,1	40,8
2013	135,1	124,5	90,4
2014	84,4	81,9	34,8

-
-
2005 . 2428 . .
2249 . .
2014 . 2613 . .
48,3 %
2464 . . (94,3 %)
5,7 %

20–24 , -

²⁰ . 2014 [] : . . / :

, 2015. 328 .

²¹ . 2014 [] : . . / :

, 2015. 328 .

t()	y _t ()
2005	2428
2006	2487
2007	2567
2008	2637
2009	2639
2010	2603
2011	2587
2012	2634
2013	2620
2014	2613

:

$$r_1 = \frac{\sum_{t=-4}^5 (y_t - \bar{y}_1) \cdot (y_{t-1} - \bar{y}_2)}{\sqrt{\sum_{t=-4}^5 (y_t - \bar{y}_1)^2 \cdot \sum_{t=-4}^5 (y_{t-1} - \bar{y}_2)^2}}, \quad (10.1)$$

n –

(10).

, $r_1 \approx 0,946$ (1), ,

-
-

:

$$\widehat{y}_t = a_0 + a_1 t, \quad (10.2)$$

a_0, a_1 –

.

-
-

(; y_t)

(; \widehat{y}_t)

$$\sum (\widehat{y}_t - y_t)^2 \rightarrow \min. \quad (10.3)$$

-

:

$$\begin{cases} a_0 n + a_1 \sum t = \sum y_t; \\ a_0 \sum t + a_1 \sum t^2 = \sum y \cdot t. \end{cases} \quad (10.4)$$

²²

. 2014 [] : . . / :
, 2015. 328 .

$$\begin{cases} \sum t = 0, \\ \sum y = n \cdot a_0; \\ \sum y = a_1 \sum t^2. \end{cases} \quad (10.5)$$

$$a_0 = \frac{\sum y_t}{n} = \frac{2}{1} = 2345,7; \quad a_1 = \frac{\sum y_t}{\sum t^2} = \frac{3}{1} \approx 32,17. \quad (10.6)$$

$$\hat{y}_t = 2345,7 + 32,17t. \quad (10.7)$$

$$t = 1, 2 \dots 10.$$

2699,5 . ., 2020 . – 2860,4 . . [60] 2015 .

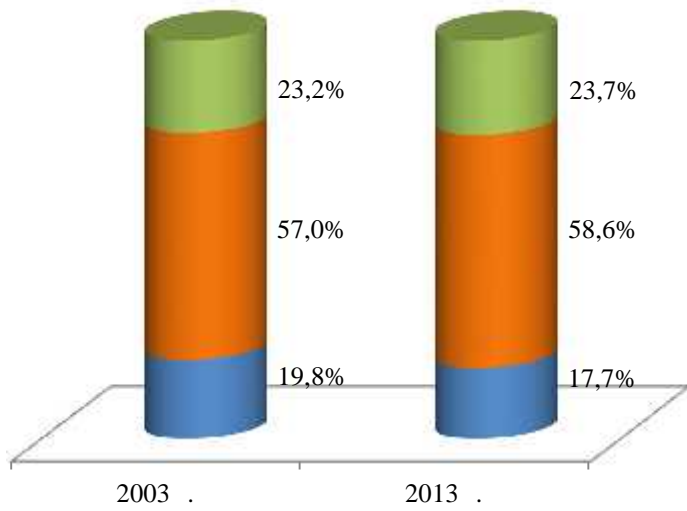
- 1) 15 ;
- 2) 16 59 ; 16 54
- 3) ; . . .

2003 .
57 % , 19,8 % –
, 23,2 % – [68].

2,1

(10.1).

1,6 0,5



10.1 –

10.3

10.2).

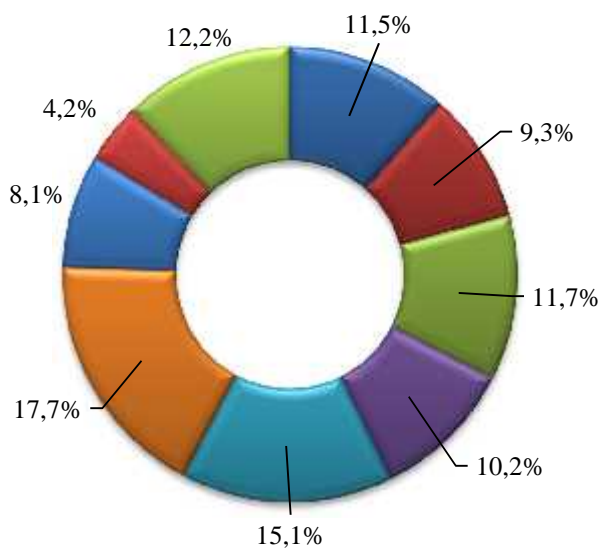
– 17,7 %,

[68].

11,5 %,

11,7 %

4,2 %.



10.2 –

2014 .

, -
 .
 ,
 - 272 . 1000 . (10.6). 128 .,
 -
 . ,
 , 43 %
 79 % [59].
 ,

 «... -
 , -
 (); -
 , -
 » [88].

10.6 –

(1000 .), 2014 .

:	205	296	217	123
-	272	319	181	90
	128	271	259	161

[59].

481,4 . 29 - , 82 -
 2014 . – 126,3 . „ -
 23 % , -
 [88]. , -
 2005–2014 . -
 16,3 % [68]. -
 - . -
 , -
 , -
 . -
 , -
 , -
 [57]. -
 10.7). 2011 . (-
 - -
 , -
 . -
 84 % -
 , 2012–2013 . 4 %,

10.7 –

23

	2005 .	2011 .	2012 .	2013 .
-	1856	3438	3402	3321
-	53	50	46	42
	110	140	130	130
	47	43	33	26
	230	192	181	170
-	1127	2781	2823	2787
	260	208	177	153
	18	23	12	13

2014 . (13,7 . . () ,

2014 .

880 . .

, , : -
 - - ;
 - - ;
 - - ;
 - - ;

²³

: . 2015. 235 . . 2014 [] : . ./ -

10 . .

« 2011–2013 »,

119,8 . .
6,4 . . -

1,06 . [25] -
55,1 % -

. 2005 . 61,1 %.

2005 . 12,5 . ., 2015 .
20,1 . .

1,1–1,5 %.

29
0,6–1 %.

0,6 % [68].

2014 . 25951 .,
– 20105 .,
2005 . 4

(10.8).

24 %

[68].

10.8 –

	2005 .	2010 .	2012 .	2013 .	2014 .
	2189,4	2274,2	2328,3	2330,8	2322,4
	414,6	386,0	380,3	377,8	373,4
	6462	16330	21409	24063	25951
	4467	13376	16617	18296	20105

2014 . 23422 . (10.9).

10.9 –

	2005 .	2010 .	2012 .	2013 .	2014 .
:	4458	15349	18320	19083	23422
-	5526	19110	22105	22919	25019
	5554	11129	15258	20451	22300
	4052	10150	13923	18172	20134
	3999	11455	13142	16707	18613

, 25019 . - 2014 . -

- 80 %

-
2017 .»

2013-

,
,

«...

,
,

,

,

,

...».

,

,

-

,

.

.

10.10.

2013-2017 .

,

110 . ,

0,8 %, -
0,5 .

10.10 –

	2014 .	2015 .	2016 .	2017 .
, .	110000	110000	110000	110000
, %	4,8	4,8	4,8	4,8
% ,	0,8	0,8	0,8	0,8
, .	0,5	0,5	0,5	0,5
- -	21600	21500	21400	21300

,
100 .
« -
» ,

• •

, [25]. -

» 2014–2017 . -

[25]. -

,

,

-

.

-

,

-

.

.

.

,

.

-

.

,

-

.

· · · ,
· — —
· ·
, , —
· , —
, ,
()
, « —
», « ».
(
)
,
· , —
· , —
, , —
[13].
, · ,
, ,
,
(capital)
,
· ,
, ,
— ,
·

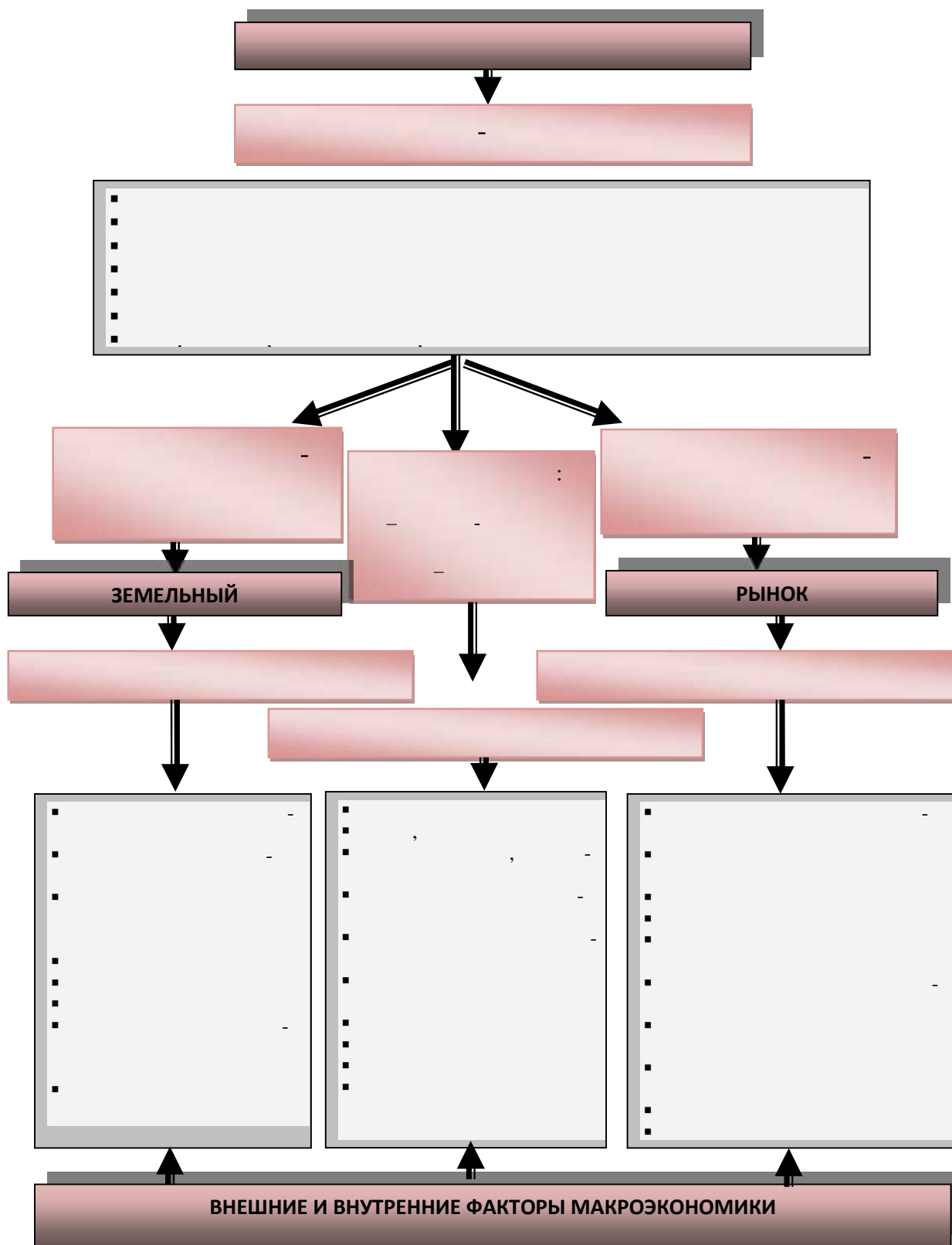
61,0 . (2,0 %). 7 162 (1,1 %)

, , , , . , - , . 1990 ., - (1990–1992 .) 10- 1990 . - 1996 . - « » , 2000 . - , , , , . « 2002 . - 2003 ., - , , , , . - [8; 9]. .

11.2

(11.1).

[124].



11.1 –

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

10.

(

).

11.

-

.

,

-

.

,

,

.

-

,

,

-

-

:

,

,

-

.

,

-

,

,

,

.

-

,

-

,

-

,

,

,

,

,

-

,

,

[13].

,

,

-

.

-

-

-

(

11.1).

,

-

-

.

«

-

» (transaction –)

.

-

,

.

11.1 –

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

11.1

1	2	3
10. (- - -).	10. , -	, - .
11. - - - - -	11. - , - - , .	- - - , .

· -
-
-
· -
-
· , · , · ,
· ·
· « ,
».
[13].
« » (1975), « -
» (1985) .
-
(transaction cost
economics) [161].

· , · -
« » · -
-
, ,
·
, ,
(-
) ·
, ,
, -
-

()

» [11].

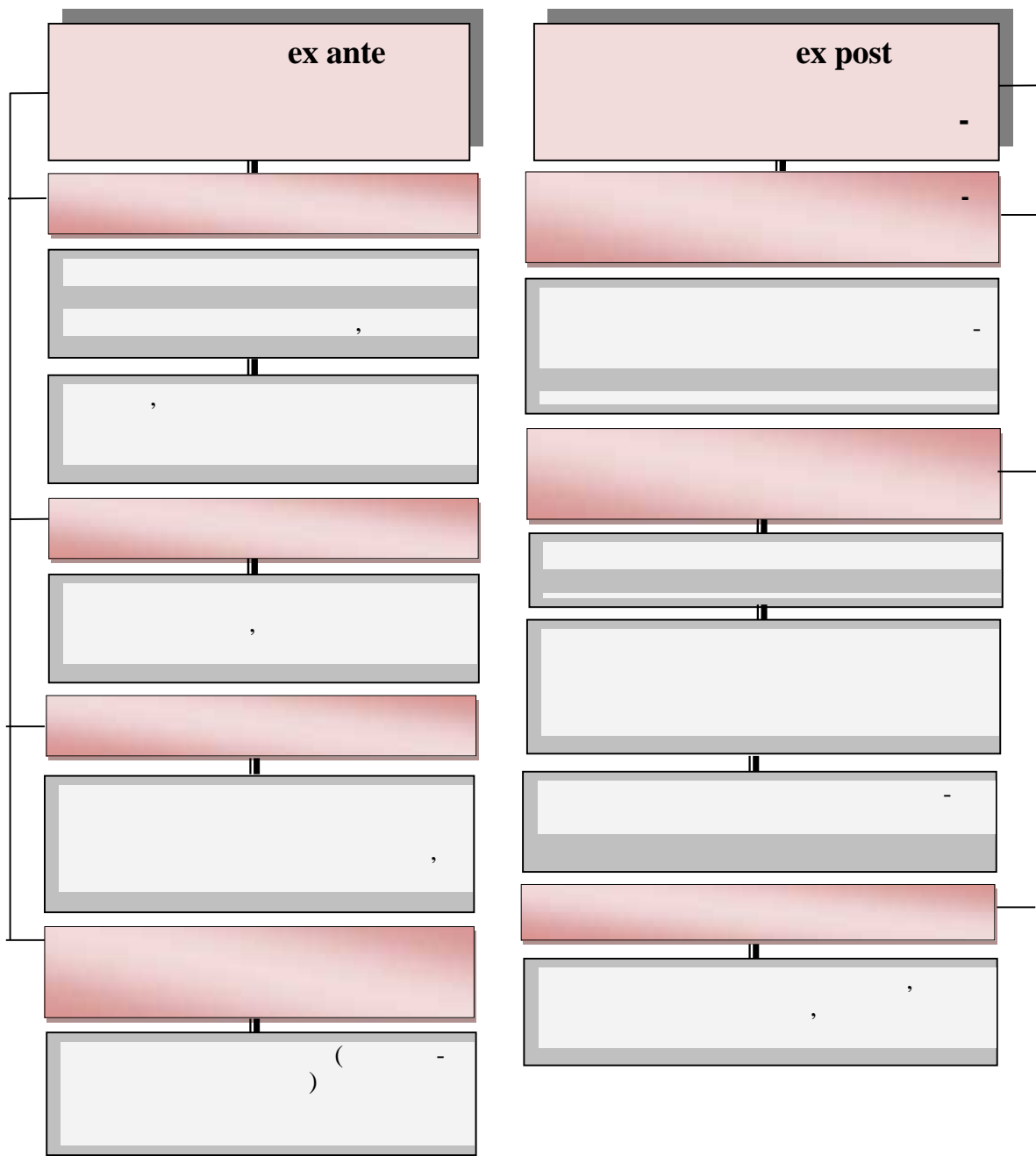
(ex ante)

(ex post)

(11.2) [65].

()

(11.2).



11.2 –

(.)

,
01.07.2011 .

11.2 –

	2011 . (01.07)		2015 .	
	- ,	- ,	- ,	- ,
	15	0,2	15	0,5
	30	6,0	30	15,0
	5	0,4	5	0,4
	5	0,1	5	0,2
*	5	2	5	4,4
-	-	-	2	2,2
()	-	-	30	-
	-	-	3	-
-	2	4	15	10
, , -	1	-	1	-
) (-	18	-	10	-
	1	-	1	-
-	1	0,2	1	0,4
-	7	-	7	-
, -	1	-	1	-
	91	12,9	131	32,1

*

-

-

-

,
 .
 ,
 .
 .

[11].

11.3

.
 .
 ,
 1 2013
 1709,8 ,
 1576,8 , - 118,3 ,
 - 14,7 .

11.3

,
 ,
 1996–2012 .,
 ()
 .
 , 2005 . 99 %
 .
 85–90 %,
 -

11.3 –

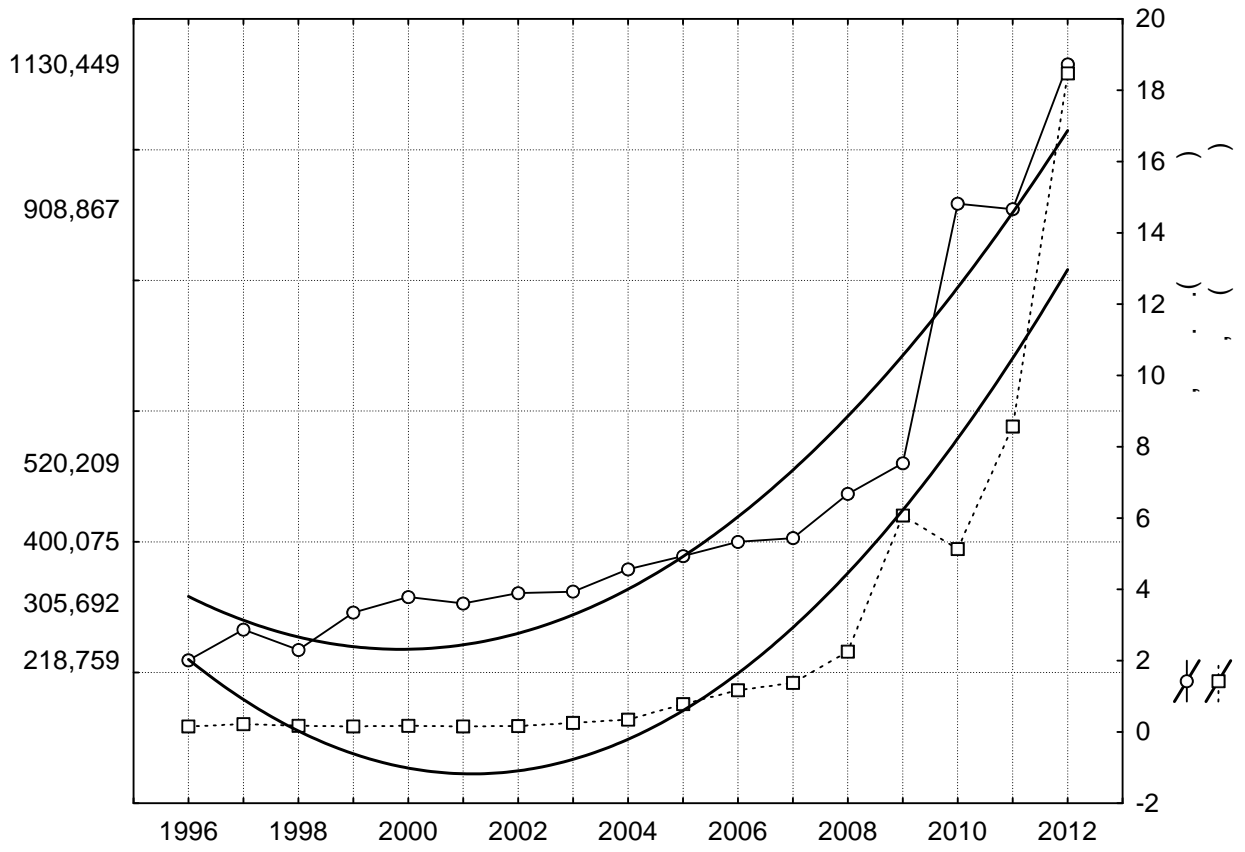
1996	20 308	9	20 317	34	8	128	3	173	20 491
1997	23 352	7	23 359	59	6	49	3	118	23 476
1998	24 523	7	24 531	41	7	47	4	98	24 629
1999	72 029	16	72 051	45	6	48	1	39	72 151
2000	60 214	4	60 223	56	6	62	1	124	60 347
2001	69 791	16	69 832	48	7	67	1	124	69 956
2002	43 729	27	43 759	53	7	82	4	145	43 904
2003	67 403	55	67 470	82	13	138	32	265	67 735
2004	70 154	45	70 238	123	27	106	19	9 276	70 513
2005	68 230	91	68 345	294	58	134	17	502	68 847
2006	104827	263	105 215	468	70	524	169	1 232	106 447
2007	114 103	369	114 622	56	127	336	199	1 222	115 844
2008	114 532	504	115 352	1 067	335	596	417	2 415	117 767
2009	113 082	611	114 019	3 160	10 583	4 116	903	18 762	132 780
2010	138 577	1 125	142 745	4 707	4 733	5 090	1 786	16 316	159 061
2011	159 420	882	166 241	7 788	4 899	10 244	3 554	26 484	192 726
2012	156 924	931	164 058	20 886	2 260	13 748	2 447	39 342	203 399

(11.3).

2005 .

$$y = 363,6 - 52,6t + 5,4t^2$$

$$y = 3,4 - 15t + 0,12t^2$$



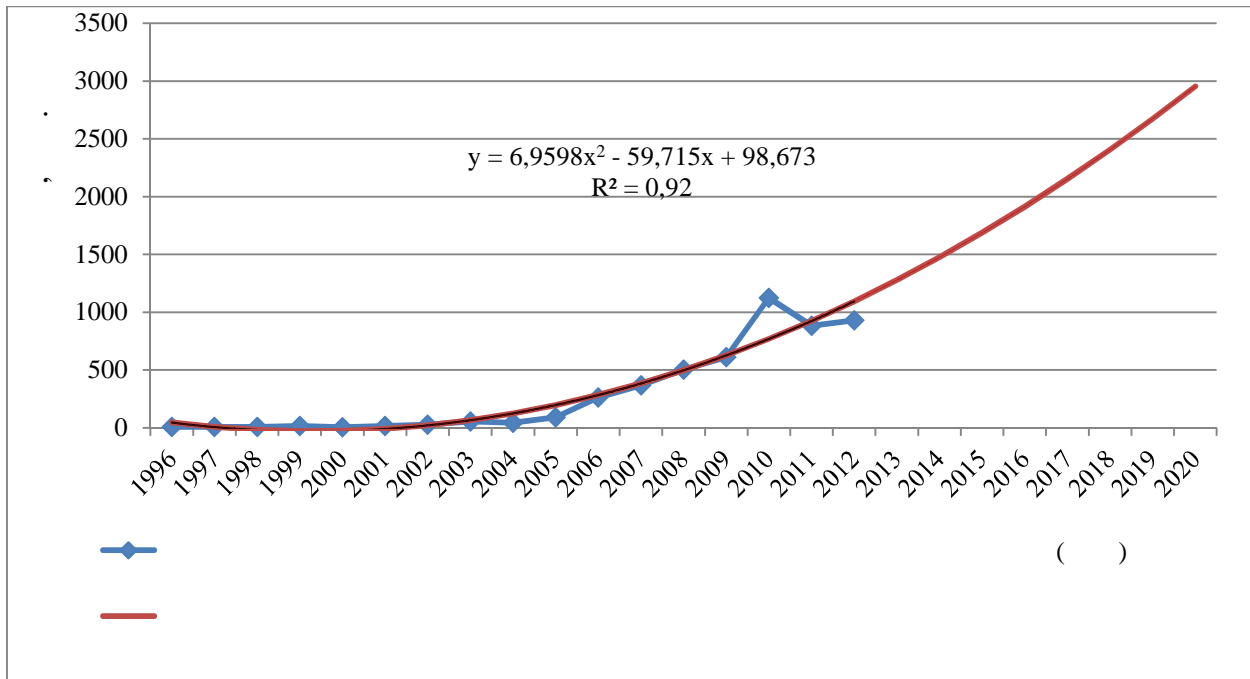
11.3 –

17
53- « 2006 .

», « -
», « -
», . -
»,

11.4
2020 .

1996–2012 .



11.4 –

()

60–87 %

()

(11.5).

11.6).

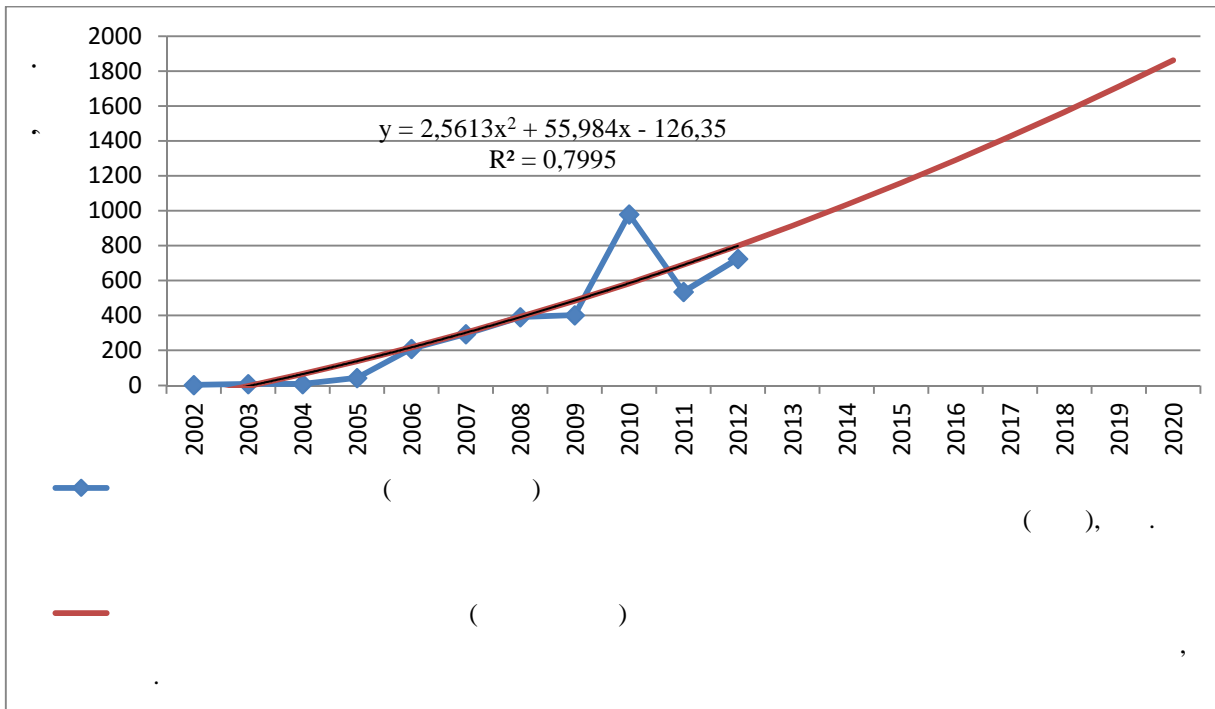
1,5

2012 . 3,5

2000 .

6,5 46 .

70–80 %.



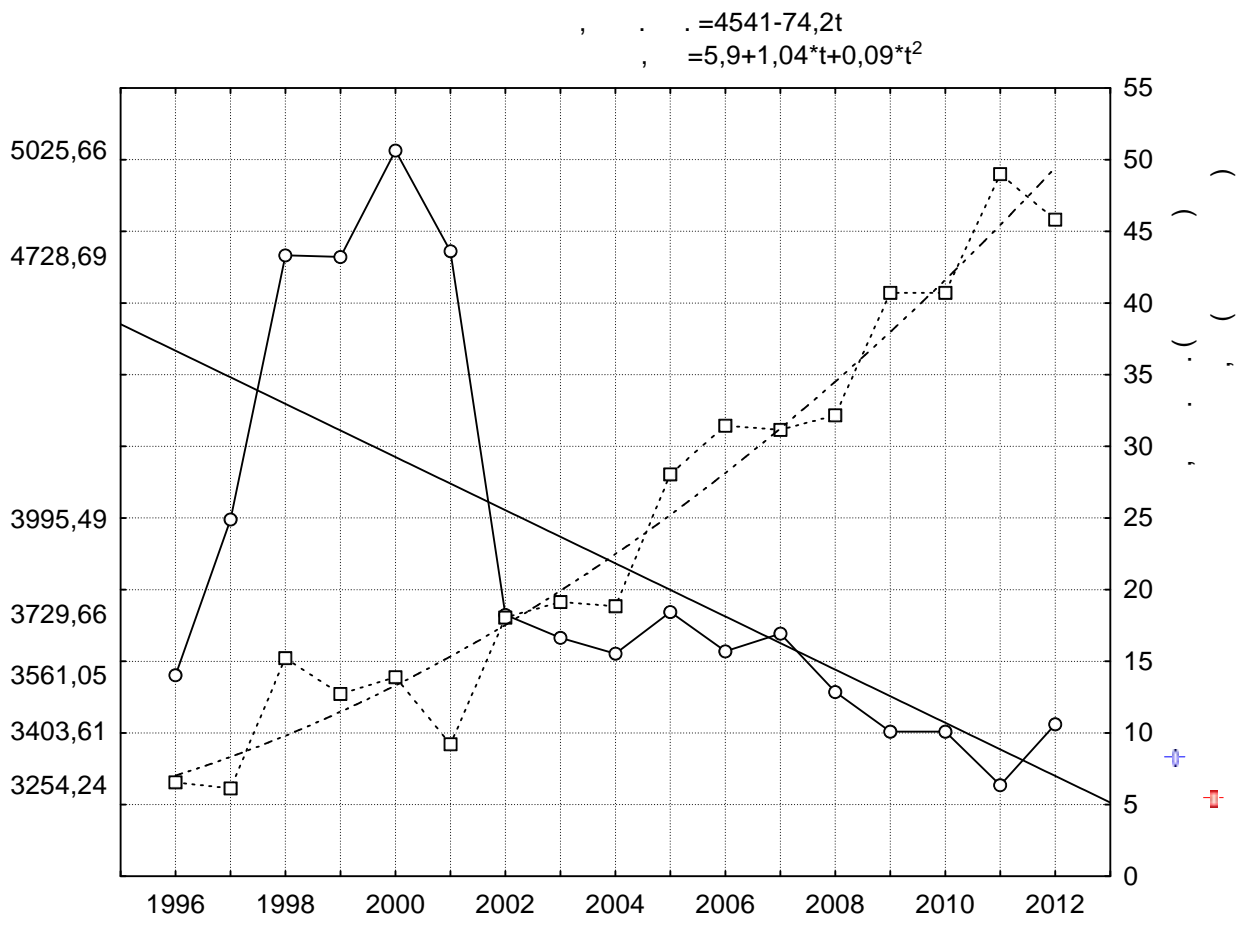
11.5 –

()

20 %

5

78 45 %.



11.6 –

11.7)

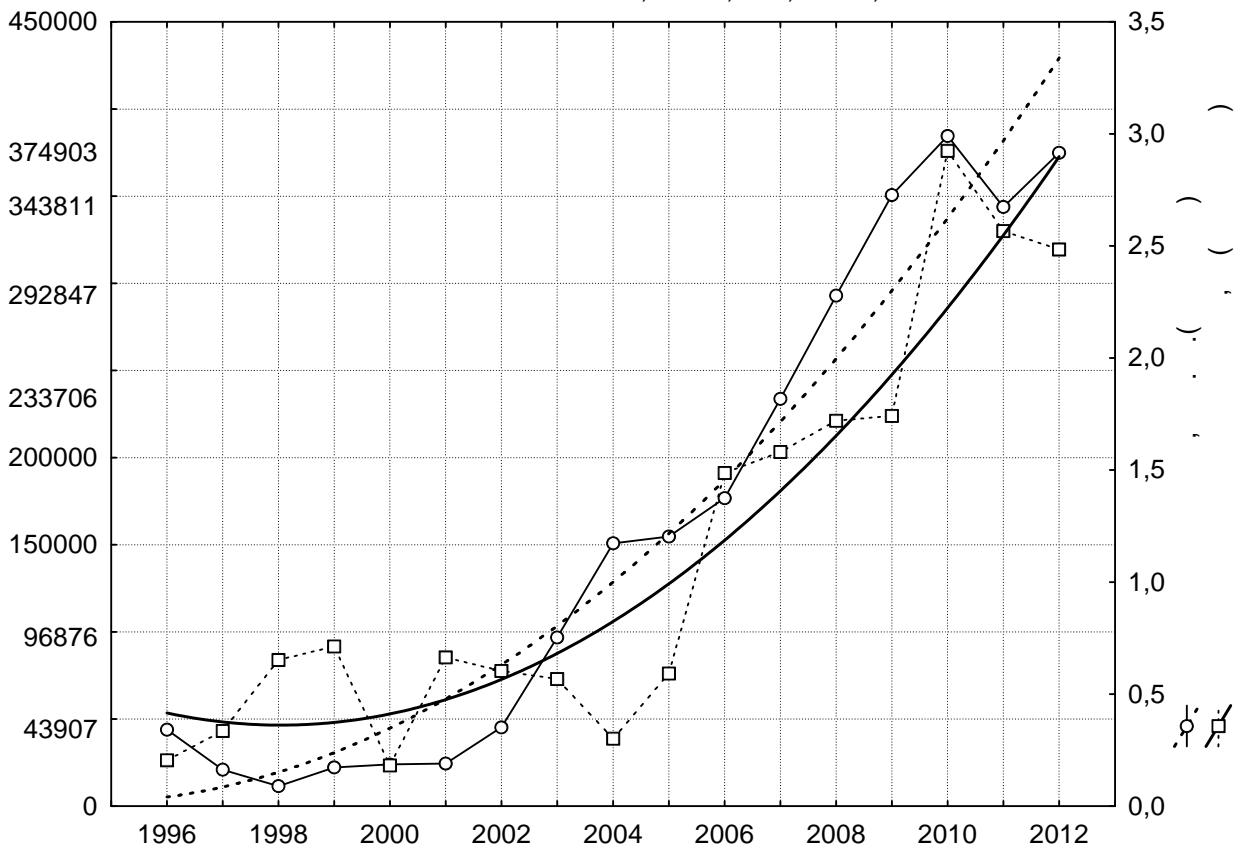
0,15 1996 . 18 2012 .

96,5 % (128,3), 74,0 % (94,9)

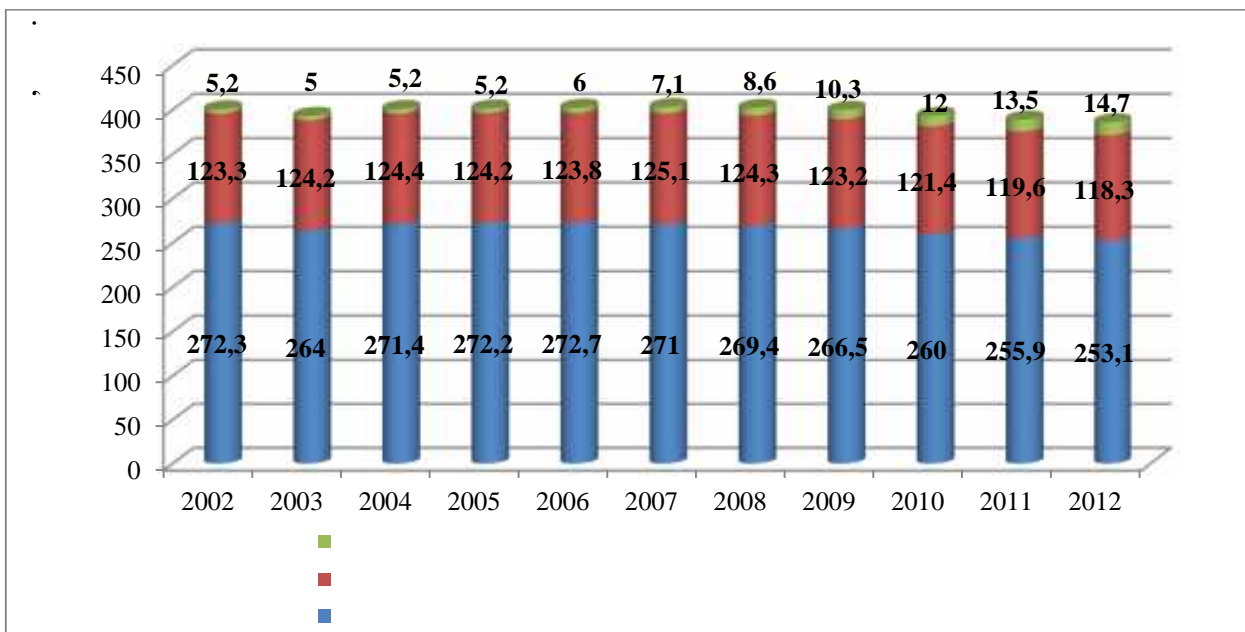
(11.8).

$$y = 2326 + 1561,5 * t + 1385,7 * t^2$$

$$y = 0,48 - 0,08 * t + 0,01 * t^2$$



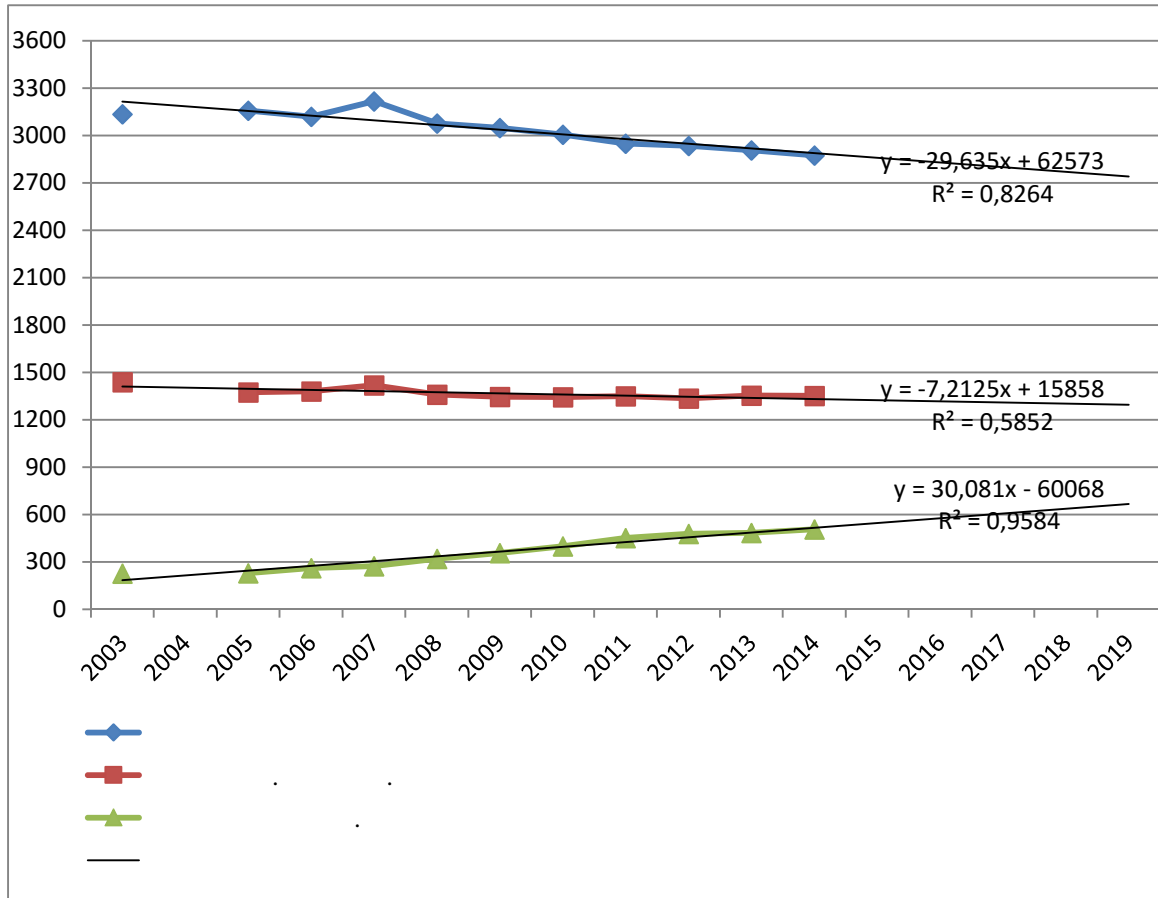
11.7 –



11.8 –

,
 .
 ,
 ,
 [9].
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 1995 .
 «
 »,
 ,
 ,
 ,
 .
 , 2002 .
 :
 — — ,
 ;
 — — ,
 ;
 — — (,),
 .
 ,
 ,

,
 ,
 49 70 . 2003 .
 2002 . «
 »,
 , () ,
 20
 49 [12].
 (11.9).
 , 2014 . 2003
 16,8 . .
 263 . ,
 , 279,8 . .
 ,
 10 %
 ,
 ,
 , 50 %
 - ; 10 % -



11.9 –

21 34 %

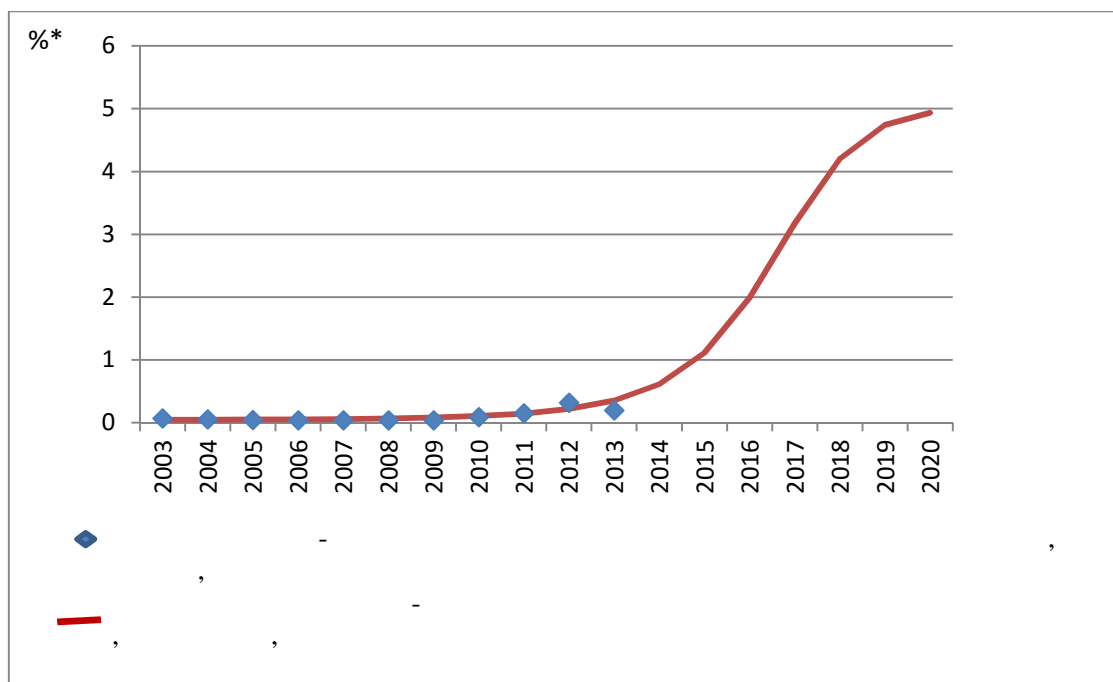
60 % 2014 . 10,5 . .

2 % 2007 . 0,8 % 2014 .

2014 .26703 (11.10).

$$y = \frac{5}{1 + 101,3 \times e^{-0,002 \times t^3}}, \quad (11.2)$$

$R^2 = 76 \%$, $F = 28,1$, $t_0 = 27,4$, $t_1 = -5,38$,
 $t = 1, 2, \dots, 12$ – 2002 2013 .



* % –

11.10 –

, %

11.4

, (, -
 , . .) -
 .

11.11.
2012 .

5 792 019 203 399,62 . . -

10,0 %.

(11.1)

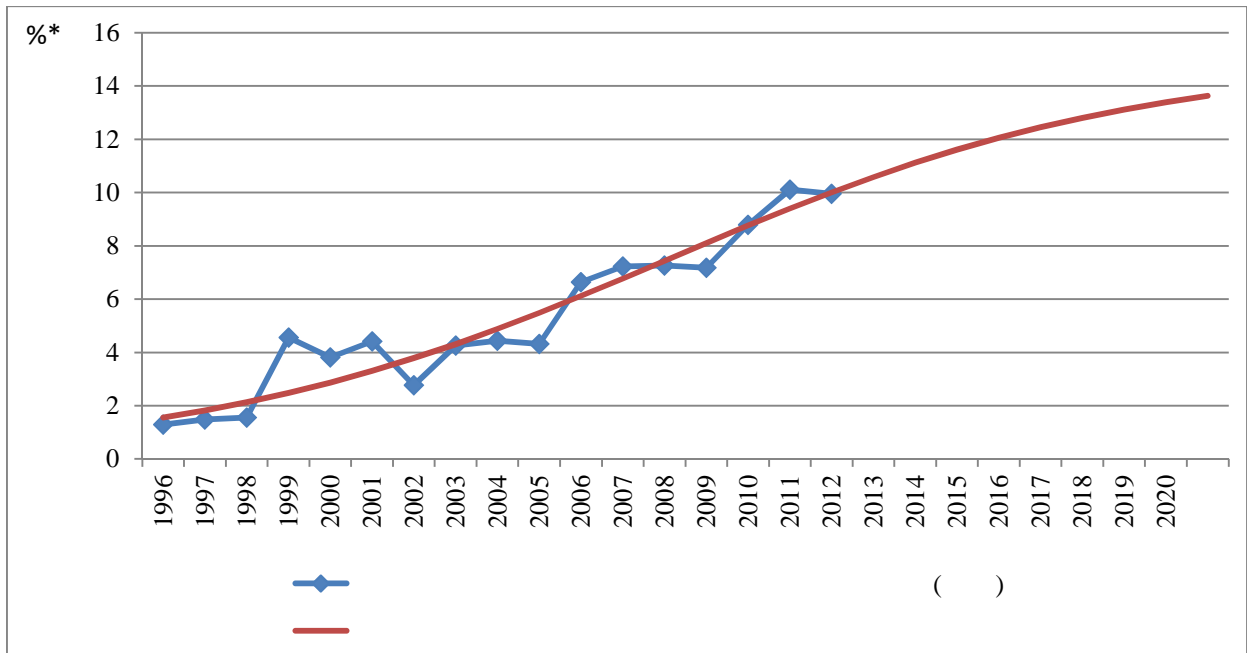
11.11), :

$$y = \frac{15}{1 + 10,31 e^{-0,178 t}} \quad (11.3)$$

$$R^2 = 89\%, F = 122, t_0 = 12,14, t_1 = -11,05.$$

, 2020 . 14 % ,

30 %.



* % –

11.11 –

, %

2008–2009 .

(11.12).

20,7 , 8,62
10 .

(42 %) , -
9 % – , 2,4 % – .

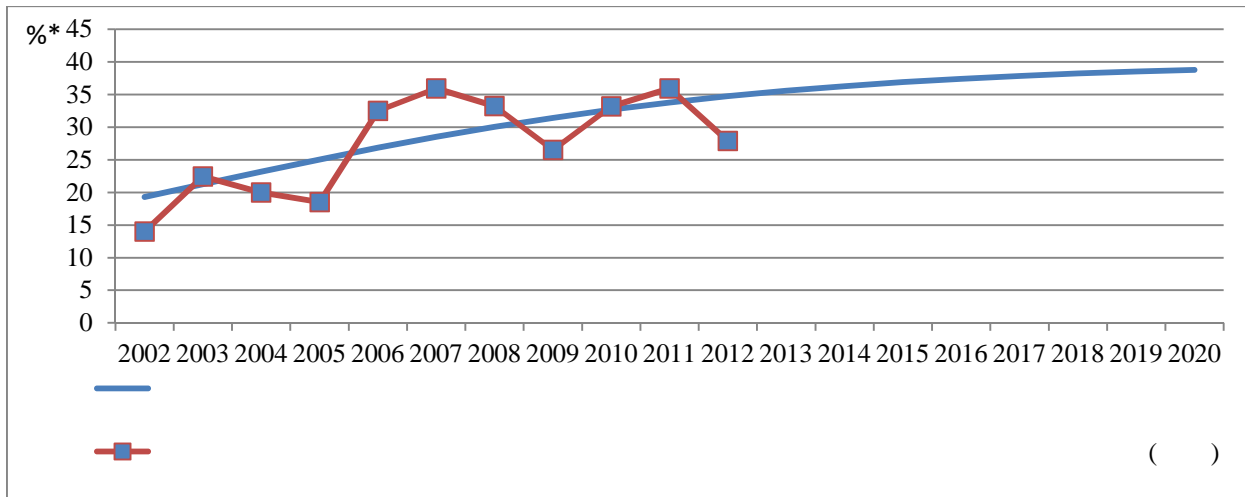
, -
,

, .

, -

, .

, -



* % –

11.12 –

,%

40 % (11.12).

:

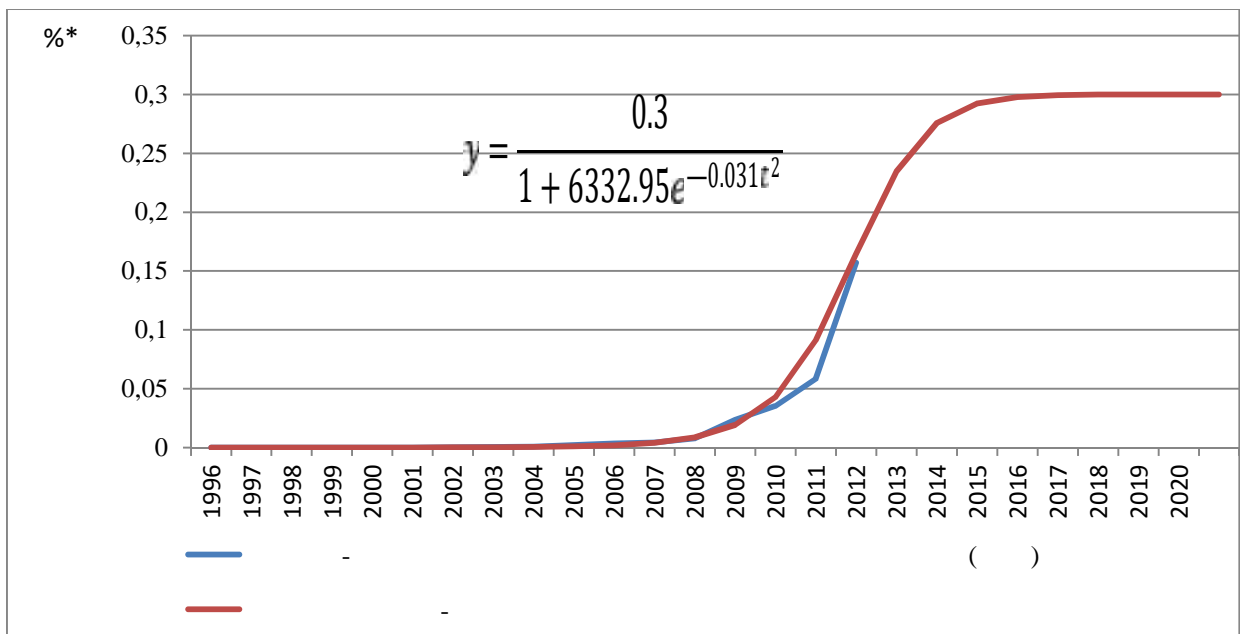
$$y = \frac{40}{1 + 1,31 \times e^{-0,19 \times t}}, \quad (11.4)$$

$$R^2 = 46 \%, F = 7,6, t_0 = 0,55, t_1 = -2,75 .$$

2020 . 30 % . (11.13)

$$y = \frac{0,3}{1 + 6332,95 e^{-0,031t^2}} \quad (11.5)$$

$R^2 = 97 \%$, $F = 446$, $t_0 = 43,01$, $t_1 = -21,12$.



* % -

11.13 -

, %

11.14.

:

$$y = \frac{5}{1 + 436,8 \times e^{-0,335 \times t}}, \quad (11.6)$$

$R^2 = 82\%$, $F = 41$, $t_0 = 17,2$, $t_1 = -6,43$,
 $t = 1, 2, \dots, 12$ — 2002 — 2012 .

y .

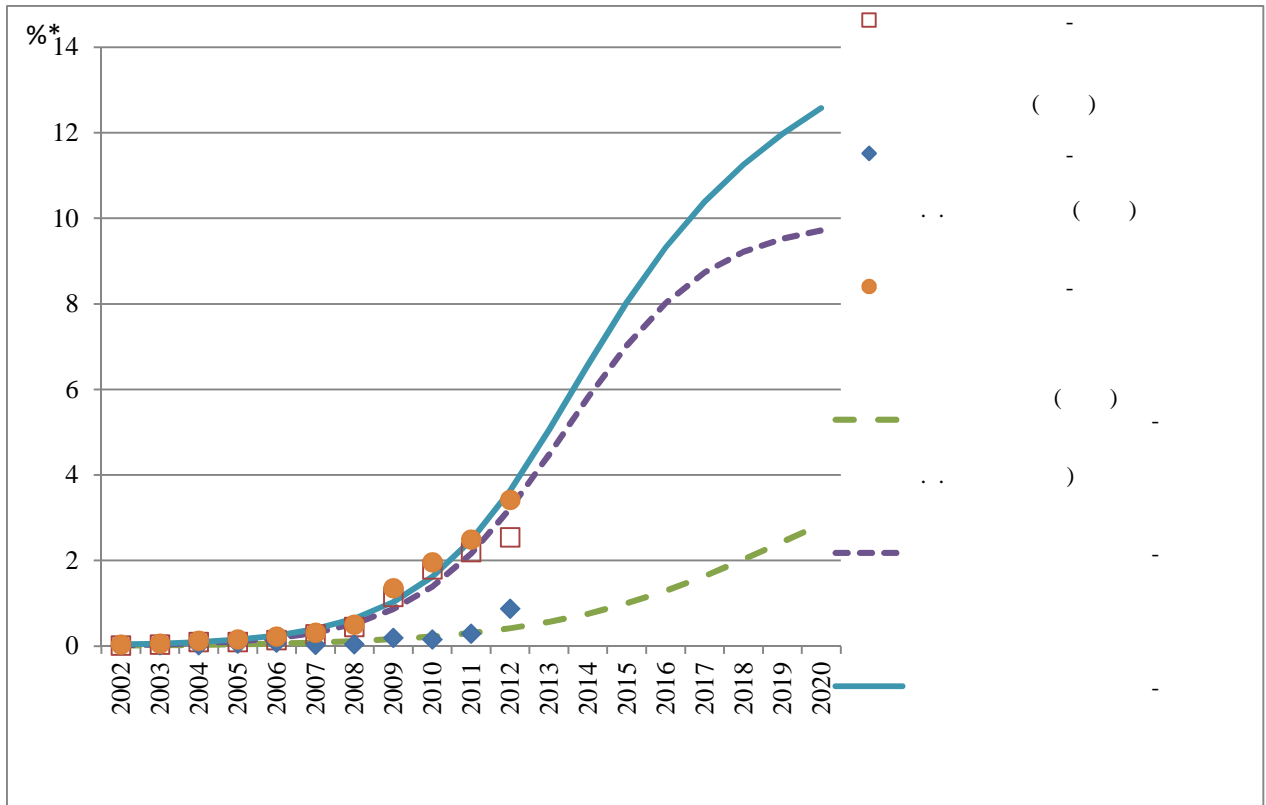
2002 — 2012 . :

$$y = \frac{10}{1 + 775,9 \times e^{-0,537 \times t}}, \quad (11.7)$$

$R^2 = 98\%$, $F = 397$, $t_0 = 96,4$, $t_1 = -19,94$,
 $t = 1, 2, \dots, 12$ — 2002 — 2012 .

13 %.

$$y = y + y, \quad 2020 .$$



* % -

11.14 -

, %

.

,

-

.

-

,

-

-

,

-

,

,

-

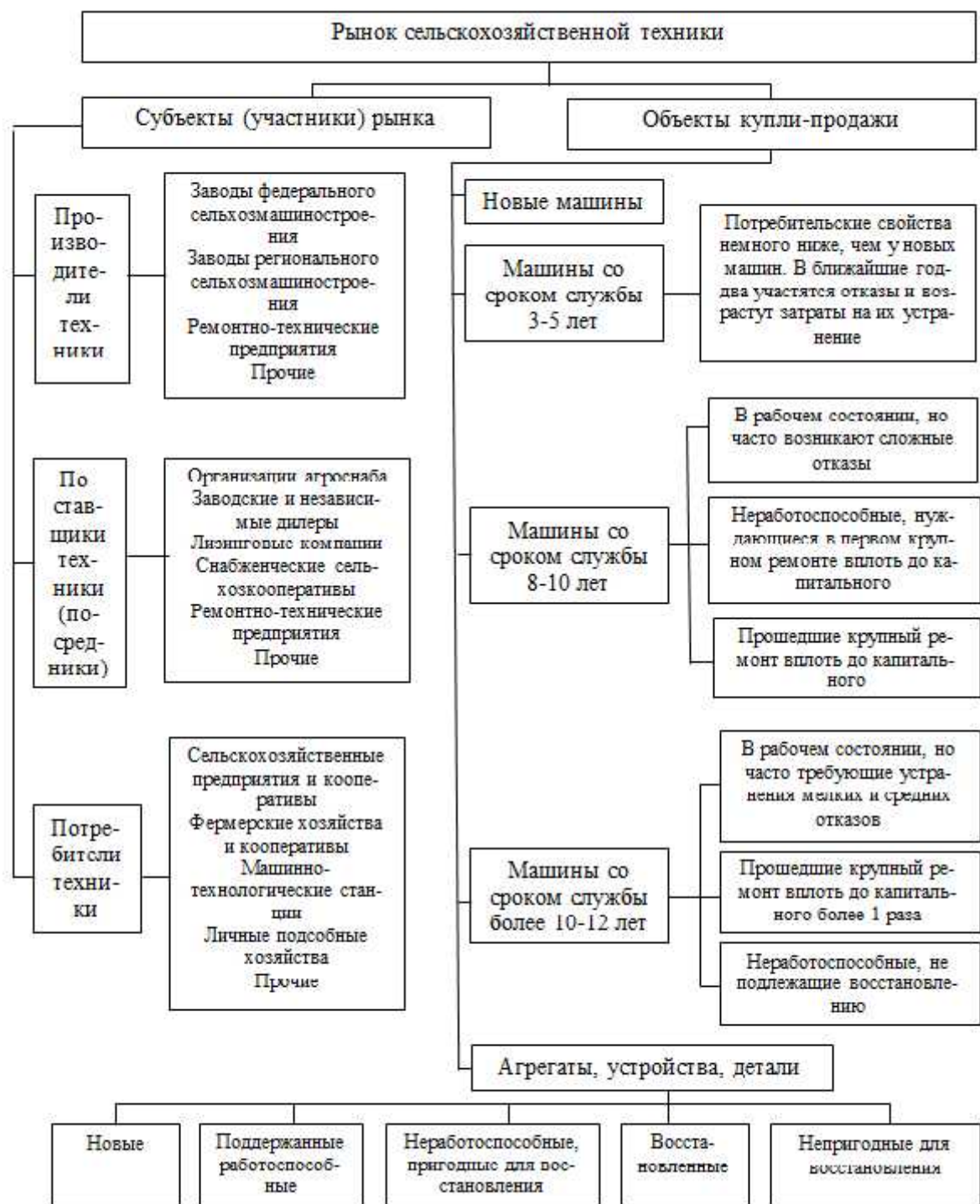
.

12.

12.1

, , -
, , -
(, -
) . -
, , -
, . -
, . -
, [83], -
- . -
, . -
, , -
, . « -
, . » . -
, , -
, , -
, . -
- -

12.1 [162].



12.1 –

[162]

,

.

,

—

,

.

—

:

—

,

,

—

;

;

,

,

,

,

,

;

,

,

« »

.

,

,

,

.

[139],

,

(

,

— ;

(,);

— ();

— . 1998 ., 2008 .

— , .

— , , .

— , , .

— :

— ;

— ;

— ;

— ;

— ;

— . . [139]

— ,

— ,

— ,

— ,

12.2

(12.1, 12.2) [127].

12.1 –

(), .²⁴

						2013 . %	
	1991	2006	2008	2012	2013	1991 .	2008 .
		1365,6	523,2	441,1	318,9	301,2	22,06	68,3
	120,9	33,4	26,6	18,9	17,6	14,56	66,2
	242,2	50,3	39,8	30,1	28,6	11,81	71,9

, 1991–2013 .
 5 , –
 85 % , – 10 . « »
 1991 . 5,6 , –
 – 5 . 2000 . –
 « » 12 , –
 – 10,7 . , , ,
 1991–2013 . ,
 : –
 –
 ,
 3–
 . 2012–2013 .
 ,
 (12.3).

²⁴

[] / . . , . . . //
 , 2015.

1. . 22–25.; . 2014 [] : .
 ./ . . , 2014. 693 .

12.2 –

, %²⁵

	2000 .			2006 .			2008 .			2013 .		
	3	4	9	3	4	9	3	4	9	3	4	9
	4,3	21,3	74,4	5,6	11,2	83,2	9,0	12,9	78,1	9,6	19,3	71,1
	7,4	36,4	56,2	12,6	24,7	62,7	19,5	24,6	56,0	16,2	28,2	55,6
	2,4	13,2	84,4	7,6	11,1	81,2	13,3	13,6	73,2	14,4	23,5	64,1

12.3 –

26

	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2013 . 2012 ., %
1	2	3	4	5	6
() , .	338358	318940	301224	282991	93,9
:	51146	49022	46690	44165	94,6
	20857	20062	19398	18552	95,6
() , . -	80727	76658	72304	67927	93,9
:	12268	11888	11395	10935	96,0
	3176	3127	3071	3056	99,5
() , . -	19967	18938	17595	16131	91,7
:	1503	1397	1260	1123	89,1
	758	713	647	569	87,9
() , . -	3242	3046	2808	2542	90,5
:	509	473	456	432	94,7
	446	408	395	372	94,2

25

[] / . . , //
, 2015.

1. . 22–25.; . 2014 [] : .
./ . . , 2014. 693 .

26

[] . : <http://www.mcx.ru/>.

12.3

1	2	3	4	5	6
(-				
)	-				
:	826	1769	3547	1455	41,0
:	135	348	560	200	35,7
:	41	121	235	156	66,4
(-				
)	-				
:	380	574	1350	609	45,1
:	32	129	189	65	34,4
:	12	23	83	47	56,6
(-				
)	-				
:	934,5	803,8	848,0	803,4	94,7
:	270,1	203,8	205,7	186,6	90,7
:	165,0	137,5	129,8	115,5	89,0
(-				
)	-				
:	4007,6	4414,1	4547,1	4315,0	94,9
:	775,0	844,1	891,9	852,2	95,6
:	350,1	347,5	343,1	338,3	98,6
(-				
)	-				
:	2364,7	2487,6	2484,7	2363,1	95,1
:	522,7	540,8	594,4	617,5	103,9
:	256,2	253,9	287,0	308,1	107,4
(-				
)	-				
:	40747,4	49455,0	53601,3	54566,0	101,8
:	9050,2	10057,9	10847,0	11897,7	109,7
:	5428,3	5609,7	6200,9	6469,3	104,3
(-				
)	-				
:	111,10	93,40	100,60	99,00	98,4
:	14,30	6,10	4,10	5,50	134,1
:	12,30	4,70	2,00	3,20	160,0
(-				
)	-				
:	603,30	447,30	1427,00	1202,60	84,3
:	5,90	11,60	127,90	15,10	11,8
:	2,80	4,10	3,70	0	
(-				
)	-				
:	15338,40	10938,30	4648,20	21033,80	452,5
:	510,00	3177,30	77,10	138,00	179,0
:	0	2218,00	0	0	

.
 .
 . [127], 75 %
 25 % –
 , 60 %
 .
 , 15 % -
 .
 :
 – Westfalia Surge DeLaval (60 % -
);
 – Big Dutchman ()
 DeLaval
 100 -
 (– Tetra Laval; – Tetra Pak Sidel).
 1166 , 3 - 16 ,
 32 % ,
 DeLaval (, , ,)
 Westfalia Surge 140 -
 «
 », -
 (, , , ,)
). 38 ,
 . 38 % -
 .

Big Dutchman 2004 . -
« » . -
100 -
(, -
, , -
, .)

ItalMix (), Nolan (-
), Peecon (), SECO Sgariboldi (). -
« » (-
) « » (). -
6 % -
[127]. , -
, -
() -
- . -
, , -
, -
. -
, -
- , -
« - » . -
- -

108 . , 2012 .
 , 33
 - 52
 131 . 1990 . -
 17 , - 32 , -
 - 22 - 11 [4]. 2014 .
 15203 ,, -
 - 6438 . -
 - 1604 . [143]. , -
 - , -
 - , -
 - , -
 - , -
 - , -
 2012 . 1990 .
 3,3 % , -
 5,3 % (30- 20-)
 [4]. 2014 .
 14120 , 1145 . ,
 2013 .
 : 2014 . 5336 . -
 , 2013 . 166 . [143]. -
 - , -
 60-62 % (,) . 73 %
 58 %
 -
 -
 : -
 4-5 . -
 , , -
 , -
 77 ,, -
 -

[143].

(12.4).

12.4 –

10

, %²⁷

	2013 .	2014 .	2013 .	2014 .	2013 .	2014 .
-	62,15	60,92	48,92	47,09	45,05	42,44
	54,56	51,60	39,88	47,09	44,12	45,89
-	62,10	57,06	50,79	48,29	52,85	52,78
	64,18	65,81	53,20	52,05	65,26	63,00
-	61,03	59,69	52,40	51,71	65,79	62,96
	...	73,38	...	67,16	...	82,30
	63,00	60,79	48,00	45,46	35,46	32,49
	70,71	67,36	48,89	48,10	29,32	28,79
	66,53	66,25	53,06	49,52	50,45	40,93
	51,50	50,92	44,56	41,77	46,19	52,94

2015 .

14,88 %

18,16 %

3- [143].

70 %

²⁷

[]/ . . . , . . . // . 2015. 7. .84–88.

90 % [4].

2014 . 65,1 %, - 19,0 %.

(12.5) [143].

12.5 –

, %²⁸

	2013 .	2014 .	2013 .	2014 .	2013 .	2014 .
–	63,3	65,1	17,4	19,0	21,6	22,9
	71,0	73,0	23,7	27,3	29,7	33,2
-	66,9	76,1	34,4	40,5	39,4	40,9
	62,9	64,9	10,8	12,9	24,3	25,9
-	69,4	75,2	14,4	16,3	22,5	21,5
	...	56,8	...	25,3	...	7,1
	61,4	62,7	18,2	20,5	16,1	17,0
	55,6	59,4	13,2	14,6	11,3	11,2
	56,7	57,8	15,5	13,6	12,5	13,7
	68,1	68,5	34,8	40,2	87,7	89,6

– (-700, -100) 35–115 , (7810, 8400 (John Deere)) – 402–890 ; (-1500, -1500 , -2600) 1 5,9 15,9 , (9500, CTS (John Deere)) – 101–102 ;

²⁸

[]/ . . . , . . . // . 2015. 7. . 84–88.

— , — ; — [165].

(12.6 12.7). 12.6 , 12.7

12.6 –

(2012 .)²⁹

		, %				
Massey Ferguson	22	22,73	31,82	0,00	18,18	27,27
Laverda	78	6,41	35,90	0,00	11,54	46,15
Challenger	23	52,17	0,00	0,00	4,35	43,48
Case	29	13,79	20,69	0,00	41,38	24,14
Deutz-Fahr	5	0,00	0,00	40,00	0,00	60,00
John Deere	211	26,07	14,22	0,47	8,53	50,71
New Holland	133	74,44	1,50	0,75	8,27	15,04
Claas	303	37,29	5,94	0,33	9,57	46,86
Bizon Z 110	10	60,00	0,00	0,00	0,00	40,00
Sampo Rosenlev	19	5,26	0,00	15,79	0,00	78,95

²⁹

» . – : , 2014. – 332 . « [] / (. 1):

12.6

Challenger, New Holland Bizon Z 110. -

Massey Ferguson. , , -

Laverda, Deutz-Fahr, John Deere, Claas Sampo Rosenlev. -

, -

New Holland Claas, - Laverda John Deere, - Sampo Rosenlev Deutz-Fahr, - Claas John Deere.

12.7 –

(2012 .)

	Massey Ferguson	Laverda	Challenger	Case	Deutz-Fahr	John Deere	New Holland	Claas	Bizon Z 110	Sampo Rosenlev
- . :	5	5	12	4	0	55	99	113	6	1
- %	1,67	1,67	4,00	1,33	0,00	18,33	33,00	37,67	2,00	0,33
- . :	7	28	0	6	0	30	2	18	0	0
- %	7,69	30,77	0,00	6,59	0,00	32,97	2,20	19,78	0,00	0,00
- . :	0	0	0	0	2	1	1	1	0	3
- %	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	12,50	12,50	12,50	0,00	37,50
- . :	4	9	1	12	0	18	11	29	0	0
- %	4,76	10,71	1,19	14,29	0,00	21,43	13,10	34,52	0,00	0,00
- . :	6	36	10	7	3	107	20	142	4	15
- %	1,71	10,29	2,86	2,00	0,86	30,57	5,71	40,57	1,14	4,29

Claas John Deere.

2012 . -

:
 ; ;
 ; (,
).
 :
 ; ,
 , .
 ; ,
 : ; ;
 ; ;
 GPS ;
 .
 :
 ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 .
 (John Deere,
 Claas, New Holland .)
 . , 2013 . 2009 .
 4 , - 1,3
 , - 2,8 - 2,3 (,
).
 5 25 , ,
 , , [4].
 . . [4],
 -

(, 25 , 70 %) (30–40 %).

(80 %)

2013 . 45 %, 10 %. 15,3 . 1,5).

3,8 , 5,3 6,4 – 1,4 , 2,7 13,6 – 2,2–2,6 , 3,8 – .

2020 ., 610 . 40, 9,5 % 01.01.2014 . [4]

« » , « » , « » (90 %), (75–95 %).

17,9 . 2012 . 21,6 % – « » (» , « »)

). (2012 .)

(10–15 %

). « « »,

. , Case New Hol-

land

(« »), Sampo Rosenlev – ,

Claas – , John Deere – .

2012 . 14250 (251 ,

). 5,8 2,0 .

. –

. ,

.

. 1990 . 1

1,2 , 2000 . – 3,0, 2011 . – 7,2 .

1995 . ,

107 , – 299 . 2011 .

3,0 . , 2000–2012 . 3,3

2,9 , – 6 ,

- 7,8 ,

- 4,5 .

-

-

-

,

[4].

· · , · · . [127]

-

(12.8).

12.8 –

30

	2005 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	01.08. 2014 .	% ,
1	2	3	4	5	6	7	8
-75	536	1034	1109	1125	1000	1181	220,3
-150	1062	1728	1808	2081	2197	2002	188,5
-744	3034	4677	4976	5328	5700	5609	184,9
-5 « » (2005–2007 .) / (2008–2014 .)	1307	2454	2386	2701	2892	2894	221,4
-1500 (2005–2007 .) / (2008–2014 .)	2417	5015	5063	5659	5612	5483	226,9
-1200	1698	2519	2497	2776	2868	2959	174,3
-680	2239	3574	3986	4005	3959	4033	180,1
-100 -1	1478	2000	2665	2703	-	2790	188,8
-5301	460	683	580	993	1091	983	213,7
-5410	874	1737	1867	2040	2127	2353	269,2
-80	16094	22593	27619	30290	32966	34884	204,8
	16162	20554	26587	30069	34625	34977	214,2
	1,66	3,57	4,30	4,19	4,57	4,72	275,3

30

[] / . . , //

, 2015.

1. . 22–25.

12.8

1	2	3	4	5	6	7	8
	4441	7367	9296	10174	11351	11672	255,6
	3169	6433	7108	7741	8068	7957	254,6
	5021	8187	8812	9513	10646	10888	212,0
	5482	11202	15100	17100	17767	16625	3,03
NPK	5992	12519	15661	17616	16390	15993	273,5
, . / . ()							
-58 , 400 /	234	324	344	368	394	421	168,4
, 250 /	397	484	633	452	478	455	120,4
, 250 /	869	1040	1156	1197	1243	1126	143,0
, 360 /	242	298	278	279	251	236	103,7
	500	729	752	754	755	816	151,0

10-

1,5–2,0

[127].
[131]

(12.9).

2011 .

2010–2012 .

— , ; , -
 - ó , , -

12.9 –

(%)³¹

	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .
,	106,5	118,6	99,5	107,8
:	104,7	133,2	90,6	119,3
:	95,7	136,4	102,9	124,5
	129,4	141,6	73,0	128,4
	128,3	115,8	80,8	100,4
	119,8	109,1	84,5	109,8
	104,0	128,0	115,0	89,2
	95,0	130,3	102,4	101,6
	99,8	107,1	91,5	109,5
	107,0	101,2	87,1	98,2
	107,7	108,9	104,6	102,6
:				
()	103,8	117,6	109,3	98,1
()	107,7	108,9	114,1	111,5
()	98,7	106,8	109,2	91,7
()	98,4	103,9	105,9	99,4
	126,8	112,5	96,5	112,6
	100,1	106,5	107,6	115,7
	109,1	112,0	106,2	110,0
:				
-	102,9	106,9	104,7	102,7
,	104,9	105,8	104,6	102,9
(-				
)	103,3	106,9	105,2	102,3
	105,6	106,8	102,0	103,9
	111,1	122,8	108,8	103,3
	109,2	120,0	113,2	116,7
	109,8	110,4	103,8	112,5
	113,8	111,9	100,3	108,6
	119,7	114,8	107,3	111,7
,				
-	104,6	104,2	106,0	105,9

³¹

., 2014. 693 .

. 2014 [] : . ./ -

. . . [4], . . . ,
 . . . ,
 . . . :
 — ;
 — ;
 , .
 22.12.2011 .
 — ;
 — ;
 , (;)
 , , ;
 — 50 %;
 — ;
 — ;
 , .
 , « ...» , .
 350 „ — 46,2 .

1,9 % (2011 . – 3,2 %). -

10

« » « - », 2012 .
 9881 . (21,2 % ,
 8 % , 2011 .) (4,7 %
 2011 . 8,9 % 2012 .)
 () .

«
 ».
 (.), -CNH- (New Hol-
 land) (Versatile). 2012 .
 (9,8%
 2011 ., 11959 .),
 (2841 ., 1,6%) [141].
 . . [71]

12.10).

12.10 –

32

	·	%	·		·		·	%	·	%	·	%
			·	%	·	%						
2008	11,7	34,1	3,6	10,4	8,1	23,6	18,4	53,6	4,2	12,3	34,3	100
2009	5,3	44,2	1,3	11,7	4,0	34,8	5,8	49,1	0,4	6,7	11,5	100
2010	7,4	44,6	0,7	4,4	6,7	40,0	8,6	51,6	0,7	3,8	16,7	100
2011	14,6	49,3	1,3	8,6	13,3	44,9	13,2	44,5	1,8	6,2	29,6	100
2012	15,3	51,0	0,9	3,0	14,4	48,0	13,2	44,0	1,5	5,0	30,0	100
2013	8,8	33,3	0,9	3,4	7,9	29,9	15,2	57,5	2,4	9,2	26,4	100

32

(. 1) [] / . . [.] //
 , 2015. 3. . 9–14.

2010, 2012 2013 . [72]
 2008 .
 34,2 . , 2009 . (11,5 .) -
 30,0 26,5 . . 2012 2013 .
 2013 . 125,5 . .
 (62–73 %)
 50–100 . .
 12.11.

12.11 – , 2013 .
 33 ,

	-	-		-	-
	-	-		-	-
	-	-		-	-
	, . .	,		, .	, . / . .
82.1 (690000 / .)	82	4000	1,4	2572	8415
John Deere 6 (2600000 / .)	130	4000	1,4	565	20000
-150 -09 (2171400 / .)	175	8200	3	175	12408
John Deere 7 (7000000 / .)	204	8000	3	141	34314
-744 (4000000 / .)	300	14900	6	123	13333
Axion 850 (4034914 / .)	225	9800	4	115	17933

-
 Axion 850
 , John Deere 7
 () .

2014–2015 . (-

(12.12) [152].) -

12.12 –

34

	01–03.2014 .	01–03.2015 .	% ,
-	2237	1472	65,8
-	1954	1095	56,0
-	885	705	79,7
-	1521	1165	76,6
-	456	367	80,5
-	145	113	77,9
-	35	3	8,6
-	681	615	90,3
-	18	23	127,8
-	1711	3418	199,8
-	1334	1350	101,2
-	3202	3370	105,2
-	112	90	80,4
-	1498	1259	84,0
-	229	199	86,9

-
-

I 2015 .
2014 . 34,2 %.

(19,5 %),

(37,9 %), « -

» (43,3 %).

4 -

, 5 – - -
, 6 – « - » ().

-
-

34

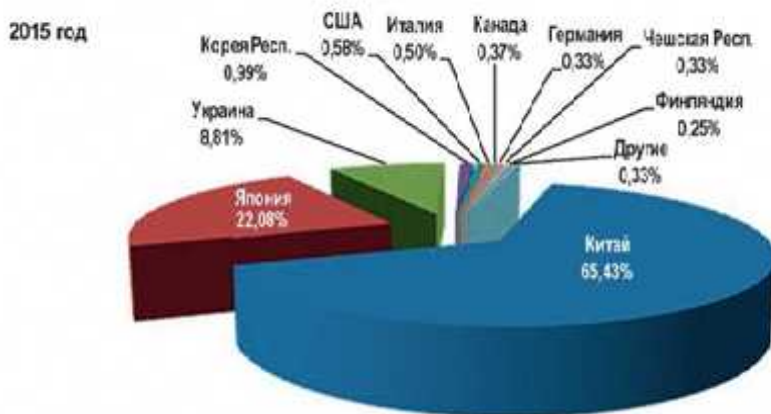
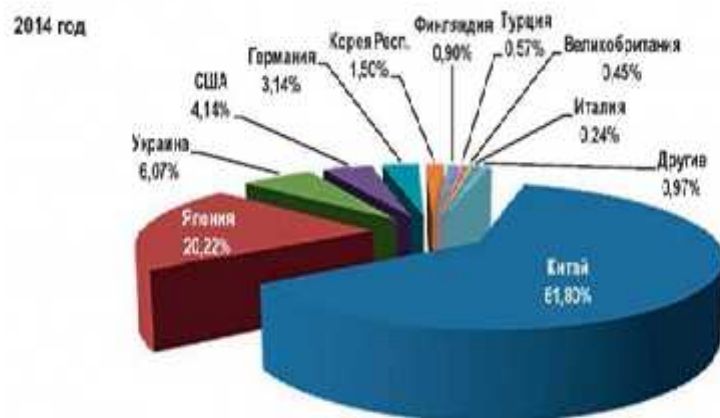
« ». [].
: <http://agroinfo.com>.

).

(I 2015 . -

2014 . -

(12.2).



12.2 – (I) [152]

I 2014 2015 . -

23,4 % , -

– 19,5 % . -

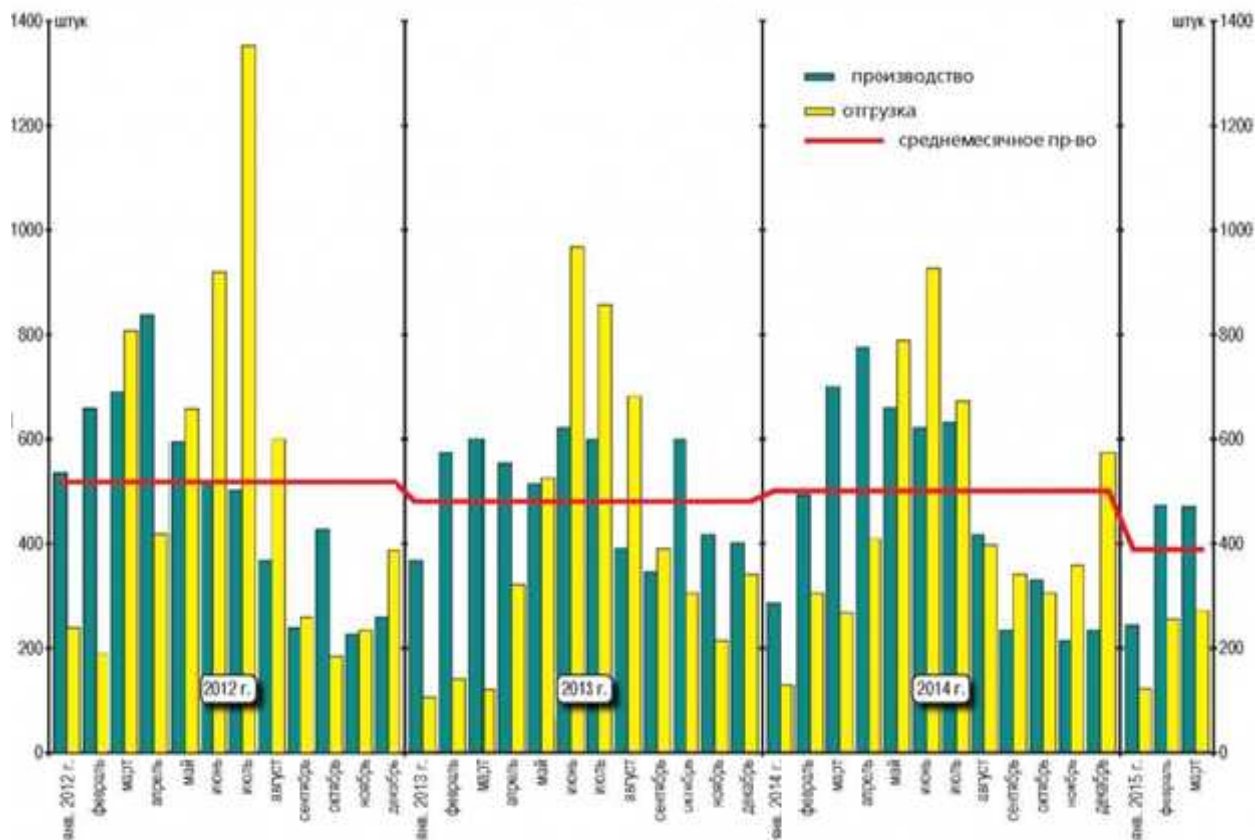
I 2015 . 2014 .

« » (66,7 %) « -

» (74,6 %) 2012–2014 . -

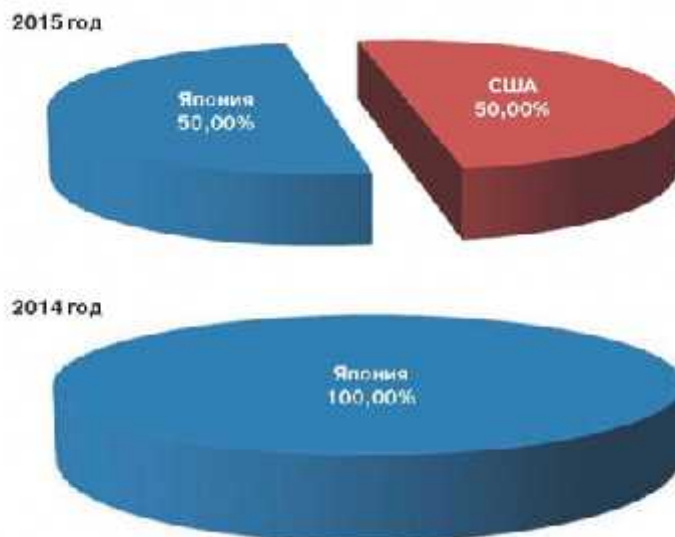
12.3, I

2014–2015 . – 12.4.



12.3 –

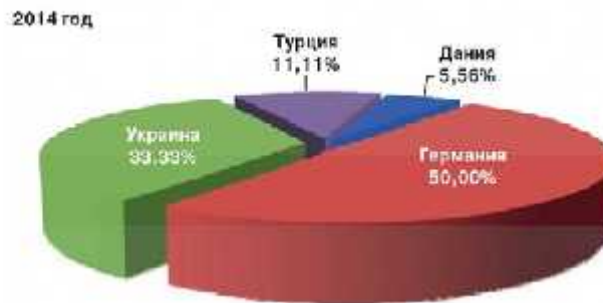
[152]



12.4 –

(I) [143]

(12.5).



12.5 –

(I) [152]

I 2015 . 3 . -
 , 2 . - , 1 . -
 . -
 (12.13).

12.13 –

()³⁵

	01–03.2014 .		01–03.2015 .	

–	40	3648918	63	3756348
« « »	38	3539615	45	3166960
	17	214053	38	320164
« « »	1	98159	3	163267

« » « « -
 » (65 %). 2016 . « « -

³⁵

« ». [].
<http://www.soyuzagromash.info/obzori/id268>.

»

,

,

1,5

.

-

[141].

, 2015 .

12

(

.

-

«

-

»,

«

-

»,

«

»,

«

»,

«

»,

«

-

»)

60

,

[152].

10

CLAAS,

2015 .

(

120

,

7

),

500

-

2

.

,

.

12.3

,

,

,

.

,

:

-

;

-

(

);

12.15 –
-744 2³⁷

	4 400 000
	10
(7 %), .	308 000
	497 200
	1
	20
	5 280 000

(12.14)
: – « -1221.2»;
« » (3000); -3 4; -
« »;
(3200); -150; -
; -
« -960» -6 -03; -
45143-12-15. -
.
2008–2012 . -
12.16 [31]. -
2008 . 2012 . -
3 , -
2013 . « » -
4646 9,7 ,, 1455 (9,6 %
) 609 (9,7 %
- -
) [4]. -

³⁷

« ». []. -
: <http://www.leasingagro.ru>.

,
 « »:
 ,
 . [31]
 :
 - (- 3 %);
 - 3,5 %, (8-20 %)
 - 7 %

12.16 –

(2008–2012 .)³⁸

	2008	2009	2010	2011	2012	, %
	1752	3426	1492	2470	1795	102,5
	338	1495	433	890	1408	4,2
	1813	2397	1773	4380	3630	2,0
	5296	1643	1188	2584	3128	59,1
	9,0	19,4	7,5	11,7	19,0	2,1
	47,7	33,7	17,4	21,0	21,2	44,4
	2,2	0,8	...	2,9	7,2	3,3
	29,6	12,3	12,1	31,8	21,2	71,6
	4,4	4,0	1,7	2,6	3,1	70,5
	26,7	37,6	24,7	27,6	24,7	92,5
	52,9	30,2	43,2	53,5	49,4	93,4
	2,6	3,8	1,8	1,0	0,7	26,9

³⁸

2015. 4. 23–30.

//

, 2013–2020 . -
 , 23,7 . 2013 . -
 15,3 . . (70 %
 2008–2012 .), 5,5 . . -
 (78 %) 824 . (41 %) [2]. -
 : , -
 - . -
 , , -
 . , -
 -5,4 -3,6 -
 [79]. -5,4, -
 , 45 % , -
 . 5400 . -
 . -3,6, -
 , , -
 . , 30 %, -
 . 2800 . -
 . [79] , -
 , . -
 -8,

,

,

,

.

,

-

-

-

.

-

-

,

,

-

-

.

. , , -
 , , . -
 , , -
 . , -
 , -
 . , -
 , -
 . -
 , -
 . -
 [43]. -
 , -
 . : -
 1. , (-
 .). (, , -
 2. , , -
 , , -
 (, -
 3.). -
 , , -

, , , , -
 , , -
 , -
 4. (,). , -
 , -
 (, - , -
 , -
) -
 , .
 5. , , , , -
 , . -
 , . -
 . -
 : -
 - ; -
 - (, , , , ; -
) , ; -
 , -
 , , , , -
 , -
 , -

;
 — ,
 ;
 — (, ,
), (,
),
 ,
 , [46].
 ,
 ,
 ,
 .
 :
 — ;
 — ;
 — .
 ,
 ,
 [74].
 :
 1. ,

, 14 % - ,
[75].
(70 %)
90 %
[75].

(1, 3, 5),
(

).

:

;

;

.

()

,

,

-

,

,

,

.

,

-

,

.

,

:

13.1) 2011 . 606
 2015 (01.12.2015) – 541
 6 %.

13.1 –

39

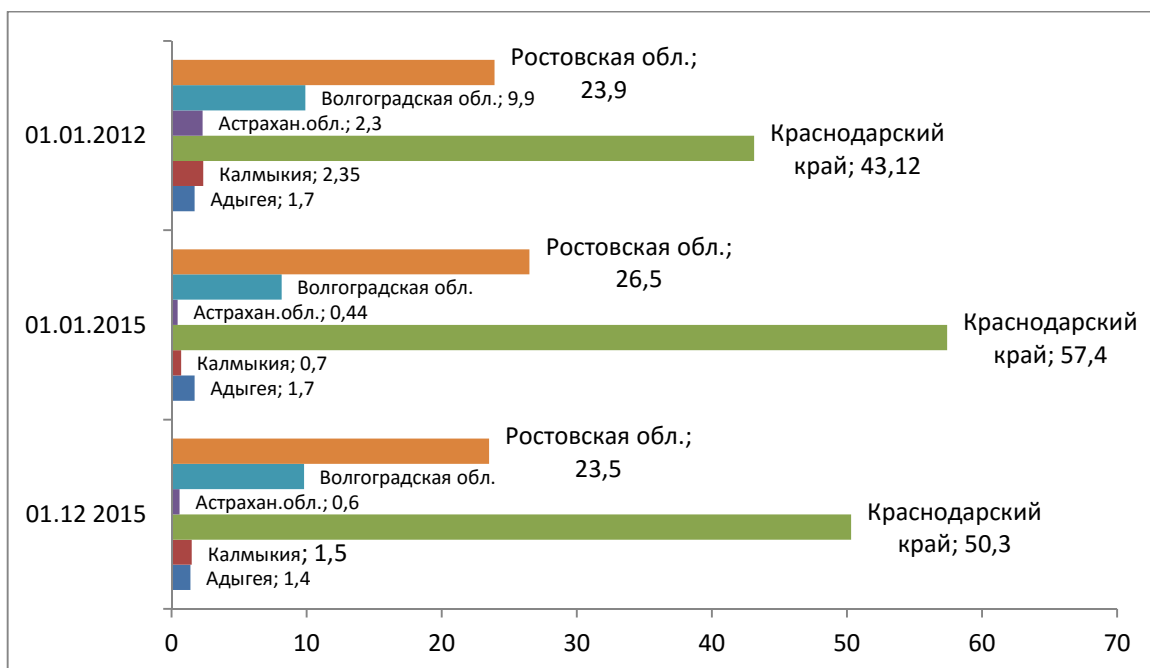
	2011 .		2012 .		2013 .		2014 .		01.12.2015 .		2014 . 2011 ., %
	.	%	.	%	.	%	.	%	.	%	
	606,1	100	610,8	100	634,5	100	573,5	100	541,5	100	94,5
	216,8	35	217,0	35,5	207,9	32,8	226,5	39,4	229,2	42,3	106,0
.-	48,0	7	51,45	8,4	37,53	5,9	30,0	5,2	21,42	3,7	62,5
.	88,57	14	89,15	14,6	99,85	15,7	95,82	16,5	89,48	16,5	107,9
.-	31,23	5	25,65	4,2	31,62	5,0	31,37	5,3	26,73	5,0	101,0
.	108,6	17	114,9	18,8	144,7	22,8	100,2	17,5	105,3	19,4	92,5
.	25,79	4	36,16	5,9	36,82	5,8	42,5	7,3	31,3	5,7	168,0
.	74,72	12	63,58	10,4	58,73	9,3	35,66	6,3	29,65	5,4	48,6
-	12,26	2	12,82	2,1	17,36	2,7	11,4	2,5	7,85	2,0	93,4

(2015 . – 42,3 %).
 6 %.

(
19,4 %),
8 %

2015 . 16,5 %,
8 %.
13.1

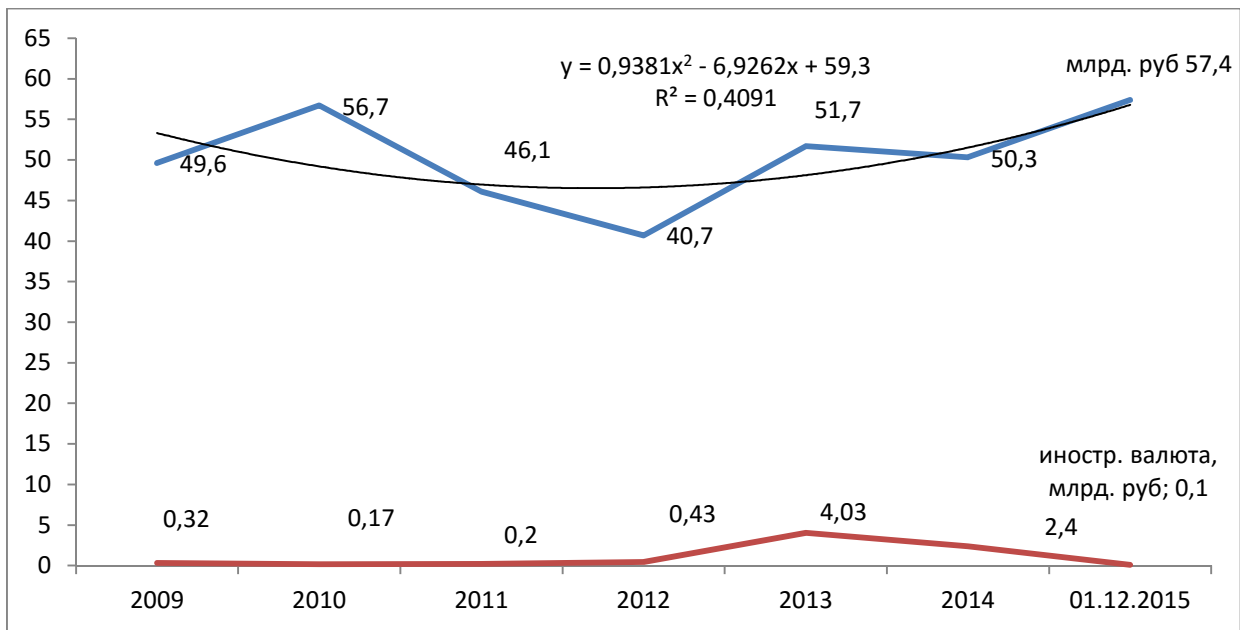
2015 . 62,6 %,
57,5
2015 .
23,5 . (– 25,5 %).



13.1 –

. [115]

2014 .
 2015 .
 2010 .,
 (0,7 .)
 57,4 . (13.2).



13.2 –

, . [115]

250
 1

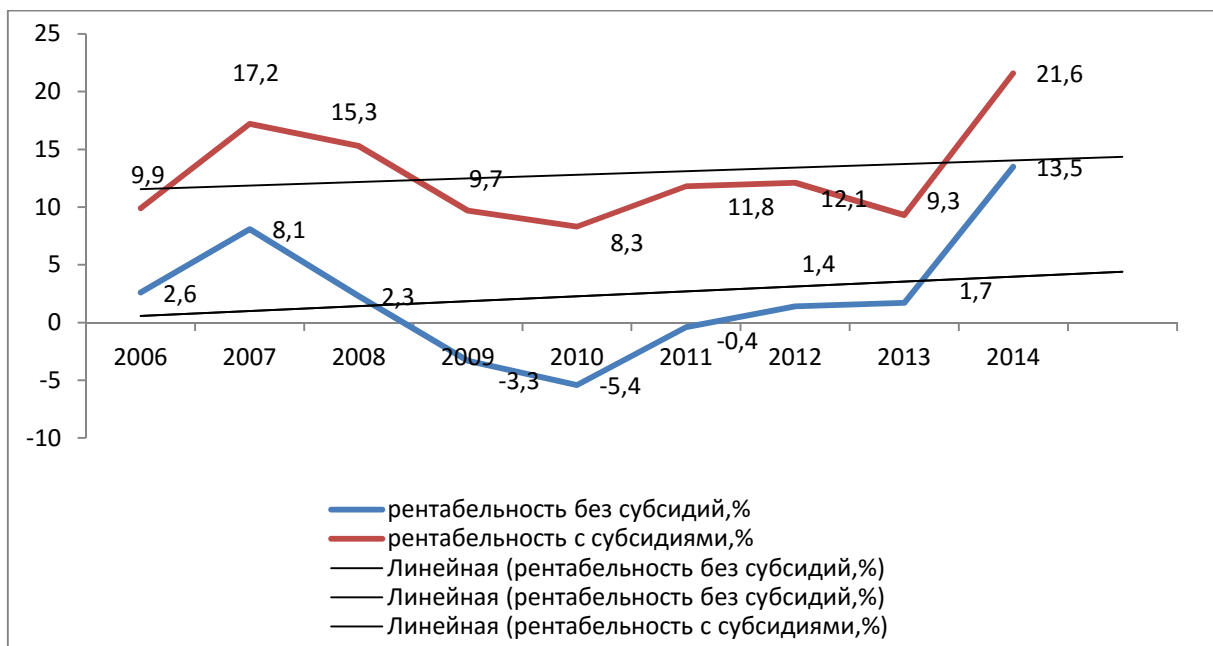
2025 .

36 .

61,3 .

13.2 –

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
, %	35	25	22	28	29	22	24	18	21,2
), %:	2,6	8,1	2,3	-3,3	-5,4	-0,4	1,4	-1,7	13,5
	9,9	17,2	15,3	9,7	8,3	11,8	12,1	9,3	21,6
∴ (),				-	-				
	36,8	56,0	17,7	28,4	53,0	-4,0	17,6	-22,8	153
	50,1	105,8	117,4	83,6	82,2	134,0	155,6	122,4	244
:	36,8	56,0	99,7	112,0	135,3	138,0	138,1	138,1	91,2
1 .	6,5	7,6	11,2	11,5	12,4	11,0	9,5	9,5	6,0
:									
,	599	827	1149	1314	1484	1718	1899	~2000	449
%	105,8	112,7	129,4	135,5	136,1	136,5	130,7	137,7	28,5



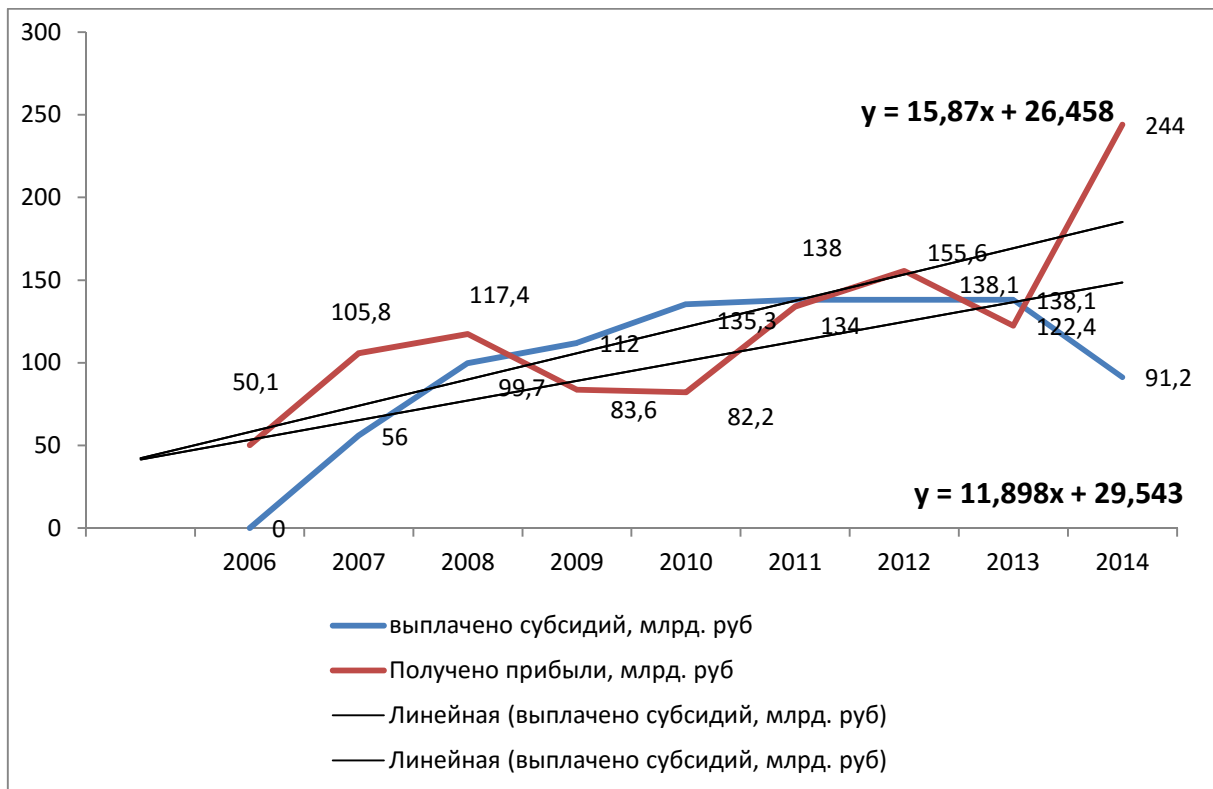
13.3 –

(), %

13.4

9

2014



13.4 –

(R)

0,765.

()

$$: y = 35,27722 + 0,64636 * x.$$

0,585 (

x

58,5 %

r2

y).

13.5

2014 .



13.5 –

(R) 0,06.
()

13.3.

13.4,

99 %.

80 %

13.6

13.7,

, 15 %

5 % -

-

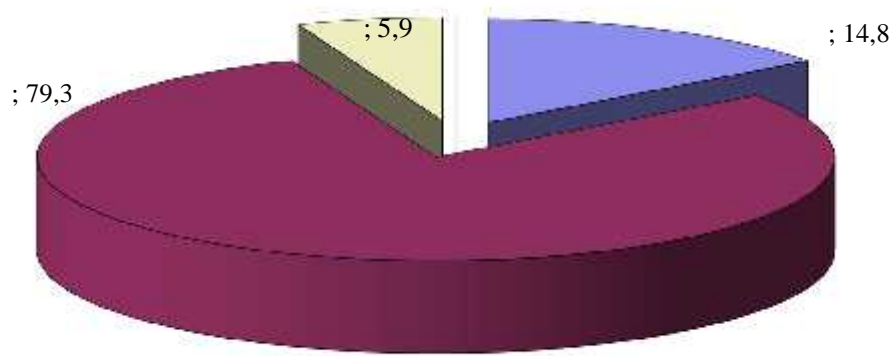
13.3 -

	(R)			, %
	0.765		$Y = 35.27722 + 0.64636 * X$	24.4
1	0.06		$Y = 10.51930 + 0.07895 * X$	22,0

- 62 %

, 30 % -

, 5 %



13.6 -

, %

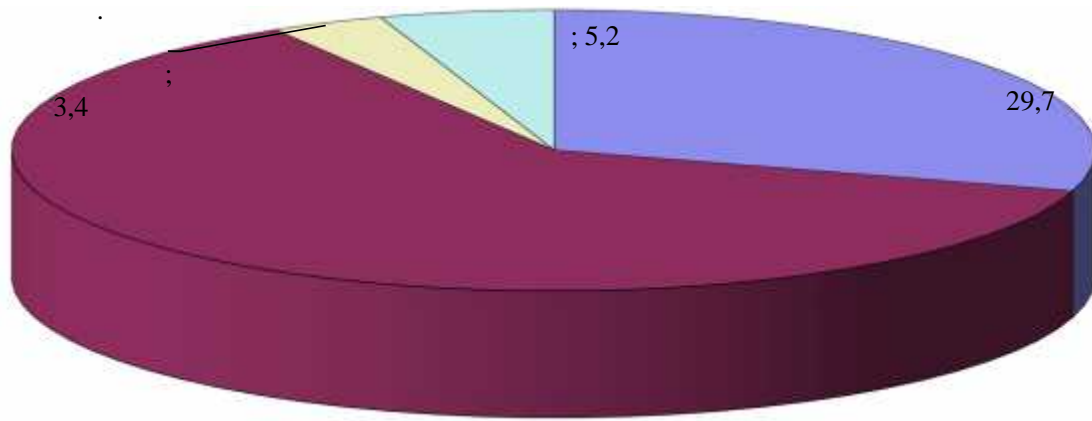
-

-

-

13.4 –
01.01.2015 .

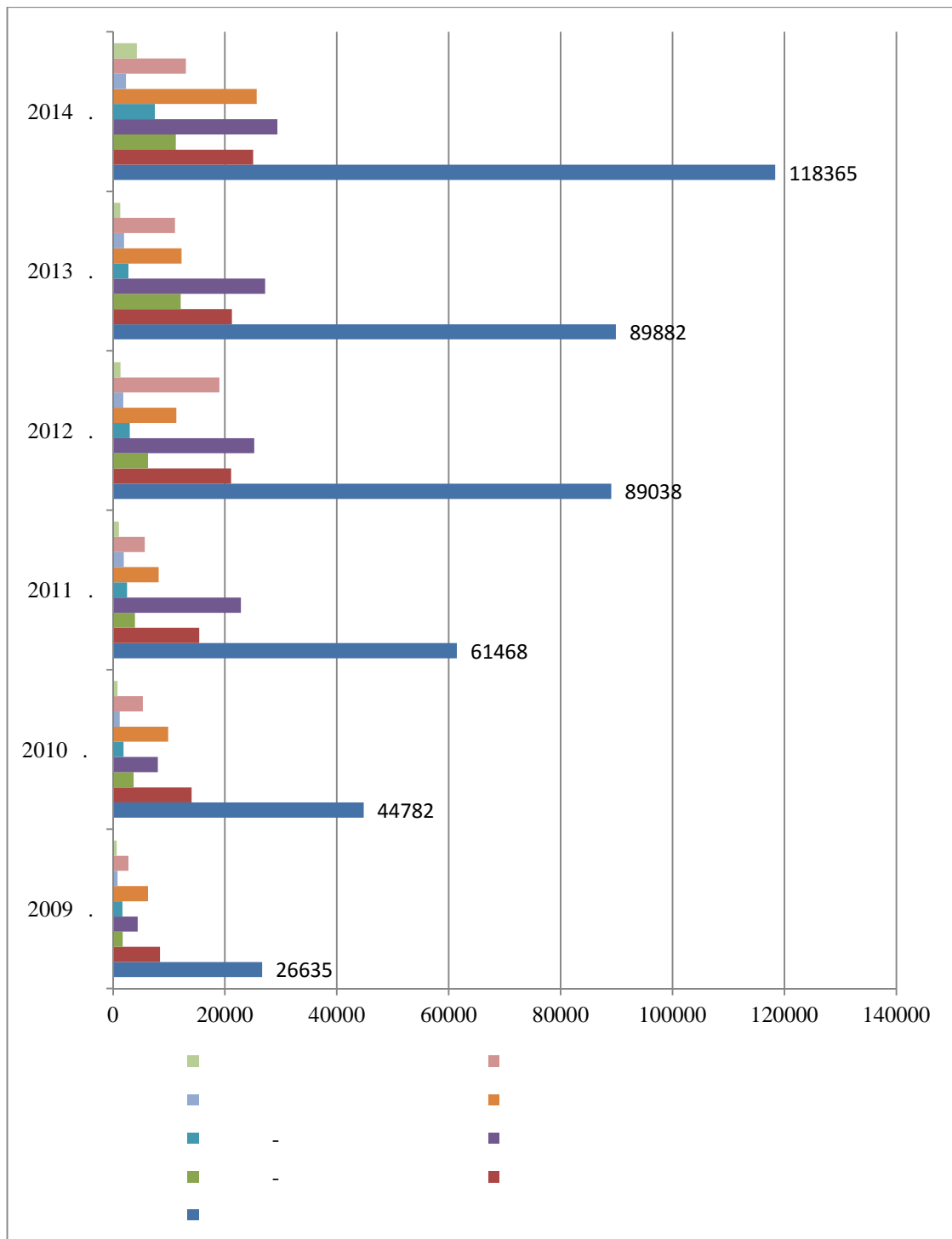
					%
			%		
()	-	7542,2	8,2	7530,2	99,8
()	-	19934,8	21,6	19747,5	99,1
()	-	6753,2	7,3	6745,9	99,9
()	-	50231,47	54,4	49297,9	98,1
	-	3150,0	3,4	3146,7	99,9
	-	4750,0	5,1	4745,85	99,9
		92360	100	91214	98,8



(2014 . 13.8).

2009 . 4 .

26,6 . .



13.8 –

11,5 %.

. 2014 .

(, :), , - - -

, , -

, , -

, , -

, , -

, .

, , .

, , .

, .

80 %, -

- 40 %. -

.

,

. 2014 .

24,8 %

(2009–2014 .)

7 .

.

-

,

,

.

-

-

,

-

,

.

-

-

.

· · -
, , -
, , -
, , -
, , -
· · -
- - : -
- ; -
- ; -
- ; -
, (, , -
) , , ; -
- ; -
- ; -
, , -
(75 %) ; -
- , -
, - -
;

— ; — , — ; — (, — , —). — : — . — , — , — « » . — , — . — , — . — , — . — : — , — ; — ; —

1. , , , -

2. . , -

3. , - , -

4. . , -

5. . -

6. . -

7. . -

8. . , -

9. . , -

10. . , -

-
-

13.5.

13.5 –

-	
-	
-	(75 %)
	-
-	
-	,
-	
-	
	,
	-
	-
-	.
-	,
-	,
	,
	-
-	,
-	.

, -
, -

,
,
.

1. [] / . . // . – 2012. – 4. – . 48–51.
2. , . . / . . , . . // . – 2015. – 6. – . 11–16.
3. «abc-AGRO». []. – : <http://www.abc-agro.ru/agents/agent-articles/secondmarket2015/>.
4. , . . - [] / . . // . – 2015. – 1. – . 12–26.
5. . – 2015. – 35. [] . – : <http://www.aif.ru/>.
6. , . . [] / . . // : . – , 2015. – . 159–163.
7. , . . [] : . . . - . : 08.00.05 / . . . – : , 2008. – 48 .
8. , . [] / . . // : , . – 2009. – 04. – . 15–21.
9. , . [] / . . // . – 2009. – . 4 (19). – . 17–21
10. , . . [] / . . // . – 2012. – 3. – . 68–77.
11. , . . [] /

12. ... // : ,
.- 2012. - 07. - . 30-36.
13. ... // . -
2007. - . 1 (5). - . 27-31.
14. ... [] /
.- , 2012. - . 3 (36). - . 25-33.
15. ... [] / . . //
http://www.vniiesh.ru/ publications/Stat.
16. ... [] / . . //
.- , 2014. - 1 (46). - . 33-39.
17. ... [] /
1 (87). - . 106
18. ... // . -
2012. - 35. - . 21-26.
19. ... [] : . /
.- . : , 2011. - 376 .
20. :
[] /
26.10.2015. - : http://ria.ru/society/-20151026/-
1308399413.html
21. ... (, ,
) [] : - . : 08.00.05 /
.- . - , 2012. - 48 .
22. ... [] / . . -

- articles/MPP_system.pdf. : [http:// georgievskiy.-narod.ru/](http://georgievskiy.-narod.ru/)
23. () []:
: 08.00.05 / . . . - :
, 2015. – 309 .
24. XXI
[] / . . . , . . . - . : ,
2002. – 402 .
25. « -
» : -
7 2013 . 1144.
26. ,
2013–2020 :
14 2012 . 717. [] . –
: <http://www.mcx.ru/navigation/docfeeder/show/342.htm>.
27. , -
(). []
] . – : <http://www.gossort.com/reestr-1.html>.
28. . . 1–4. : -
15 2010 . [] -
] / « » . – :
<http://www.consultant.ru>.
29. - [] /
: <http://www.rgazu.ru/db/vestnic/>-
2009(3)/econom/12.pdf.
30. : -
[] / . . . , . . . -
// . – 2012. – 1 (34). – . 158–162
31. -
/ . . . , . . . // -
. – 2015. – 4. – . 23–30.
32. / . . . [] -
]. – : [http://www.dairynews.ru-](http://www.dairynews.ru-/dairyfarm/andrey-danilenko-zatraty-okupayutsya.html)
[/dairyfarm/andrey-danilenko-zatraty-okupayutsya.html](http://dairyfarm/andrey-danilenko-zatraty-okupayutsya.html).

33. : 30 2010 . 120.
[]. – : <http://www.mcx.ru/documents/document/show/14857.19.htm>.
34. , . . [] / . . // . – 2010. – 1. – . 53–55.
35. , . . []: / . . , . . . – . : .- . « » , 2012. – 232 .
36. , . . []: / . . , . . , . . . – : . , 2011. – 281 .
37. , . . [] / . . , . . // . – 2012. – 6. – . 7–13.
38. , . . [] / . . , . . // . – 2013. – 4. – . 35–41.
39. , . . [] / . . , . . // 2012. – 1. – . 4–7.
40. , . . [] / . . , . . // . – 2008. – 1. – . 39–42.
41. , . . [] / . . , . . , . . . – : , 2005. – 179 .
42. . []. – : <http://www.fedstat.ru/indicator/data.do?id=31325>.

43. [] :
/ . . . - . : ,
2010. – 423 .
44. [] : . /
. . . – . : , 2010. – 208 .
45. [] / – . : , 2000. – 404 .
46. [] / . . . , . . . // -
: . – 2010. – 34. – . 23–26.
47. [] . – -
: http://www.dps-kk.ru/gosserv/-wholesale/-analitika/-?ELEMENT_ID=569.
48. « ».
[] . – : www.rbc.ru.
49. [] . – :
http://www.sugarindustry.ru/info_eng.html.
50. 90
[] / . . . , – ,
2002. – 292 .
51. 2014 2015 . -
. [] . – -
: <http://www.agroyug.ru/news/id-23663>.
52. 2014
[] /
. – 2015. – 7 .
53. 2008 2013
[] /
. – 2014. – 64 .
54. « S.RU» [] . – :
<http://www.tks.ru/reviews/2014/08/13/01>.

55. .
- 09.11.2015. SOYANEWS. [-
]. – : <http://soyaneews.info/>
56. , . . (-
) [] : .
 : 08.00.05 / . . . – :
 , 2015. – 194 .
57. , . [] / . , . , -
 // : . – 2015. – 2. -
 . 28–33
58. , . [] /
 . – . : , 1999. – 344 .
59. , . [] / . . //
 - : .
 I . . – . – : ,
 2014. – . 36–39
60. , . . [] / . . , -
 // . – , . – 2013. -
 . 9.
61. , . . -
 [] / . . , . . . – . :
 , 1924. – 172 .
62. (2008–2020 .) [] // . – 2009. -
 2. – . 14–19.
63. -
 / – . , 2006. – . 18
64. , . . -
 . . 1, 2 /
 , . . // -
 « -

- » []. – :
<http://www.soyuzagromash.info/publikacii/id171>.
65. , . [] / . – . :
 Getallaxy, 1993.
66. [] / . . // -
 :
 . – 2011. – 4–2 (20). – . 85–90.
67. « -
 2013–2020 » :
 14 2013 .
1204.
 68. . 2014 [] : . . /
 : , 2015. – 328 .
69. , . . -
 [] / . . , . . //
 . – 2012. – . 2 (151–
 152). – . 192–197
70. , . . -
 [] / . . // .
 . – 2014. – . 1 (157–158). – . 144–
 152.
71. , . . -
 . . 1 [] /
 . . [.] // -
 . – 2015. – 3. – . 9–14.
72. , . . -
 . . 2 [] /
 . . [.] // -
 . – 2015. – 4. – . 5–11.
73. , . . -
 [] : -
 / . . , . . , . . . -
 : , 2011. – 362 .

74. [] / . . . : , . . . , . . . - . . . : , 2009. - 264
75. , . . . - [] / . . . , . . . // . - 2010. - 28. - . 35-37.
76. , . . . [] / . . . , . . . // - . - 2014. - 6. - . 102-105.
77. , . . . / . . . // . - 2012. - 4. - . 20-21.
78. , . . . / . . . , . . . [] . - : http://www.agroprod mash-expo.ru/common/img/uploaded/exhibitions/-agroprod mash/doc_2015/prog/Davleev.pdf.
79. , . . . [] / . . . , . . . // . - 2015. - 4. - . 16-22.
80. , . . . / . . . // . - 2013. - 3.
81. , . . . [] / . . . // 2012.
82. , . . . [] / - - : - , 2013. - 377 .
83. , . . . [] : . . . : 08.00.05 / - : , 2000. - 26 .
84. , . . . -

[] / . . . , . . . // -
: I -
2013. – . 32–35.

85.

[]. - :
<http://neznaniya.net/8068-molochnyy-podkompleks-v-sisteme-prodovolstvennogo-kompleksa.html>.

86.

[]. - :
<http://agroinfo.com/nakubani-podderzhat-proizvodstvo-organicheskoy-selxozprodukcii/>.

87.

[]: / - . : - :
, 2008. – 296 .

88.

[] / . . . // : , . – 2015. –
3. – . 26–32.

89.

, . . . [] /
. . . , – , 2010.

90.

, . . . /
. . . , . . . // -

. []. -
: <https://docviewer.yandex.ru/?url=http%3A%2F%2Fvnechaev.ru>.

91.

, . . . [] / . . . , . . . -
//
. – 2010. – 7. – . 54–57.

92.

[] / . . . , . . . ,
. . . // . – 2008. –
4. – . 34–40.

93.

[] / – 2004. – 6 (20).

94. ()
 16.12.15. SOYANEWS.
 []. – : <http://soyaneews.info>.
95. 2013–2020 :
 14 2012 . 717;
 15.07.2013, 15.04.2014, 19.12.2014 []. –
 : <http://base.garant.ru/70210644>.
96. 2008–2012 :
 14 2007 . 446.
97. () []:
 . 11.06.2003 74- ; . 28.12.2010. –
 : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77003.
98. [] :
 . 07.07.2003 112- ; . 21.06.2011. –
 : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_43127.
99. : /
- . – 2014. – 44 .
100. [] :
 : <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=PRJ;n=108685;div=PRJ;no>.
101. : . 29
 2006 . N 264- []. – :
<http://rg.ru/2007/01/11/selhoz-dok.html>.
102. [] :
 . 29.12.2006 264- ; . 25.07.2011. –
 : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64930.
103. []:
 . 08.12.1995 193- ; . 03.12.2011. –

- cons_doc_law_8572. : <http://www.consultant.ru/document/>-
104. -
- . 23.07.08 / : . – 2008. – 28. 9 2002 . 83- ;
105. -
- : 2027
- : 18 2015 . 350- [-
-]. – : <http://garant-krasnodar.complexdoc.ru/>-
- 2913196.html.
106. « -
- 2010–2012 » : -
- 23.10.2009 401. – :
- http://www.mcx.rudocuments/file_document.
107. -
- [-
-]. – : <http://www.dsh.krasnodar.ru>.
108. -
- [] . – :
- <http://www.mcx.ru>.
109. -
- [] . – :
- <http://www.souzmoloko.ru/>.
110. « » [-
-]. – : www.rshb.ru.
111. -
- [] . – :
- <http://www.dairyunion.ru/>
112. , -
- [] . – : <http://vin.krasnodar.ru>.
113. -
- [] . –
- : <http://www.gks.ru>.
114. -
- [] . – : <http://www.customs.ru>

115. . []. – : www.cbr.ru
116. , . . / . – . – , 1993.
117. , . . / . . , . . // () []. – : , 2013. – 04 (88). – IDA [article ID]: 0881304054. – :<http://ej.kubagro.ru/2013/04/pdf/54.pdf>.
118. , . . [] / . . . – : , 2002. – 548 .
119. , . . [] / . . . – : . – 2002. – 126 .
120. , . . [] / . . , . . // , 2012. . 3 (36). – . 15–19.
121. , . . [] / . . , . . . – : , 1999. – 430 .
122. , . . : / . . , . . // () []. – : , 2013. – 05 (089). – IDA [article ID]: 0891305046. – :<http://ej.kubagro.ru/2013/05/pdf/46.pdf>.
123. , . . [] / . . , . . //

2013. – 6 (45). – . 62–66.
124. , . . . /
. . . //
() [] . – : , 2011. – 02 (066). . 389–399. – : 0421100012\0052, IDA [article ID]: 0661102034. – : <http://ej.kubagro.ru/2011/02/pdf/34.pdf>.
125. 2 « - »;
. . . 01.12.2014 [] . – : [consultant.ru>document/cons_doc_LAW](http://consultant.ru/document/cons_doc_LAW).
126. , . . . -
[] / . . . // -
. – 2015. – 2 (4). – . 29–32
127. , . . . [] / . . . , . . . , . . . // -
. – 2015. – 1. – . 22–25.
128. , . . . -
[] / . . . , . . . , . . . , . . . // . -
2015. – 1. – . 56–63.
129. : . . . 31.01.2015. [] . – : <http://kubnews.ru/news/31-01-2015-3682>
130. . [] . – : <http://newsruss.ru/doc/index.php>.
131. . – 2015. – 6700 (129).
132. : -
[] : / . . . [] . ;

- 2012.
133. 2014 [] : /, 2014. – 693 .
134. « ». []. – : <http://fedpress.ru/news/econom/agricult/1357793994-za-pyat-let-iz-za-achs-v>.
135. . 2014 [] : /, 2014. – 558 .
136. . 2015 [] : / M., 2015. – 543 .
137. . 2012 [] : / M., 2012. – 380 c.
138. . 2014 [] : / M., 2014. – 382 c.
139. , [] / // : - -II. – ., 2002. – 111 .
140. [] / : « - », 1997. – 62 .
141. « - » [] . – : <http://www.zol.ru>.
142. « » [] . – : <http://www.leasingagro.ru>.
143. « » [] . – : <http://www.soyuzagromash.info/obzori/id268>.
144. , II [] / – . – . : « », 1997. – 413 .
145. , [] / , // . – 2015. – 7. – . 84–88.
146. 2.3.2.1078-01. 2.3.2.

- [] : 14.11.2001 36; . 06.07.2011. – : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_5214.
147. , . [] : <http://www.profile.ru/items/?item=2227>.
148. . 2007 [] : . . : , 2008. – 225 .
149. . 2010 [] : . . : , 2011. – 235 .
150. . 2013 [] : . . : , 2014 – 238 .
151. . 2014 [] : . . : , 2015. – 235 .
152. « » . [] : <http://agroinfo.com>.
153. , . . . I []/ . – ., 1900.
154. [] . – : <http://center-yf.ru/data/economy/Sostav-potrebitelskoi-korziny>.
155. : « » 06.10.14 [] . – : <http://agrodaily.ru/interview/spasenie>.
156. , . 07.01.2016 [] / . . – 2016. – : <http://www.dg-ug.ru/rubriki/economy/sankczii-malo-pomogli>.
157. [] : . / . . [] . – : . , 2011. – 107 .
158. , . . [] / . . . – : . – 1992. – 96 .

159. [] /
 . – .: , 1997. – 278 .
160. [] /
 . . – .: ,
 2011. – 201 .
161. [] /
 . – .: , 1996.
162. -
 [] : . . . : 08.00.05 /
 . – .: ,
 , 2009. – 22 .
163. 2014–2017
 2020 : . [-
]. – : [http://www.consultant.ru/-
 document/cons_doc_LAW_149879](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_149879).
164. [] / . . , .
 . – .: , 1993. – 864 .
165. -
 [] / . . // -
 (. 1): . . .
 « . . » . - : ,
 2014. – 332 .
166. : . . 12 [] :
 / . . [.]; -
 : -
 , 2010. – 398 .
167. [] . - :
[http://vneshmarket.ru/content/documentBBA50C93-0162-4800-9080-
 B17658002F43.html](http://vneshmarket.ru/content/documentBBA50C93-0162-4800-9080-B17658002F43.html).
168. -
 [] : [/ . . []
 .]; . . . - : , 2014. -
 244 .

169. []. – : http://www.moloko.cc/view_news.php?id=09-11-2009.

170. Council Regulation (EC) No 8 34/2007 of 28 June 2007 on organic production and labeling of organic products and repealing Regulation (EEC) 2092 / 91 // Official Journal of the European Union. – 20.07.2007.

171. FAO: Food and Agriculture Organization of the United Nations [Electronic source]. – URL: <http://www.fao.org>.

172. MOC (ISO). – URL: <http://www.iso.org/iso/ru>.

173. The IFOAM Norms for Organic Production and Processing: corrected version 2009 [Electronic source]. – URL: http://www.ifoam.org/about_ifoam/standards/norms.html.

, . ,

⋮

— . .
— . .

____.2016. $60 \times 84^{1/16}$
. . . - 24,9. . - 19,5.
— .

350044, . , . , 13 .