

«

..

»



II

V

-

-
2017

«

. . .

»

II

V

-

-
2017

378.18
 65.9(2 - 4)
 261

;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;

261 . II .

V -
 . - : , 2017. - 322 . -

V -
 « » -
 13-16 2017 « » -
 . . » . -
 , , -
 . -
 , -
 . -
 .

378.18
 65.9(2 - 4)

© , 2017

4 «

:
»

633.51

• • , • • , • , -
• • , , - • ,
• • , • ,

:

-

•
: , , ,
 , •

-

-

, [1].

-

-
-
-
-

[3].

[2]

.

,

-
-
-

.

-

-
-

.

-
-
-

9326-

-
-

(N₂₂₅P₁₆₅K₁₈₀ +)

« -
» -
N₂₂₅P₁₆₅K₁₈₀
57%
2016
2016 385 -
2017-2018 -
« » 17 .
-
1 1480-
1500 / . 1 - 67,6
/ [4].
-
300 / ,
40 ./ .
1
7 263735 55 /
2016 34,2%,
5,0%. 1 - 2625 .
- , , , [5].
8,5%.
17
2015 132 . 1 1,89 .
5 238 .

1010625 , 134750

(1995).

10,96 () 40,52 / (), 3,7

5,5 / - 9,5

4,5 . -

- 5,5 / 235,3 / - , 29%

N₂₂₅P₁₆₅K₁₈₀

78%.

1. , . . . [] / . . . , . . . //
 2. . . . - 1. - , 2015. - . 23-26.
 3. - 2015. - 3 (19). - . 208-211. [] / . -
 4. : , 1984. - 498 . [] / . . . // , «
 5. : » , 2014. - 36 - . 139-142. [] / . . . - . : - , 2006.
- 656 .

• • , -
• • , . ,
• • ,
:
, -
. -
- -
-
-
-
, -
, -
.
:
, ,
, -
, -
, -
, -
, -
.
, -
, -
», « -
», « -
, -
, -
, -
.
-
.
:
», « -
», « -
, « [1]. -
- ,
, -
. -
, -
- .

. « » , , -
 « » -
 . « » ,
 « » , « » ,
 . « » « -
 » - ,
 [3]. -
 - (-
 , , ,
 . .) [1]. :
 1)
 2)
 3) [2].
 24 38 -
 , . -
 . 500 .
 -
 : , , -
 , , -
 . -
 , -
 . (-
 - 79,7), (77,5), (73,4), - (69,1)
 (68,8).
 (23,4), (32,2), (33,9)
 (36,7).
 51,9. -
 , -
 . Domofond -
 . 166
 300. -
 , -
 , -
 , , , , ,

- «...»
1. ... : [...] / ... ,- ... :
2. ... [...] / ... // ... :- ... ,
- 2013.- .183-187 .
3. ... : [...] / ... ,- ... : ... ,2014 .- 216 .
4. ... [...] / ... // ... :- 2012 .- 47 .- .2-10 .

• • , -

• • , • ,

, • ,

: , -

-

,

•

,

•

-

-

-

-

•

-

-

-

-

-

-

-

-

•

•

•

•

•

-

-

,

•

(,)

,

[2].

(. 1).

1 –
 , %

						-
	2011	2012	2013	2014	2015	
1	2	3	4	5	6	7
	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
:	0,50	0,40	0,40	0,52	0,60	0,10
:	0,39	0,32	0,31	0,43	0,51	0,12
	0,10	0,07	0,09	0,09	0,09	-0,02
,	0,10	0,09	0,08	0,08	0,13	0,03
	28,24	28,65	28,92	29,86	31,35	3,11
	17,42	18,00	18,87	18,11	18,05	0,63
,	3,19	2,53	2,93	2,92	3,15	-0,04
	5,31	5,53	5,18	4,82	4,39	-0,92
	10,31	11,83	10,12	10,60	11,08	0,77
	0,67	0,62	0,67	0,62	0,61	-0,06
	7,60	7,27	6,24	6,22	5,85	-1,75
	4,55	4,49	4,79	4,73	4,00	-0,55
,	11,31	9,36	9,90	10,09	10,90	-0,42
;	2,51	2,70	3,02	2,89	2,74	0,23
	1,85	1,91	2,17	2,16	2,13	0,28
	1,51	1,55	1,79	1,73	1,74	0,23
,	1,33	1,36	1,48	1,40	1,38	0,05
	1,21	1,13	1,10	0,95	0,03	-1,18
,	2,04	2,14	2,08	2,07	1,55	-0,49

. 1

1	2	3	4	5	6	7
-	0,36	0,46	0,26	0,22	0,32	-0,04

2011-2015
 69,2%.
 2015 83,76%
 2011
 (23,8%), (8,39%).
 62,56% [3].
 2011 2015
 50%, (40,82%).
 13%.
 (31,85%), 2015
 3,11%.
 2015 1,02%.
 0,34%.
 2016 0,5%
 1,1% (220%).

1. 2000 . 117- (« - »: [19 2000) // 5
<http://www.consultant.ru/> :
 2. []/ . . . , . . . // XI
 : . 27
 - 2015 . 2. .290-296
 3. , . . , []/ . . . , . . . // .
 . 2013. 13 (541). .43-51.

338.434

. 1.

депопуляция и старение сельского населения	•проблемы, которые в дальнейшем могут повлечь за собой обезлюдивание и вымирание сел, а, следовательно, и потерю земель, территорий, которые несут в себе как экономическую, так и природно-культурную ценность
значительные различия в уровне оснащенности учреждений социальной инфраструктуры	•в сельской местности также весьма низкое качество оказываемых услуг и их труднодоступность
большая напряженность на рынке труда в сельской местности	•основная проблема которого на сегодняшний день – несоответствие спроса и предложения на рабочую силу
моноотраслевой характер сельской экономики	•сельское хозяйство в большинстве муниципальных районов республики является основной сферой реализации права на труд, что является одной из ведущих причин отрицательного миграционного прироста
снижение качества сельской жизненной среды	•благоустройство территорий, состояние сферы услуг, обеднение сельской культуры

. 1 –

[2].

[5].

[1].

2013–2020,

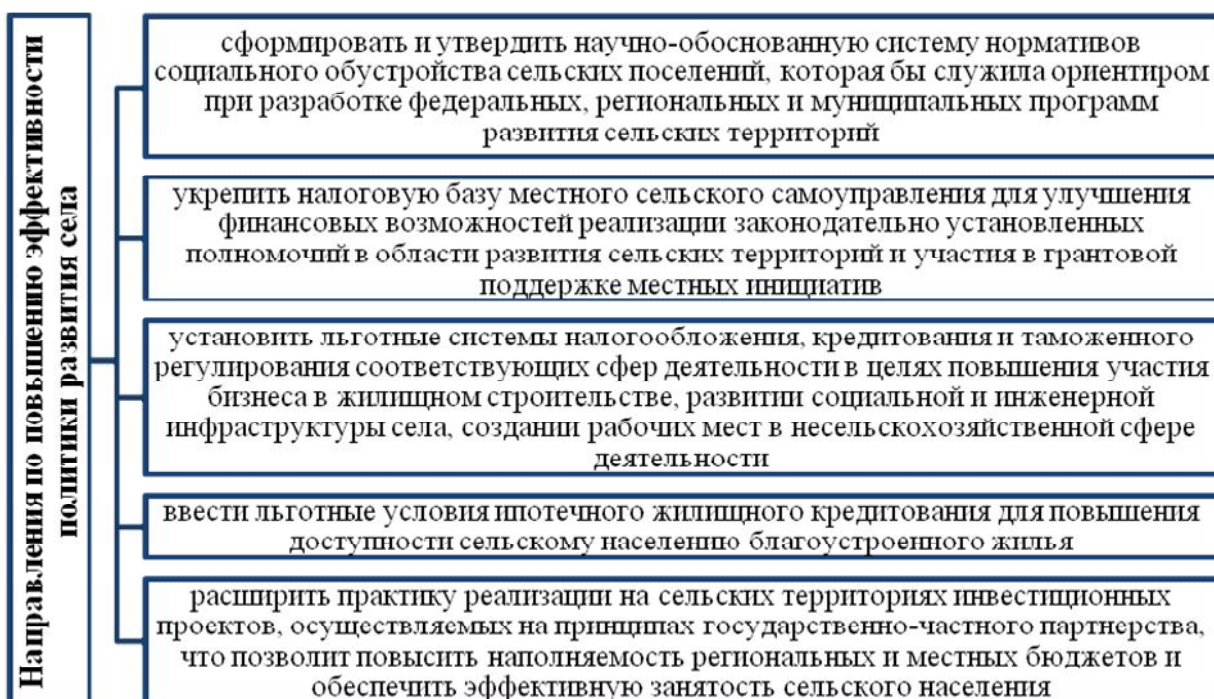
2014–2017

«

2020

»[4].

[3].



. 2 –

1. . . . (-
) []/ . . // . -
 2017. - 1 (78). - . 1088-1093.
2. . . . []/ . . // . - 2016.
 - 6. - . 127-131.
3. . . . []/ . . // . 2016. . 1.
 8. . 58-61.
4. . . . (-
) []/ . . // -
 : , , . 2016. 8-1 (20). . 38-40. -
 5. . . . []/ . . // -
 : -
 : -
 IV - . -
 2014. - . 13-18.

330.322

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

... , ... , ...

... « ... , ... , ... ».

[1]. ... , ...

[2]. ... , ...

[3]. ... , ... () [4].

... : «... , ... ».

... , ... , ...

[5,6]. ... (... , ...)

... , ...

- 1) ;
- 2) , ;
- 3) , ;

. . a , . . , . . .

- « a » (« a »), . . « » , -

;

- « a » (« »), . . () -

- « a » (« ») (;) -

) - ,

[2].

1. , . . [] // . - 2014. - 1
(102). - .15-23.
2. [] / . . . ; : , 2006. -
. 336.

3. , . , . () []. :
 , 2010. - 164 .
4. , . , . , . . -
 -
 : []: 2 . . 2. : , 2009. - 464 .
5. , . [] / .
- // . - 1991. - 2. - . 59.
6. , . . [] /
 . . // . . . - 1992. - 1. - . 40-46

334: 338.012

• • , -
 • • , . ,
 , . ,
 : -
 .
 ,
 .
 -
 , -
 , -
 , -
 , -
 , -
 , -
 : , , -
 ,
 -
 . , ,
 , -
 -
 .

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

[1].

2010 – 2016

48,5%.

78 %

[7].

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

2012

2016

23

6 - 8

52%

[6].

), 25% -

(,

(

, , , ,
 , , , ,
), 32% -

, , , ,
), 83 % -

(, [3].

. -
 -
 ,

[1].

(Rehabilitate, Own, Transfer, Build, Operate, Transfer
).

1. [] / . //
1 (27). - . 30-35. : . - 2016. -
2. [] / . //
: . // : . - 2014. - 42 (369).
- . 21-31.
3. [] / . //
: . - 2015. - . 22-26.
4. [] / . //
: . - 2013. - . 172. - .
236-247.
5. DEA [] / . //
2016. - 3 (43). - . 41-58.
6. [] / . //
: . // - . - 2015.- . 10. -
12. - . 77-81.
7. [] / . // Actualscience. - 2016. . 2. - 11. - . 283-
286.
8. Drovnikova, O.N., Komarevtseva, O.O. Berichtigung wirtschaftsraum durch
change-management [] / Drovnikova O.N., Komarevtseva O.O. // V -
« :

». . 2016. - . 56-59. -

631.171

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

: -

, -

. -

, -

, -

. , , , ,

, , , , , , ,

() 8-10 . -
50-55%, . . 4 5,5 .
20 14%, -

1169 -

-40. -

, , , -

30-35%,

75-80%, ,

50000-70000 12-16,5 . . -

[1].

2032 (49%)

- 735

(14,8%), - 2207 (44,3%). ,

[1]. ,

, , ,

, , ,

.
 40 ,
 [1].
 « » « ».
 «ARAJ».
 - 20 50 .
 30%.
 40 / .
 ().
 50 / 9000
 « » .
 ,
 « »
 2016
 -40 ,
 -40
 :
 1. —
 ();
 2. -40:
 (), ;
 ;
 ();

, -
 - -
 -40 « » -
 , . -
 , (6,5%). -
 . -
 -40 : , -
 (10%) (9%) -
 ; -
 (9%) -
 ; (-
) (HFN) -
 5-7%.
 4000 / .
 65%, -
 , -
 . -
 . 20%. -
 1000 -
 7500000 * . 30500 -
 1. , . . -
 []// , -
 : , 15-18 2009 . 2 . - . 2 / - . . . [.]. -
 : , 2009. - .171 -176. -

• • • , , , -
 , , , , ,
 :
 : , , ,
 , .
 ,
 .

» « -
 , -
 , -
 -
 [2]. -
 . -
 .
 . -
 , -
 , -
 , . -
 .
 , -
 , 2017 . -
 , 94 -
 .
 ,
 ,
 41%, 55% ,
 4% . [1].
 36810 ,
 ,

[3].

38% : - 19%, 17%. 4% 2%

- 62%

2%

53%, - 83%, - 49%, - 66%, (- 43%, 94%, - 36%, - 36%, - 23% [1].

- 79%, 13%

, 4%

, 2% -

, 2%

- 85%,

15%

60²,

, 1

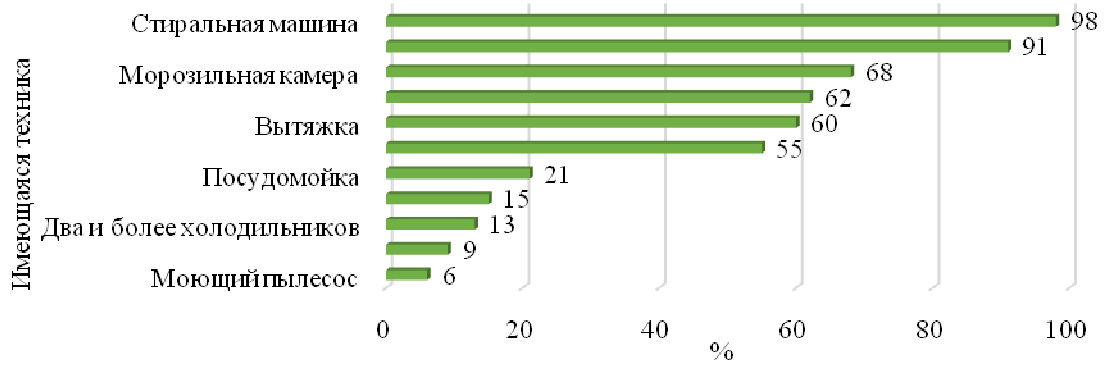
22²,

3

(. 1) [1].

, 47%

, 21% -



. 1 –

,

, %

46%

– 43% [1].

1. []/ . . –
2. Grandars.ru[]. - <http://www.grandars.ru> 3. []. - <http://dic.academic.ru>

314.7 (470.12)

:
 ;
 , 15-29 ,
 . 15-34 . , ,
 . : , , -
 . - , -
 - , -
 , -
 [1]. ,
 . [1]. -
 , -
 () [2, 3]. -
 , -
 [4]. 1 -
 2017 1183,9 . , 854,5
 329,4 - .
 28,1% - ,
 - , -
 . - (96,6%).
 , ,

1. , . . . , . . . [] / . . .
 , . . . // : . -
 2006. - 12. - . 31-40.
2. / . - , 2013. - 80 . , 2012 []: .
3. / . - , 1996 []: .
 , 1997. - 57 .
4. []: . / . . . , . . .
 , . . . , - , 2013. - 316 .

332.14

• • , , -
 • • , , ,
 :
 : , ,
 , ,
 , • • -
 , , ,
 - ,
 1896 . Trafford Park ().

, 2006 ., -
 ,
 16.02.2010 . 59
 " 2010 .
 " ,
 [1].

89 » (), 2010 . « 130 46 , [5].

146
 « » « ».
 . 1 [4].

1 -

	2013	2014	2015	2016
	, .	33	40	42	46
, .	958	1153	1674	1870
-	16315	17484	21015	22035
-	10183	13682	12112	12359
, 2	3410644	3956095	4061832	5191503
, .	56773	70943	83368	104872

, , . 2 [4].

2 -

	2014	2015	2016
		101	120	146
	61	65	75
	40	55	71
-	57	77	87
	45	72	92
	56	48	54
Brownfield	26	33	44
Greenfield	58	87	102

3

·
,
·
,
,
·
,
,
·

1

7

[6].

14%

248,

,
·
,
,
·
,
·
/

[7].

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

:
;
;
;

1.

2010 .

:

- 16.02.2010 . N 59.[] . -
: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_100760/
2. , . . , . . . []// .
- 2007. - 4. - . 85-94.
 3. . . , . . . []// . - 2015.
- 1 (41). - . 76-88.
 4. « » [] . - : <https://www.indparks.ru>
 5. « » [] . - : <https://www.indparks.ru/>
 6. 2016 . » [] . - : https://www.indparks.ru/AIP_summary_2016_v10.pdf
 7. « » [] . - : <http://www.indparks.ru/press/news/1593/>

334.021

[1].

,

- .

,

,

,

,

.

,

,

,

.

- ,

,

,

,

.

- ,

,

,

,

.

[2].

,

,

,

,

.

- ,

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

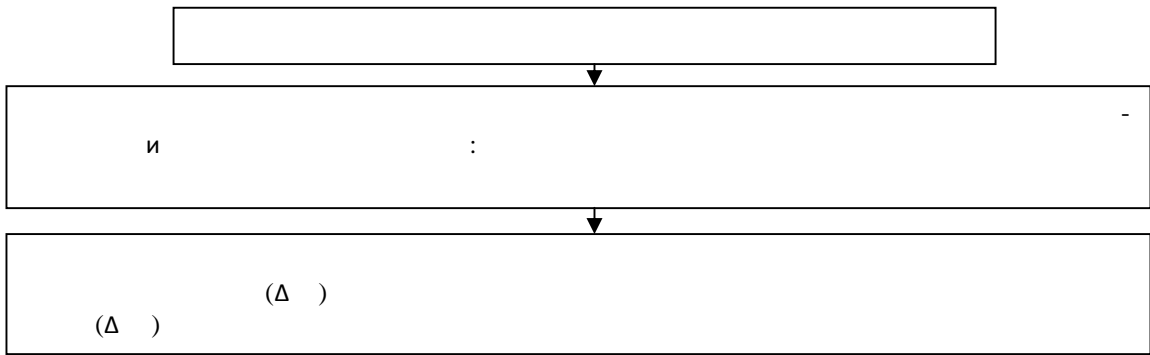
,

.

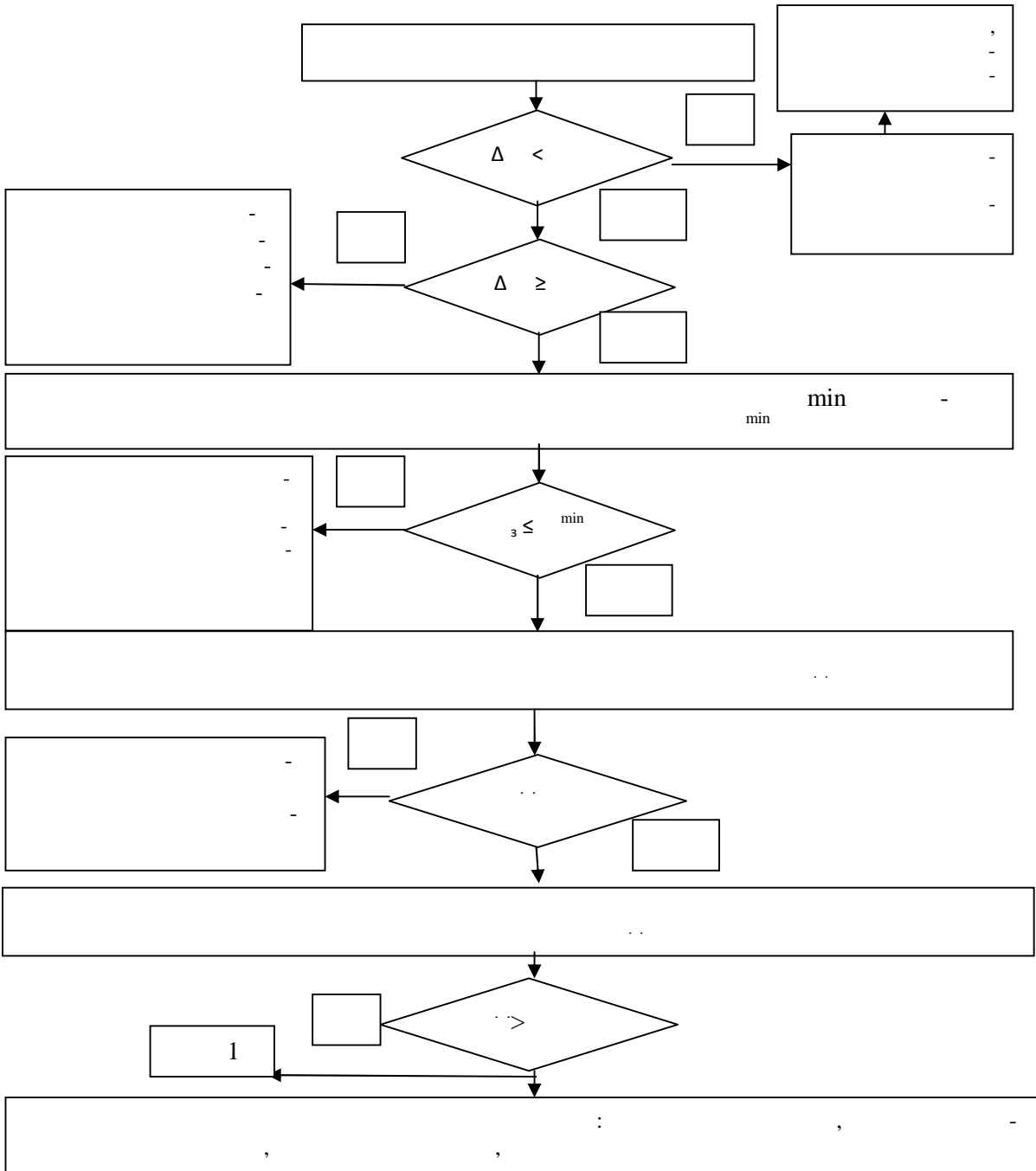
1. [] / . . .
 // . . .
2. . . . XIV
 . 2015. . 398-401
3. [] / . . .
 // . 2016. 6. . 139-142.
4. [] / . . .
 // . 2016. 7 (62). . 31-41.
- 1). . 1001-1004. [] / . . . , . . .
 // . 2015. 12-1 (65-

. . . , -
 . . . , . . . ,
 :
 : ,
 () () -
 () -
 , 24 , 365 366 -
 , - . -
 - . -
 , , -
 .
 ,
 . 1,2,3.
 :

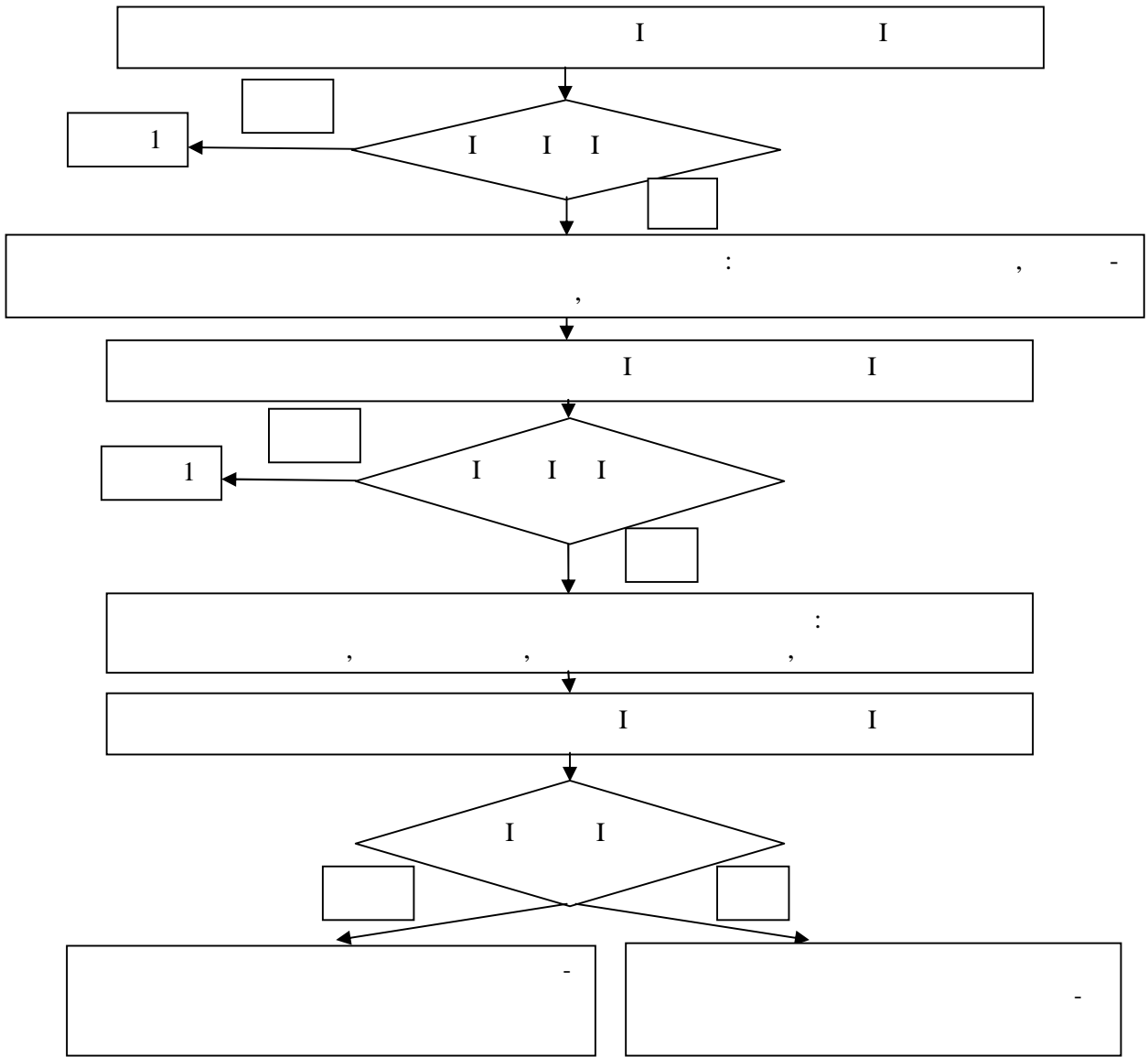
$$I = (-) / \times \times , \quad (1)$$
 ; -
 ; -
 ; -
 ; -
 ;



.1.



.2.

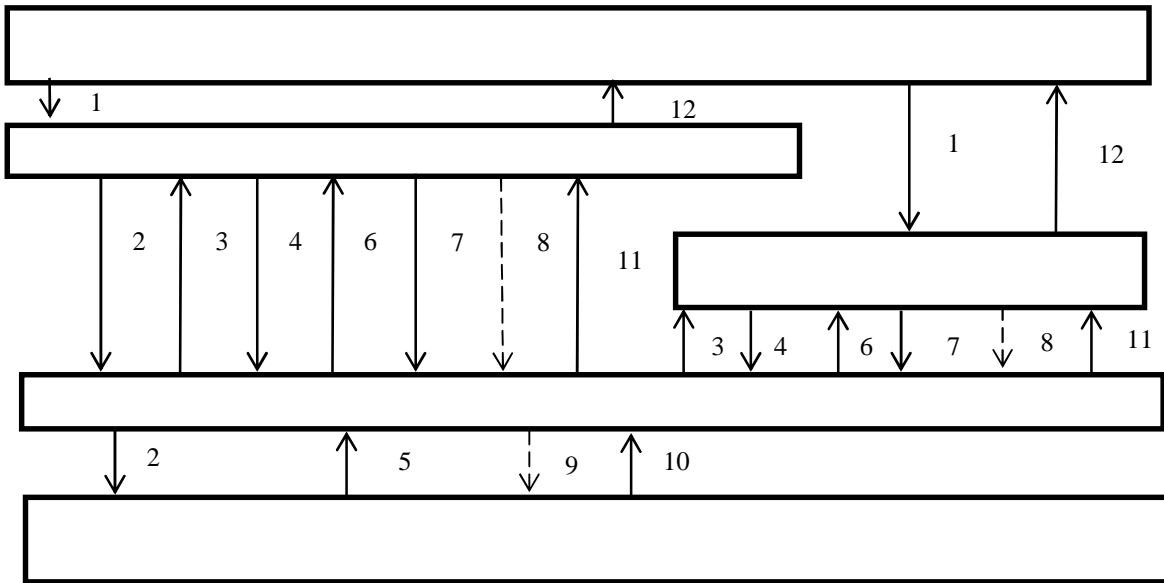


. 3.

- ;
 $I = \times \times \times \times (1 -)$, -
 ; - ; - ; -
 $I = (/) \times \times \times$ - ;
 - ; - ; -

1. , ,, , , [].
 - : , 2009. - 405

(
),
 . [4]
 « »
 « »
 ()
 .
 . 1



. 1.

: 1.
 3 . 2.

. 3.

. 4.

. 5.

. 6.

. 7.

. 8.

. 9.

. 10.

. 11.

. 12.

()

.

,

.

,

.

,

.

. 2

1.	-	-
2.	-	-
3.	-	-

4.	-	-
5.	-	-
6.	-	-
7.	-	-

8.	-	-
	-	-
	-	-



. 2.

- , : -
 ; -
 ;
 .
1. , . . . : . . .
, 2010. - 27 .
 2. : . // :
 . [-
 3.]. - : <http://www.mispnsk.ru/articles.html?id=45> -
 4. : <http://vologdastat.gks.ru/> -
 14.07.2011 343 « -
- <...> -
]. - : <http://www.consultant.ru/> -
 : 336.1

• • , , -
 , , ,
 : ,
 , : , ,
 , , , -
 , -
 . -
 .

[0] .

	0	0 -10;15	10;15
0-0,3			
0,3-0,5			
0,5-0,8			
0,8-1			

10 % (-), 15 % (-). 15 %.

1, 0,1.

2015 34 2010 74%

0,5 1 1

0,5 1, - 0,5.

2013-2015 . (. 2).

2 -

2013-2015 .

	2013	2014	2015
	78192,2	82795,3	87106,2
	37276,52	41863,6	41746,7
	425768,28	470261,3	394310,1
	464341,56	541792,37	495895,51
/	-38573,28	-71531,07	-101585,41
	312685	477157	158556
1	0,74	1,15	0,45
	0,27	0,26	0,32
	8,63	13,2	24,2

2, -

1. 145 ([] . - : <http://www.consultant.ru/> 31.07.1998 01.06.2016).
2. , . . , . . [] / . . , . . // : , .-2012.- 3.- .8-16.

631.171

• • , -
 • • , • • ,
 , • • ,
 :
 .
 : , , -
 ,
 - , -
 , -
 , -
 , -

, -
 2020 .,
 (2016 .
 4,8%),
 . 2014 .,
 65%, -19%,
 90%,
 2%
 20%
 3%
 [4].
 . 2015-16 .
 - ,
 37,83%.
 2016 .
 107,6% 2009 .
 , 550
 27 ,
 « . , 500 ».
 1,8
 2018 .

20-30%

[3].

« »

« » —

30

« »

[1].

2016 .

%.

[2].

«

»,

3D

»

(

, ,), , , , , ,

-
5
-
-
-
-
-
-
-
-

. -
-

, (), -
.

1. , . . . []/ . . . , . . . // -
-

2. - . - 2012. - . 3(34). -
, . . . -

[]/ . . . , . . . , . . . // -
. - 2016. - . 1 (48).

3. , . . . []/ . . . , - : -
, 2016. - . 421.

4. . . - []/ . . . -
, . . . , . . . , . . . //
- . - 2016. - . 4.

662.

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

:
:
,
.
:
-
.

60...70% [4].

+12...16 ,

30% [2].

40...62

1³

[2,3].

()

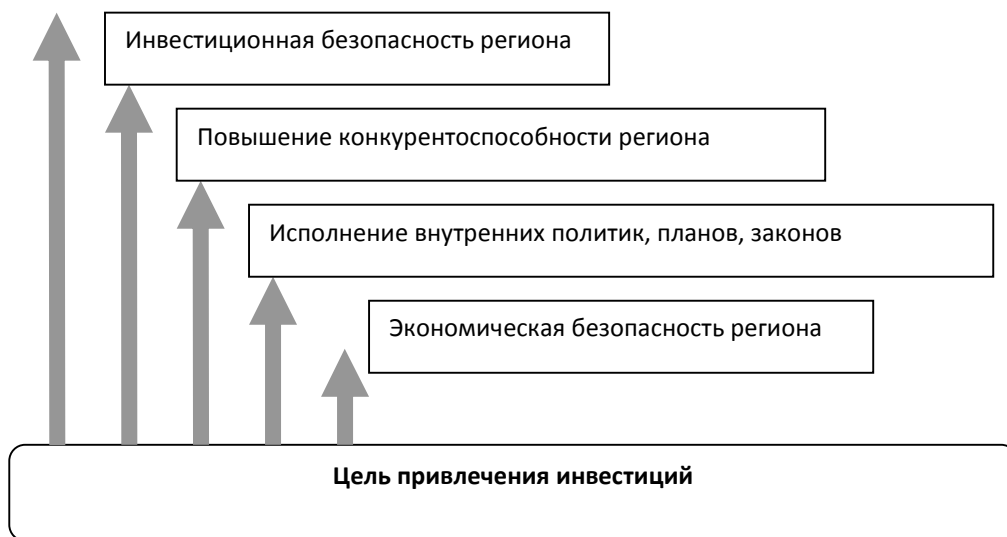
[1]

1. , . . . , . . . // []. - 2012. - 1. - .47-53.
2. , []- : , 1992, - 190 .
3. []/ - : , 1990. - 296 .
4. , . . . , . . . [] . - : , 1987. - 146 .

330.322 (470)

• • , -
• • ,
• • ,

, .1.



1.

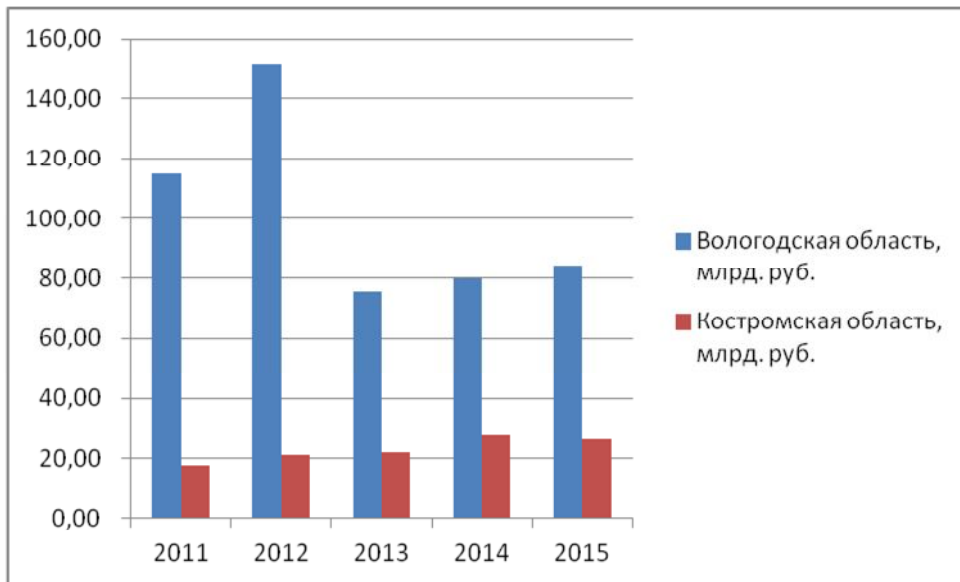
[1].

(.1).

1-

	2011	2012	2013	2014	2015	2015 2011 ., %
		114,96	151,02	75,42	79,73	84,38	73,40
	17,65	21,17	22,26	27,51	26,23	148,62

<http://www.gks.ru>



.2.

(. 1)

2011-2015

(. 2).

2015

40,17

2012

2 -

						2015 . 2011 ., %
	2011	2012	2013	2014	2015	
, .	95,81	126,13	63,13	66,88	70,95	74,05
, .	26,57	32,06	33,85	41,98	40,17	151,16

<http://www.gks.ru>.

1. , []// :
 . – 2013. 6(30). – .45-58
 2. , –
 []//X –
 « : 6 . – 25-28
 : « », 2016. – .127
- 334.7(470)

[5] 2015

10%

« ».

[4],

(.

1).

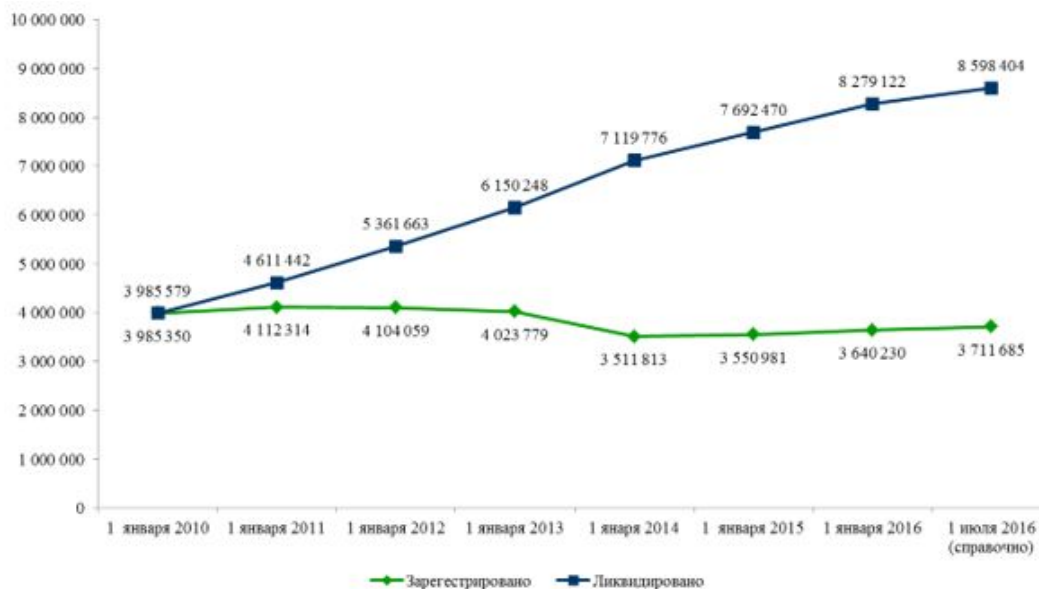
2016

4,77

6,5%.

2015

« »



. 1.

()

2010-2016 .[4]

2015

2014-2015

[2],

14,8
54% [6].

84%,

39

250

15%

270

2015

[3].

2016

[1].

5 30%

1. [] / . . // . - 2015. - 11. - . 75-78. -
2. , . : = SmallbusinessinRussia: theanalysisofprofitabilityandsupportivemeasures [] / . // . - 2016. - 6. - . 97-108. -
3. [] / . . , . . // - - : (19 2015 .). - , 2015. - . 127-130. -
4.] . - : <https://www.nalog.ru/> [] -
5. [] . - : <http://audit.gov.ru> [] -
6. [] [] . - : <http://www.gks.ru/> -

338.57.055.3

· - -
· - -
, - -
· - -
« » « »
- - -
· - -
« » - « »
, - -
· - -
- - -
« » , - -
· - -
, - -
, - -
« » , - -
· - -
, - -
« » - · - ,
, - -
· - -
/ , - -
· - -
« ».[1]
: - -
- ; - -
- ; - -
- « » ; - -
- « »
- .[4] - -
« »
« »
, - -
· - -
« »
· - -
« »
· - -
« »

. [2]

« »

, « »
 . -
 , -
 ,
 .
 ,
 ,
 ,
 .
 « »
 ,
 « »
 ,
 .
 ,
 .
 ,
 « »
 ,
 ,
 ,
 .
 « »
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 .
 . [4]
 ,
 ,
 ,
 .

1. , . : ? / . .
[] . - : <http://kb.iligent.ru> 2005 .
2. « » . [] . -
: <http://xn-35-dlcupl.xn--p1ai/>
3. « » . [] . -
: <http://chzmk.regtdorg.ru/>
4. , . -
/ . . [] . - :
<http://www.sostav.ru> 25.10.2005

338.436

• • , -
• • , . . ,,
• • , . . ,
:
-
,
-
, .
-
:
,
-
, .
-
,
-
,
-
,
-
,
-
,
-
[1, 2].
. 1
-
1-

			1	
	2014	2015	2014	2015
1	2	3	4	5
, -	46724	48850	1947	2220
, . .	80207	96220	3342	4374
, . . .	803672	805618	33486	36619

. 1

1	2	3	4	5
,	436933	775579	18206	35254
,	1475	1598	61	73
-	15694	15040	654	684
,	87017	97189	3626	4418
,	71016	71045	2959	3229

2014 .

2015 , 2126 , 775579 .

35254 , 17048

1598 .

654 .

2015

-

-

-

-

-

[3].

2015 -

54,1% (. 2).

2-

1	2014		2015	
	. .	%	. .	%
2	3	4	5	
357782	15,6	507282	18,4	
120892	5,3	182643	6,6	
607	0,1	74	0,0	
188583	8,2	312308	11,3	
16294	0,7	5911	0,2	
44681	1,9	66006	2,4	
2798	0,1	2338	0,1	
-	-	3739	0,1	

.2

1	2	3	4	5
	731637	31,9	1080501	39,1
	58850	2,6	83565	3,0
	22 238	0,1	28 865	1,0
	1008844	44,0	1029607	37,3
	60539	2,6	85378	3,1
	216978	9,5	205609	7,4
	64	0,0	79	0,0
	44	0,0	844	0,0
	78311	3,3	57565	2,3
	1446802	63,1	1493432	54,1
	114 381	5,0	188 257	6,8
	2292820	100,0	2762190	100,0

6,7% 2014 37,3% 2015 ,
7,4%. -3% 1%,
18,4%.

: 2014=0,2; 2015=0,2

1. ;
2. ;
3. ;
(- -) ,
[4].
1. , . . . [] / . . .
, . . . / :

. 115-121.

2. ; . - 2016. -
[] / . . , . . // II
- «

3. » - : , 2016. - . I – 56-64 .
/ . . , . . -
- « », 2016. - . 429 - 441. [-
-] . -

http://olimpiks.ru/d/1340546/d/aktualnyye_voprosy_sovremennoy_nauki
4. / . . , . .
// - « » . -
2014. – 20. – . 691- 695. [] . - : [http://e-](http://e-koncept.ru/2014/54402.htm)
[koncept.ru/2014/54402.htm](http://e-koncept.ru/2014/54402.htm)

631.816:631.421

) . (- - - -

) (: - - - -

(« , « ») - - - -

, , - - - -

- . - - - -

, - - - -

« « ») - - - -

(- - - -

. - - - -

, , - - - -

, - - - -

. - - - -

. - - - -

« « » - - - -

, , - - - -

, , - - - -

. - - - -

« » « - - - -

» . « « » - - - -

SWOT- - - -

, - - - -

. - - - -

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

- ;
- 2.
1. [] -
- <https://www.monographies.ru>
2. [] -
3. III, [], 12- : . -
- « », 2006. - 928 .

331.2:31:33

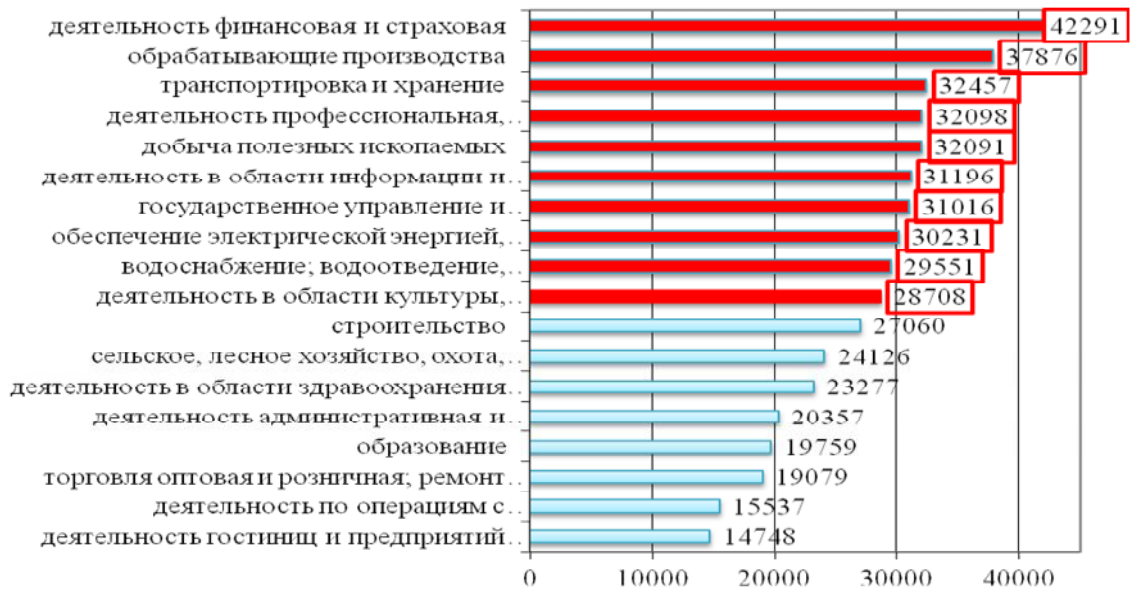
2016-2017

[1].

[2]

2016 .
(.1),

(42,291 .).



.1.
2016 .

1995-

2015 , , -

2017 . , 2016-

2016-2017 [3].

$$= 0,8777x - 468,33, \quad (1)$$

1 , -

877,7 .

94% , -

2016-2017 -

22276 ,, , -

1,3% 2015 , -

14642 . 22995 ,, . .

43% 10% 2015

2016 -

26286 ,, , -

20% 2015 , -

18428 . 26780 ,, 28%

4,6% 2015 .

2017 . 31217 ,, (-

) 25452 [2]. , -

, , -

, , -

, , -

, . -
, , .

1. , . . . - -
 : 08.00.12/ []. - , 2007. - .
115-117.

2. . . [-
]:
 .- : <http://www.gks.ru>

3. , . . .
 - :
080504 « 080105 « » ,
 .- : , 2009. – 80 .

332.1

2015

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

, -
 .
 .
 : ,
 ,

,
 ,
 ,
 -
 -
 -

: , ,
 . . « » « »

« ... », ... « ... » « - ... »;

1 - (1000 ...);

2 - (1000 ...);

3 - (1000 ...);

4 - (% ...);

5 - (...);

6 - 1 (...);

7 - 1 (...).

2015 ,

2010 (... 1).

1 - ,

	1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8
	38	9,0	47,0	1,4	1,5	26,7	54,7
*	55	8,8	29,6	1,3	2,4	19,5	28,5
	58	8,8	24,2	3,9	7,1	20,2	146,3
*	109	10,9	29,1	2,7	1,2	19,0	71,8
	16	7,6	31,4	2,4	2,5	19,8	67,9
*	55	8,8	53,0	2,3	1,8	18,8	77,7
*	47	7,1	44,0	1,7	1,7	19,1	42,8
*	14	5,6	49,7	1,2	2,7	23,0	110,7
*	32	10,6	29,5	2,2	3,0	26,2	121,6
	25	7,3	22,6	2,3	3,7	25,2	195,5

. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
	53	6,8	56,8	2,4	1,7	26,0	553,1
*	57	7,9	48,1	2,4	2,5	22,2	186,4
- *	45	9,6	43,6	2,1	2,6	17,0	47,2
*	131	10,4	49,6	3,2	3,1	19,4	83,3
*	31	8,6	47,5	2	2,3	17,5	33,1
*	99	7,8	31,6	2,4	1,5	30,2	293,7
	18	7,0	24,3	1,4	1,7	21,4	53,1
*	86	11,2	40,7	2,4	3,6	24,4	57,7
*	73	7,9	39,7	1,8	4,1	18,0	14,4
*	34	8,2	48,2	1,5	2,0	25,2	108,0
- *	106	8,8	46,6	1,7	5,5	19,1	86,4
	44	8,2	42,8	2,3	2,3	19,2	26,5
	54	10,1	31,9	1,8	2,0	20,4	39,4
	65	8,8	21,3	2,7	3,2	19,1	35,0
*	17	6,2	34,4	1,4	3,6	23,4	153,6
	21	6,7	52,4	0,6	0,6	24,4	172,0

*

1 4, ,
 , , 1
 , , 1 - 4 .
 , 4 , (. 2).
 2 -

1	2	3	4
I	- (21)	7 (4)	, *, - , *, - , *, -
II	- (17 20)	6 (5)	*, * , * - * *, *
III	- (	9 (5)	*, * , * , *

.2

1	2	3	4
	15 16)		*, * ,
IV	(15)	4 (2)	, * , * , - * , -

*

.2

·

· ,

,

,

,

·

,

,

·

,

·

:

1) ,

2) ;

3) ;

4) ·

1. []//

2. · - , 2016. – 880 .

- []//

3. · - , 2016. – 326 .

]. - : <http://www.gks.ru>

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

: , , , -
 .
 . , , -
 , -
 « » , ,

: . -
 : . -
 ?

[1].

1 - .
 :
 , -
 . , , -
 , -
 , , -
 .

2 - , -
 , -
 , , -
 , -
 , -
 .

3 - . -

,
 .

 , 30 % .
 :
 (,);
 (,);
 (,).
 ,
 .
 .
 .
 .
 2004 . Hindustan Lever Limited (HLL),
 Unilever, «
 » “Clinic Plus” “Sunsilk”.
 Procter & Gamble “Pantene” “Head &
 , Shoulders”. (Mukal Deoras),
 HLL , ,
 . « , -
 Hindu Business Line. -
 ».
 Colgate. HLL
 2005 . HLL
 .
 Apple 21 -
 2012 . :
 (35 -
 iPhone 5 16),
 « » - 29,9 .
 « », ,
 iPhone 5 , « -
 ». « » : Re:Store - 31,99 -
 , « . » - 29,99 , « » -
 « » « » - 28,9 .
 iPhone 5

« »

[2]:

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

[3].

1. []/ . . . « . - 12- °», 2010. - 196 .

2. , . . . [].— . :
 - , 2012. - 422 .
3. , - . [] /
 - . : , 2011. - 399 .

659.2

• • , , . . . ,
 . . . , . . . ,
 . . . , . . . ,
 :
 . . . , . . . ,
 : . . . , . . . ,
 ,
 () — -
 ,
 - , [3]. -
 , , -
 . -
 : -
 - ;
 - ;
 - ;
 - .

 2017 () -
 7500 . 7800 . -
 : - 10466 . , - 8000
 ,, - 9434 . [2].
 2018
 « , » , -

2018
 2018
 12 655
 80%
 2017-2018
 2016
 1,24
 2018
 (. 1).



. 1.

2017-2018

1,5-1,9%.

2018 .
 2,7% (. 2).
 2018

2018 .
 13,3%
 2,3% 2018 .



. 2.

2018

2018

2018

12,5% [1].

1. 23.10.2015 «

». [] . -

: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_188936/

2.

[] . - : <http://info.minfin.ru/fbrash.php>

3.

//

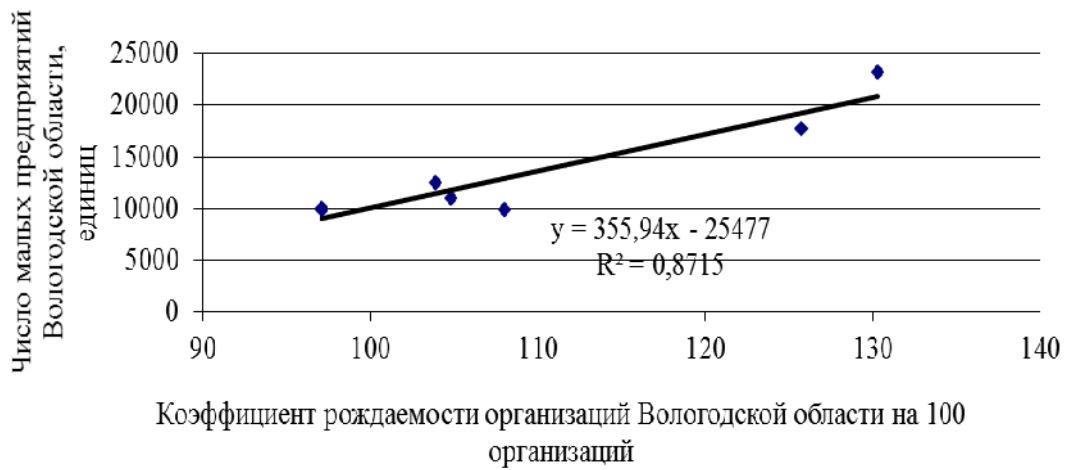
«

» [] . -



. 1.

2010-2016 .



. 2.

0,95 -
 18233 26217 -
 , 100 1,34. -
 . -
 1000 0,819. -
 , 67%, -
 , 67% 1000 , 33% -
 , 16955 31727 ,

1000

143,6 [3].

2010-2016

3

1. []:

:http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/retail/ []- :
<http://vologdastat.gks.ru/>

2. :
-

080105 « »,

080504 « » []/ . . .
. - : , 2009. – 80 .

3. []/ . . . , . . . -
, . . . , - , 2013. – 316 .

332.1

-
 -
 140
 37,2
 26 %
 « » -
 -
 -
 -
 -
 -
 [1, 2].

1,9 %, 2010 2016
 5,3 % (. 1).

1 -

								- %,
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
, .	142,8	142,8	142,9	142,9	143,0	143,3	144,2	101
- -	37,8	337,6	37,5	37,3	37,2	37,2	37,1	98,1
-	89342	87983	87847	87055	86137	85109	84643	94,7
- -	22729	22218	22122	21780	21424	20945	20413	89,8
, %	26,4	26,3	226,2	24,1	26,0	26,1	26,3	-

(.2).

2 -

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	4611	4611	5205	5554	5965	7500	7500
	6986	6827	7633	8885	10187	10466	10678
	23369	26628	25790	29792	34030	36746	35369
	12464	14129	13988	15368	17521	20000	21000

« 2020 .».

2014-2017 .

5,4 .²

22,3

61,5 % 63 %, (.3).

« , » [1].

3 -

« 2014-2017 . 2020 »

	2014-2020 .
() , . . ,	5,4
	3,0
, , ” -	75,5
	42,1
, .	22,3
- , .	9,9
, %	61,5
%	63,0
, .	31,8

1. , . . . []/ . . . , . . . 12-2. - . 417-420.
 // . - 2014. - 12-2. - . 417-420.
2. , . . . - : . - 2015. - 2 - .
 []/ . . .
- 33-38.

• • • , , - ,
• • , , . „ ,
- ,
• ,
:
• ,
, -
• , -
• , -
, , ,
-
• ,
,
« , » . -
-
2022 , -
2030 . -
“
” -
, -
• -
- -
, -
- ,
- ,
2016 -
22923 , -
• , -

:

[2]

-

484 (2,11%)

(, , () , ,) ,

1.

».

«

2.

“

”?

3. ».

«
30%
23.11.2007 270-

4.

[1].

2022

1. []//
. 2008. - 4 (6). - . 72-83.

2. -10 -

URL:

<http://www.fa.ru/dep/press/about-us/Pages/Reyting-samykh-depressivnykh-gorodov-Rossii.aspx> (: 14.03.2016).

65%

$$= 5178,32 \quad \therefore 19828,2 \quad = 0,26$$

0,26,
26%

$$= 2307 \quad \therefore 2150 \quad = 1,07$$

7%

$$= 2093,71 \quad \therefore 19828,2 \quad = 0,11$$

11%

. 1.

1 -

	2016 .
	1,65
	0,77
	0,26
	1,07
	0,11

1990

100%,

, 2016
100%.

· , -
· , -
· «
»

, 65%

[1]. ,

· , -
· , -
· , -
· , -
· , -
·

1. , ... -
[] / . . ,
· . // ∴ -
-

: . 2016. . 181-186.
2. , ... : · ,
· [] / . . . - , 2010.

3. , ... -
[] / . . , ... //
∴ · :
· - · . - , 2008. . 137-139.

4. () [] -
: <http://ryazan.gks.ru/>

• • • , , -
 • • • , , -
 , • • • ,
 :
 : , , -
 , ,
 -
 , , -
 , , -
 - . -
 -

[2].

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

)
;
)

5-6 .

[1].

-

:

2020 ».

(()
(,
) .

26

913 . .

58

() ; - ,

; - ,

[3].

-

-

, 2016

[1].

1. , . . . -
 / . . . -
 []// . - 2016.- . 17, 4.- . 441-
450.
2. , . . . -
 = Clusterpolicyas a
 toolforregion'sinternationalcompetitivenessimprovement []/ . . . ,
 . . . // . - 2014.- 8.-
. 44-59.
3. , . . . -
 []/ . . . , . . . // -
 . - 2014.- 1 (49).- . 340-
346.

• • • , -

• • • , .

, . - ,

:

.

:

, , -

, , , .

- .

- ,

,

,

[1].

-

,

-

,

.

.

.

() .

.

.

,

.

,

,

,

.

15-20%

.

[2].

(8)

.1.

1 -

(4 - 1 5 1) 8:00 16:00	:	8
(5 -) 15:00 23:00	:	8
(5) 14:00 22:00, 18:00 23:00	:	8

40

() - 28

1. []/ . . . ,
: <http://cyberleninka.ru>.
2. 2025 .[] . -
: <http://emigrant.name/zakon-ru>.
3. [] . - : <http://vologda-oblast.ru>
4. . [] .
- : <http://vologdastat.gks.ru>

502.55.005

:

,

,

,

.

2017 .

:

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

[1].

,

,

,

,

,

,

.

[1].

.

,

,

,

,

1994-2016 .

[2].

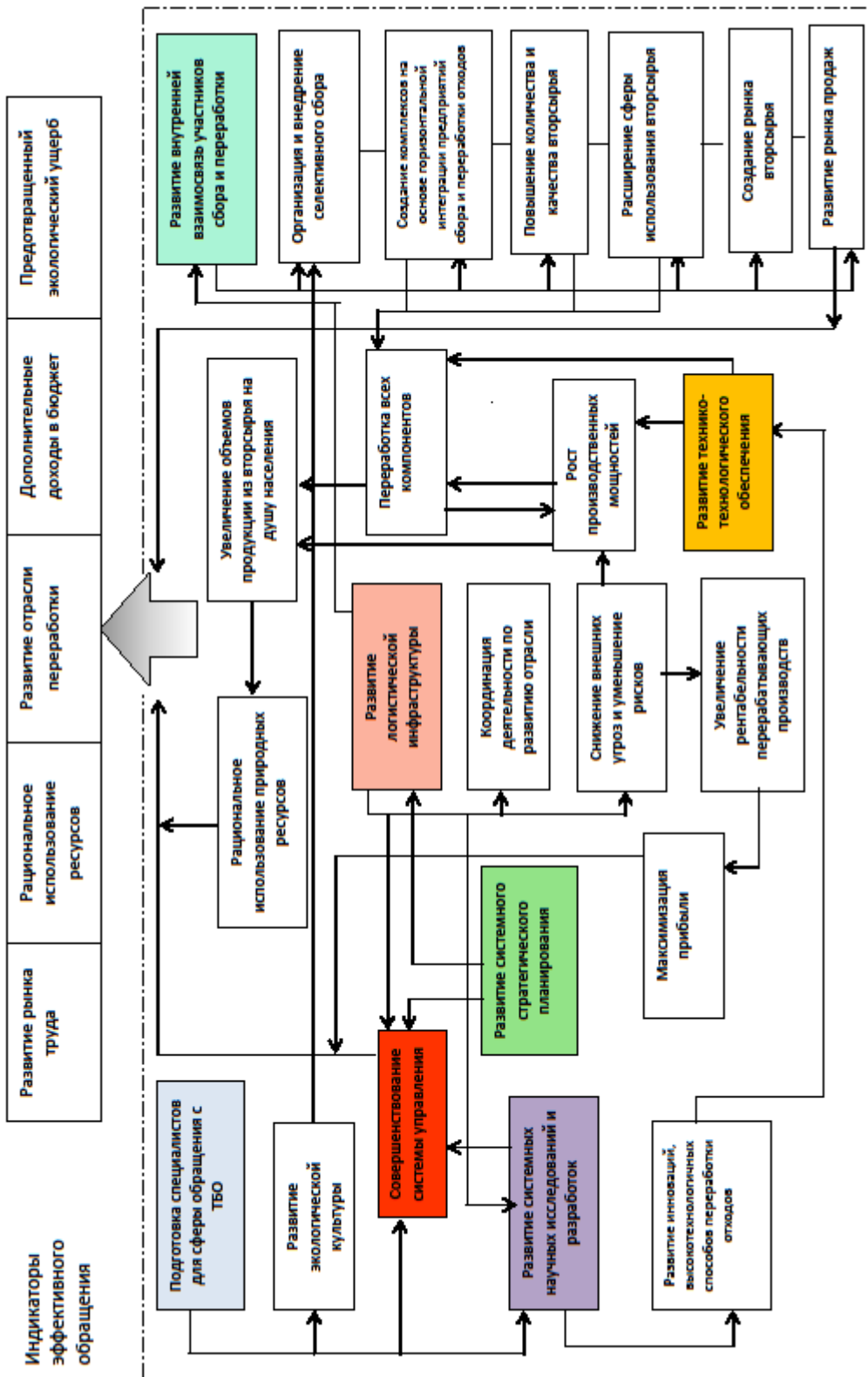
1994-2016

6,87 . .,

2007

728,0 . . .,

1. : 08.00.12/ []. – , 2007. – 115-117.
2.]: : <http://www.gks.ru>
3. , . . . : 080105 « », 080504 « » []/ . . . – , 2009. – 80 .
332.024



. 1.

« »

VIII

WasteTech-2013 (. , 2013 .) XV

« » (. - , 2015 .),

[2].

1. () : 14.08.2013 N 298. [] - : <http://www.garant.ru>
2. , . . . [] / . . , // : - : , 2016. – .121-124

330 : 332

• • , • • , -

• • , , • • ,

, • • ,

() -

[1].

2012-2015 . (. 1) [2].

1 -

2012-2015 .

	2012-2015 .				
	2012	2013	2014	2015	2016 (1)
1	2	3	4	5	6
	0,42	0,417	0,406	0,392	-
-	0,405	0,412	0,413	0,411	-

.1

1	2	3	4	5	6
	0,412	0,413	0,394	0,383	-
	0,386	0,384	0,379	0,371	-
-	0,410	0,404	0,399	0,391	-
	0,486	0,481	0,452	0,430	-
-	0,420	0,419	0,416	0,413	0,399

, ,

0,371.

10%

35

0.405(2012)

0.413(2014).

2015

5

→

;

→

;

→

(,);

→

;

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

1. , . . .

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

:

:

V

" " " (). -

2014. - . 60-63.

2.

[] . - : <http://www.gks.ru>

336.221.4

-

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

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

1 -

	12.05.1997 . -107 " " , , (- 27.10.1997 -155 " ", - 30.12.2010 -246 " ", 27.07.2000 -79 " ", 16.06.1997 -118 " " .)
	()
	.
	() -
	, .
	, - .

: [1-5].

, , ,
 - , , ,
 . , , .
 , , , :
 , - .
 , , ,
 (. 2).
 . 2 , , ,
 , , , ,
 . , , ,
 . , ,

2 -

:

[1-5]

1. [//]. – 2017 . –
: http://am.spininform.ru/nalogovaya_systema.html
2. []. – 2017 . –
: http://www.by.spininform.ru/nalogovaya_systema.html
3. []. – 2017 . –
: http://www.kz.spininform.ru/nalogovaya_systema.html
4. []. –
2017 . – : http://www.kg.spininform.ru/nalogovaya_systema.html
5. []. – 2017 . –
: http://www.ru.spininform.ru/nalogovaya_systema.html

338.43.

:
 , , : , , -
 , , . -
 , , - 209,8
 6% 8 -
 (,)
 [1,2].
 - ,
 , 2014 35,4%,
 2015 14,1%.
 (. 1).

1 –

	2014 .	2015 .	2015 . 2014 , %
, ,	3797	894	23,5
-	3787	894	23,6
-	4	-	-
-	6	-	-
,	16252	12664	77,9
,	2	2	100,0

2014 . 22,1% 3588 .
 76,5% 2903 .
 2015 .

-
 .
 , .
 , .
 , .
 , .

(.2).

2 –

	2014 .	2015 .	2014 .	2015 .
	17650	13666	1544	1256
	9,2	12,68	2,21	3,19
	29036	23603	25844	8558
	26498	21221	44912	10381
()	2538	2382	-19068	-1823
1 , .	1630,4	1675,7	11841,3	11611,9
1 , .	1786,6	1863,8	6803,3	9572,7
(), %	9,58	11,22	-42,5	-17,6

3984 , 288 .
 3,48
 0,98 , .
 5433 .
 . 17286 . ,
 5277 . ,
 34531 . .
 2015 . -
 2382 . , 6,2% 156 . .
 - 17,2 . .
 2015 . 11,22% .
 [3,4]
 50-60% .

[5].

1. . . . / . . . , . . . -
 . . . // [. . .] . - . : « . . . », 2016. -
 . 429 - 441. - . - http://olimpiks.ru/d/1340546/d/aktualnyye_voprosy_sovremennoy_nauki
2. . . . / . . . , . . . -
 . . . [. . .] / : : . . . -
 - ; - 2016. - . 115-121.
3. . . . (. . .) [. . .] / . . . // . . . , 2015- 3.- . 105-110
4. . . . [. . .] / . . . -
 . . . // 2 - -
 « . . . ».- -
 : , 2014.- 1. - 60 - 62 .
5. . . . [. . .] / . . . , . . . // . . . - 2013. - 12-2 (41-2). - . 362-365.

330.322: 332.1

:

II, . . . ,

1.

, . ,

, . .

1. - 2014. - 8. - .31-40. []/ . . //
2. []/ . . // . - 2011. - 1. - .229-232.
3. []/ . . // . - 2014. - 36 (612). - .29-36.
4. []/ . . // . - 2013. .172. - .236-247.
5. []/ . // . - 2005. - 4. - .273-274.
6. []/ . // . - 2013. - 1. - .102-106.
7. []/ . - 2010. - 2-1. - .152-156.
8. () []/ . // . - 2013. - 34. - .23-29.
9. []/ . . // European Social Science Journal. - 2012. - 10-2 (26). - .446-455.

331.5

- 1)
- 2)
- 3)

- 1)
- 2)

[1].

1 3

5,2%,

4

2010. – 219 .
 2. , . . , []: / . . . -
 : 2010. . -

338.12.017

(.)

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

:

. ,
 ,
 : , , -

,

(10-15%),

,

. ,

[1].

2016

– GroupM ZenithOptimedia –

2016 . , 2017

. 2016 -
 18%, 275 . ., 2017- 11%, 244 . .
 [2].

,
 , 20%. 17,8%
 , 16,1% -
 12%

17,4 . . [2].
 ZenithOptimedia (Publicis
 , 6% -

Groupe),

2017

5%, – 286,1

17,5% – 225

[2].

(67%)

(34%).

91%

[2],

25-34

(44%)

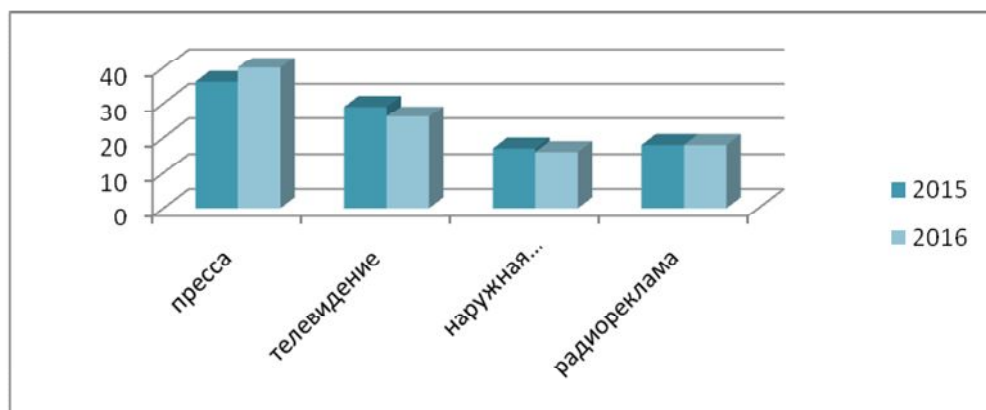
24

30

2017

2015

11% (.1).



. 1.

, % [2]

:
 ,
 ,
 «
 », 21
 ,
 :
 13 -
 : «
 » (22% 7%),
 « » (22% 4%),
 » (16% 7%),
 « »
 (10% 6%).
 :
 «4 » :
 ,
 ,
 1.

1 -

	^	^	^	^	^	^	'	'
	∨	∨	∨	∨	∨	∨		
* -	2,8	4,5	3,5	3,8	4,0	4,2	4,0	2,8

*1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - .

« », « », « » « »
 ,
 (4,0-4,5).
 :
 ,

... , « -
 », -
 , , ,

1. , . . . [] . - : - , 2012. - 719 .
2. . []//
 , 2016. - 7(58). - .10-16.

658.8.012.12

• • , • • , , -
 • • , • • ,
 , • • ,
 :
 , -
 : , , ,
 , , .
 , -
 , -
 , -
 ,

[1].

- 1) (
- 2) -);
- 3) ;
- 4) () [2].

-

.
,

-

-

,

[2].

:

-

;

-

;

-

[2].

-

-

-

.

,

[2].

-

-

.

,

,

-

(

)

).

,

(

,

:

-

.

[3].

[3].

-

-

,

,

[3].

-

.

-

.

.

-

-

,

.

1.

[]/ . . .

2. . - :: , 2012. -384 .
3. , - :: : - , 2015. - 400 . []/
4. / - :: - , 2014. - 232 . []:
5. , [] :
- / - : -
, 2006. - : www.razym.ru - 29.04.2013

332

• • • , , -
• • • , , - ,
:
•
:
, , .
-
.
:
:
,
, ;
-
:
-
, ;
-
:
-
;
:
,
-
:

- , (5)
 . , -
 , , -
 , , -
 , -
 , -
 . -
 - -
 « », -
 . -
 - -
 2013–2020 » « -
 , 2020 », -
 - -
 136 . 2020 , - 57,4 .
 , -
 . -
 01.01.2016 1664,1 . [1]. -
 -
 2016 2840,4 . . -
 2016 373,1 . , 0,7
 . 2015 2014 [1]. -
 - 2 - 20 (1 -
).
 5,35 . (92,9 % -
), - 1,079 . . -

2

- « »;
- . . ;
- « »;
- « ».

2016
« »

1082 . .
1000 .

400

2016

. 1.



. 1.

2016

2016

- 18 . . , :
- 2,2 . . ;
- 15,8 . . (

37,4%).

1.

. [].

- : <http://www.vologda-agro.ru/gprogrammms>

()

• • , • • , -
• • , • •

:

: , .

(13 25 2013 . 2012 . 415- «
)» (-) [1].

().

().

, 12

(() (-))

. .),

« » .12 .1 , ,

. .1

()

, () - , -
 . 2 .12 -
 () -
 , () -
 , () -
 , () -
 , .2 12 2003 .
 508 « ()» () , () -
 . 3 .12 : -
 ; -
 ; -
 , () -
 , () [3]. -

[2].

1. (): 13 2012 . 415- ; 04
2014 . 104- // : . [
]. - : <http://consultantplus.by/>
2. (): 25 2015 . 7 // :
: . [] . - :
<http://consultantplus.by/>
3. : ["] [] / . . :
: , 2015. - 319 .

658.5

.1

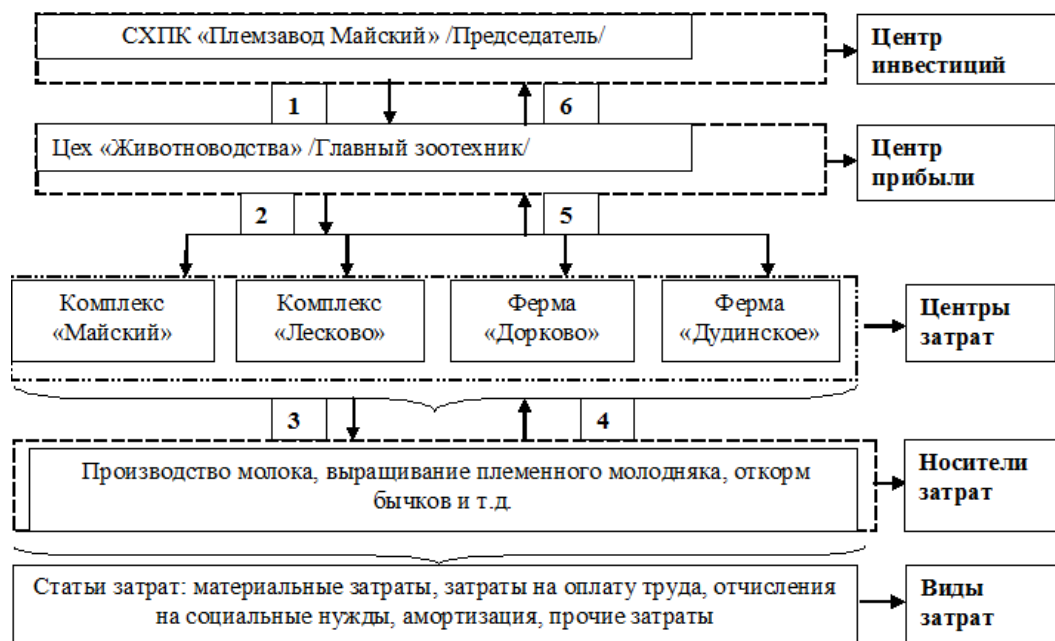
1	2
3	,
4	,
5	()
6	,
7	
8	,

. 2.

2 –

-	-
(, -)	,
-	-
-	,

.1.



1 – Ресурсы; 2 – Знания и технологии; 3 – Труд опыт, квалификация;
 4 – Первичная продукция; 5 – Готовая продукция; 6 – Прибыль.

. 1.

« »

,

.

,

,

.

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

.

1. , . . : . . [] / . . . , . . . – : . . . – , 2014. – 120 .

: «
 », «
 », .
 ,
 , .
 ,
 (1995-2005 .)
 «
 »
 (1998 .) 2001-
 2005 .
 -
 .
 «
 »
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .
 (-),
 , [2].
 ,
 25 2010 . 273
 «
 ».
 ;
 ;
 ,
 , . [1].
 2017 .

[3].

1. « »: , 25 2010 ., 273., . 01.01.2014 . // : . []. - : <http://consultantplus.by/>
2. []/ . //
3. , 2009. - 3. - . 7-8. : []/ . . [.]; . . . , 2017. - 464 .

338.664

: -
 : , -
 , -
 , -
 - [1]. , ,
 - , 300 ,
 ,
 : - , -
 - , ,
 , , , ,
 [2]. , , , , -
 200 .
 42 % 58 % -
 , 81,3% -
 , 14,4% -
 4,3% . -
 , -
 , 600-1000 .
 - 32,97% (. 1).
 1 - -

	%
()	8,9
()	12,1
()	9,17
	5,4
	32,97
	27,5
	3,96

«
12,7%».

– 59,3% –

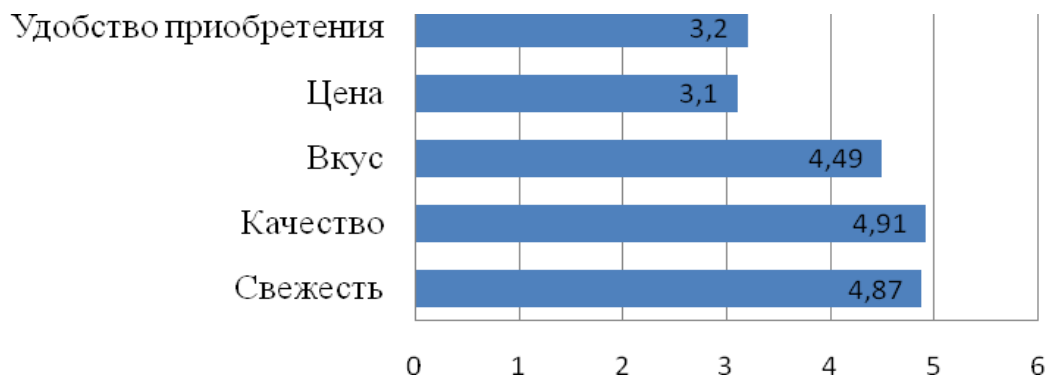
«»

28%

– 60% –

«».

1).



.1.

(1 –

5 –

)

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

,

«»

83%

600-1000

[3].

1. <http://www.foodmarket.spb.ru/current.php?article=1417>
2. <http://totmahleb.ru/katalog/katalog.html>
3. http://sfera.fm/articles/osnovnye-trendy-khlebopekarnogo-rynka_1639

330.101.541

[2].

(. 1).

1 -

[3]

	2012	2013	2014	2015	2016
	68194,7	125546,8	143854,4	158944,7	201094,3
:					
	33013,9	73225,4	92303,3	100609,9	133297,3
	35180,8	52321,4	51551,1	58334,8	67797,0
	26800,8	60804,8	60877,4	75850,4	101696,8
:					
	13949,9	39238,0	37594,9	44237,9	66110,9
	12850,9	21566,8	23282,5	31612,5	35585,9
	37973,2	52071,7	69795,1	68151,3	77865,6
:					
	16271,5	22284,7	42445,8	42802,9	47214,2
	21701,7	29787,0	27349,3	25348,4	30651,4
	()				
	3420,7	12670,3	13181,9	14942,9	21531,9
:					
	2792,5	11702,7	12262,6	13569,1	19972,2
	628,2	967,6	919,3	1373,9	1559,7

«
 2030 50%.
 IT-
 7 . [4]

1. []/ . . .
 2014.– 432 .
2. : 08.00.10 []/ . . .
 ; -
3. , 2016 .– 55 .
 . [].– -
4. : http://www.gks.ru [] -
5.].– : http://www.mcx.ru [] -
].– : – http://www.nalog.ru . [] -

336.43, 336.6

« »

• • , -
 • • , • • ,
 :
 - . -
 , -
 . -

, , , -
 -
 -
 .
 , : , , .
 , , ,
 , ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 , , ;
 , . , -
 ,
 : ,
) , ,) , -
 (, ,) ,
 ;
) ,
 ;
)
 .
 , .
 -
 -
 -
 -
 , , - , , - ,
 , - ,
 (

[2].

[3].

),

.

—

«

».

«

»,

.

,

«

»

(

)

,

.

,

,

,

,

:

;

(

,

);

,

,

,

;

(

,

) [2].

—

),

(

)

(

.

»

,

«

,

23-26% (2013 , 2014 – 20-23% 2015 19%).

[5].

« », 2013 421 , 2014 – 479,15 , 2015 623 .

« » , 2013 146574 , 2014 – 174396 , 2015 286831 .

» (5),

2014 20%

15%, 12%

« »

[4].

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

1. . 7 22.04.1996 N
 39- « » [] . - :
<http://www.consultant.ru/>
2. ,
 [] . - . : . . , 2011 – 99 .
3. « . » [] . - -
 : <http://rating.rbc.ru>
4. « » [] . -
 : www.bankvl.ru
5. [] . - ://
www.cbr.ru

334.012.2

• • , • • , -
 • • , • • ,
 : , -
 : , , , -
 , , , •
 , , -
 . , -
 , , -
 . -

, -
 , -
 . , [3]. -
 , , - -
 . , -
 , , -
 . , -
 , . -
 . -
 , . -
 , -
 . , -
 , . -
 , , -
 , . [2]. -
 , . -
 , , , . -
 , , -
 , . -
 , . -
 , . -
 . -
 , . -
 , , -
 . -

1. ... : []/ ...
.- 2 .- ; : :
« - » , 2013 .- 207 .
2. ... []// . //
- .- 2007. - 6. - . 30-38.
3. ... : []/ ...
.- : « - - » ,
2014.- 255 .
4. ... ,
(, , , 2013. - 286 .) []/ ... - :

332.14

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

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

.
 .
 -
 -
 :
 ;
 ;
 , . .
 .
 -
 (. 1).
 -

1 -

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	1
-	1
	100%

1:

$$I_y = \sqrt[4]{I_{\text{экон.}} * I_{\text{произв.}} * I_{\text{соц.}} * I_{\text{экол.}}} \quad (1)$$

$$I_b = \sqrt{\left(\frac{\sum x_i^2}{n}\right)} \quad (2)$$

0,20 - 0,40 - 0,41 - 0,60 - 0,61 - 0,80 - 0,81 - 1,0 - 0,21 - 0,40 -

2015

. 2.

2 -

2015

	I	I	I	I	I _y
1	2	3	4	5	6
	0,65	0,55	0,60	0,32	0,51
	0,57	0,45	0,74	0,30	0,49
(. . .)	0,65	0,49	0,74	0,35	0,54
	0,66	0,63	0,70	0,32	0,55
	0,66	0,63	0,64	0,68	0,66
(-)	0,75	0,77	0,83	0,49	0,70
	0,74	0,46	0,59	0,65	0,60

.1

1	2	3	4	5	6
	0,63	0,71	0,70	0,29	0,55
	0,80	0,80	0,74	0,52	0,71
-	0,68	0,62	0,70	0,46	0,61

, 2015 0,55; .
2011 0,66, -
- 0,63, - 0,70, - 0,32. -
(7%), -
(27%), (5%), -
(50%), ,
(10%), ,
, -
, -
331.101.6(476)

[1]. , -
 . :
 ; , -
 ; ; -
 ; ; -
 ; -
 . , -
 , , -
 , -
 , -
 , -

[2] . -
 2011–2015 . , ,
 , 2015 . 163–168 % 2010 . , -
 10,8% [2]. 2015 - 2020 . : -
 , -
 , -
 , -
 , -
 2020 2015 . 12,8–15,3 % [4].

[5]. , -
 , - 4 , - 2 . : -
 , -
 : -
 - . -
 [5]. -
 , -
 .

—

-

.

-

,

,

.

-

:

1.

«

» [6].

-

-

,

-

-

.

,

,

,

,

-

-

,

,

,

.

2.

-
[5].

-

-

,

-

-

-

.

,

,

-

,

.

-

.

,

,

,

.

,

,

.

,

,

.

,

.

,

,

.

1. () []/ . .
 , - : , 2013. - 372 .
2. 2011-
2015 // . - 2011. [-
].- : http://www.government.by/ru/events_pdp_2011-2015.
3. []/
. . . . // - 2015. -
3. - . 86-94.
4. - 2015-2020
.[]: / -
// . - 2016. -
6. - . 34-36.
5. : -
[]/ . . . // IX
.- 2016.-
.18-21.
6. // Thinkthanks.by. [-
].- : <http://thinktanks.by/>

336.662

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

. [5]

6

2

[1]

6
1

5

1 -

[3]

[4]

[2]

6

1. . . . : []/ . . . , 2013. - 384 .
2. . . . : - , 2014. - 615 . []/
3. . . . : []/ - . : , 2013. - 649 c.
4. , . . . ; : []/ . . . « » 2013. - 416 .
5. - . []/ . . . : <http://www.aup.ru>

338.366.055.64 (470)

: , ,
 , .
 -
 , 14 1995 88- « -
 », (-
),
 100 , (, 60
) [2]. - 30 , -
 , , .
 , - 30 ,
 [1].
 :
 ,
 ,
 ,
 17 . .,
 5,4 . . (30,6 %), 12,4 . .
 (69,4 %).
 , 80 – 90 %
 , 2/3
 ,
 « » ,
 ,
 35 ,
 10. 60 % ,
 10 % . , , -
 , -

... - ,
(« - »). - ,
, ,
... - ,
.
.
,
,
,
.

1. , ...
[]/ . . . , . . .
// . - 2015. - 5. - . 2. - .
1119-1124.
2. , . . . ():
[]/ - . : , 2013. - 440 с.
3. . . []/ . . . , . . .
. - . : , 2013. - 224 с.
4. , . . .
[]/ . . . , . . . // -
. - 2016. - 3. - . 1. - . 77-83.
5. - . [] . - : <http://www.delo-press.ru/>

338.001.36

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

1 686 972² (9,85 %) 13 899 310 (9,47 %)

« () , 2013 » ()

(. 1)[2].

1 – [3]

1	2013 .	2014 .	2015 .	2013 .	2014 .	2015 .	2013 .	2014 .	2015 .
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	0,771	0,774	0,778	0,671	0,671	0,67	0,866	0,89	0,9
-	0,737	0,739	0,736	0,819	0,822	0,795	0,836	0,845	0,848
-	0,738	0,734	0,74	0,821	0,804	0,781	0,903	0,949	0,964
	0,753	0,754	0,762	0,784	0,774	0,753	0,878	0,903	0,912
-	0,739	0,746	0,757	0,803	0,768	0,741	0,829	0,869	0,881
	0,759	0,755	0,76	0,878	0,847	0,827	0,826	0,855	0,872
	0,756	0,755	0,771	0,617	0,611	0,609	0,897	0,904	0,926
-	0,758	0,75	0,754	0,796	0,791	0,751	0,842	0,873	0,884
	0,711	0,724	0,728	0,811	0,819	0,781	0,851	0,871	0,887
-	0,714	0,718	0,725	0,846	0,829	0,808	0,767	0,796	0,798
-	0,82	0,826	0,824	0,97	0,949	0,953	0,923	0,94	0,949

»
« » «

».

,

,

:

- 1.
- 2.
- 3.

;

;

0 1,

0 1[1].

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

.

.

.

.

-

-

.

-

.

,

,

-

.

.

-

,

.

.

-

,

-

-

12

,

.

,

,

-

,

,

,

.

-

: 0,5

; 0,3

0,2

,

(*).

2.

.

-

,

,

-

.

,

,

.

2013 2015 0,012. 0,777,
 2014 0,747 (. 2).
 2 -

				*		
	2013 .	2014 .	2015 .	2013 .	2014 .	2015 .
-	0,765	0,773	0,777	0,773	0,781	0,785
	0,796	0,801	0,792	0,804	0,809	0,799
	0,818	0,824	0,823	0,826	0,832	0,831
	0,803	0,808	0,806	0,811	0,816	0,814
	0,789	0,793	0,791	0,797	0,800	0,798
	0,82	0,818	0,818	0,828	0,826	0,826
	0,748	0,747	0,758	0,755	0,754	0,765
	0,798	0,803	0,794	0,806	0,811	0,802
	0,789	0,802	0,796	0,797	0,810	0,804
	0,774	0,78	0,776	0,781	0,787	0,784
-	0,902	0,903	0,907	0,911	0,912	0,916

1. [].- : « », 2008. – 96 .
 2. [].- :
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
3. - 2016 . [].- : http://www.gks.ru/bgd/regl/b16_14p/Main.htm

• • , • • , , C - ,
• • , • • ,
• • , • • ,
:
, , -
,
-
-
-
• • • « »
- ()
• • • : , -
, , () -
, • -
, -
- • -
-
-
• • -
• • -
• • -
• • • , -
• • • , -
- • -

,
, - ,
[2].

,
.

1.
.

,
.

,
-
2. -

(, . .)
3. ,
,

,
.
4. ,

,
.

5.

,

,

6.

.

.

,

7.

-

.

-

.

-

,

..

,

8.

.

:

,

,

,

,

..

.

«

».

()

[1].

()

(

)

,

.

,

,

.

,

.

,

,

,

()

()

,

.

-

,

.

,

18 %.

[5],

10,7 %, 8627,85

[2].

« »

(. 1).

1 –
(. , %) [3, 4]

	2015 .	2016 .	2016 % 2015
()	2448,30	2649,91	+8,2
	527,9	631,8	+19,7
	491,40	490,59	-0,2

2016 631,8 (

20 %).

0,2 %.

2016

- « » -
- 20
- 2016
5,1 %
- 2015 [6].
- 16426,8
- 2017
- 4,36
1. []/
XXI : -
/ . -
2016. - . III. - . 83-86.
 2. []/ . . // . - 2016. - 8. - . 35-36.
 3. [] - : <http://minfin.ru/>
 4. [] - : <http://www.roskazna.ru/>
 5. []/
// : , , ,
. - 2016. - 8. - . 12-17.
 6. 2017 . :
[]/ . // . - 2016. - 12. - . 3-16.

:336.71 (470.12)

• • , -
• • , ,
• • , . - ,
:
• ,
:
, , . , -
, , . -
, . ,
, . -
, . -
• . -
• . -
• . -
• . -
• . -
, , : -
, , -
, , -
, , -
- 2015 . -
4 39
• , -
, , . -
, . -
(2016) -
6 8 -
• 2006
, , . -
, ,

2014 . «
».
45 [2].

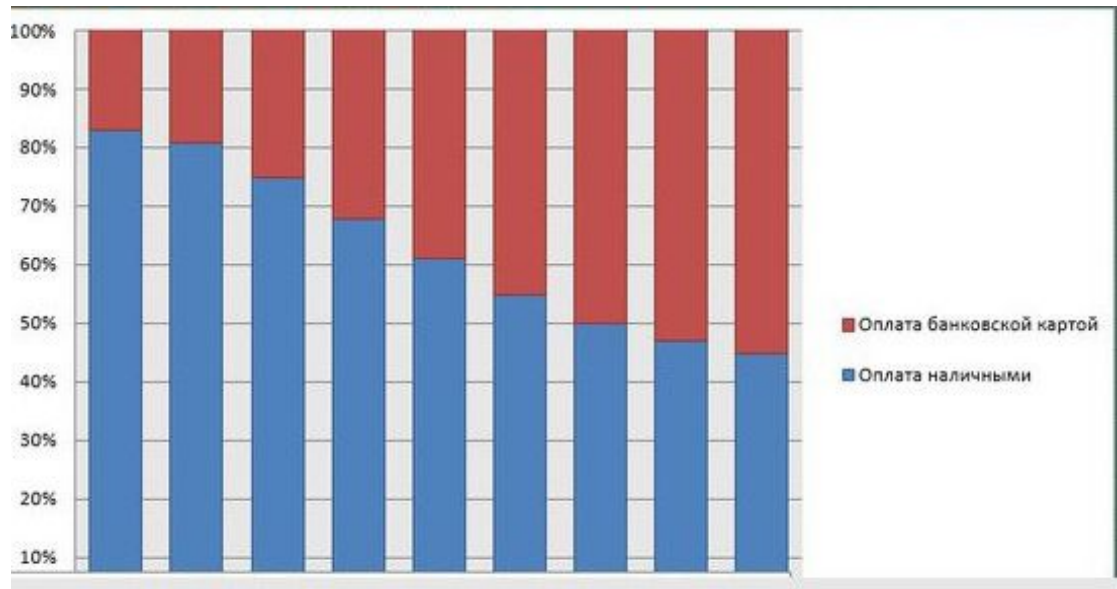
[5]

1. . . . : . []
/ : , 2013. - 345 .
2. 2016[]:
. . / , 2016. -1326 .
3. [] . - :
<http://www.cbr.ru/region/info/volog/statistics>

4. : []/ - 2-e .,
. - .: ,2012. - 590 .
5. , . . : , -
, []/ -
.2012. - 11.

336.71

. . . , -
. . . ,
. . . ,
:
:
, ,
, .
-
-
, . -
, -
. .
60 .
, -
, .
,
, .
, ,
, / , -
, -
. -
- 2010-2018 . .1.



. 1-

, 2010-2018 .

. 1 , 2016

79,8%

20,2%

1)

«

»

:

(83%)

«

»,

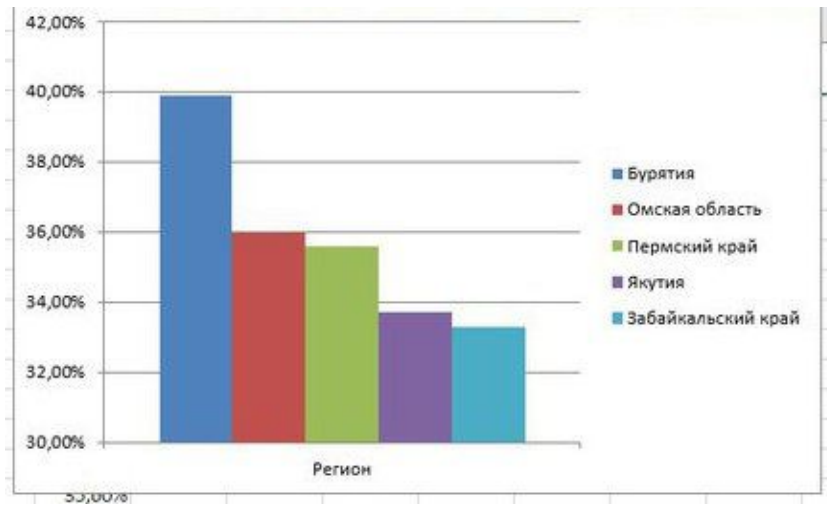
2)

Windows,

2013 .

() 2017 (.2).

15,6 .



.2 -

1 2017

2016

15,4%.

20000 ,

«Visa» «Master-

Card».

2014

1. «...» 2 1990 . 395-1
]. – : <http://www.consultant.ru/> . [-
2.]. – : <https://www.riavrn.ru> . [-
3. : <https://www.nbki.ru> . []. –

330.567.4:61

• • , • , -
 • • , , • • ,
 , • ,
 :
 ,
 ,
 .
 : ,
 . ,
 , -
 ,
 , -
 - , -
 , -
 . -
 « » , -

8.00 20.00),

[1].

[2].

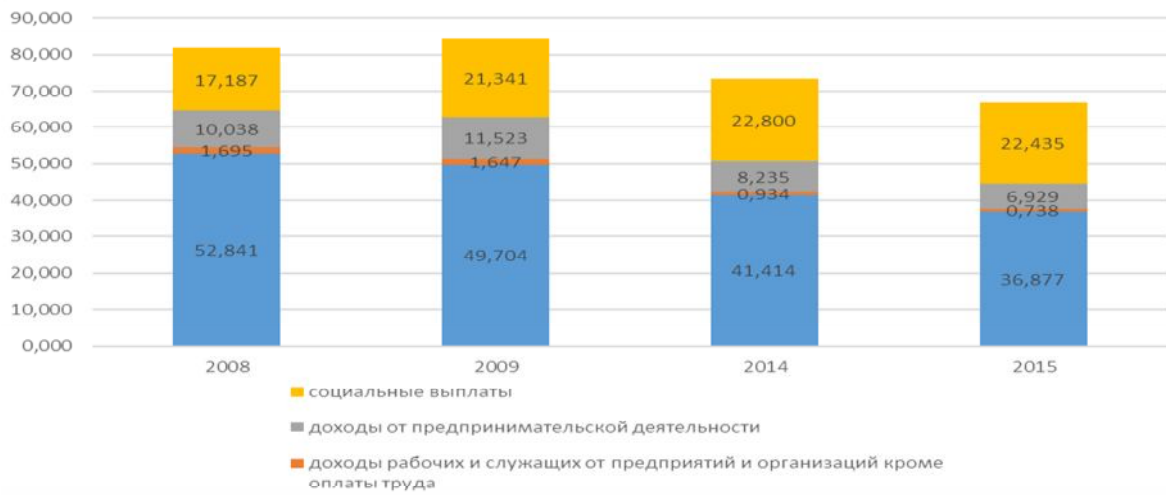
() ,

[3]

1. « » 21.11.2011 N 323- (). [] . - : <http://www.consultant.ru/>

2. [] // . . 2012. - 6. - 4.

3. , , 2013. .5. – 112 . [] :



.1.

17,2% 2008 . 22,4% 2015 .

10,0% 6,9%.

2008-2009

2008-2009 . 2014-2015 .

. 2.

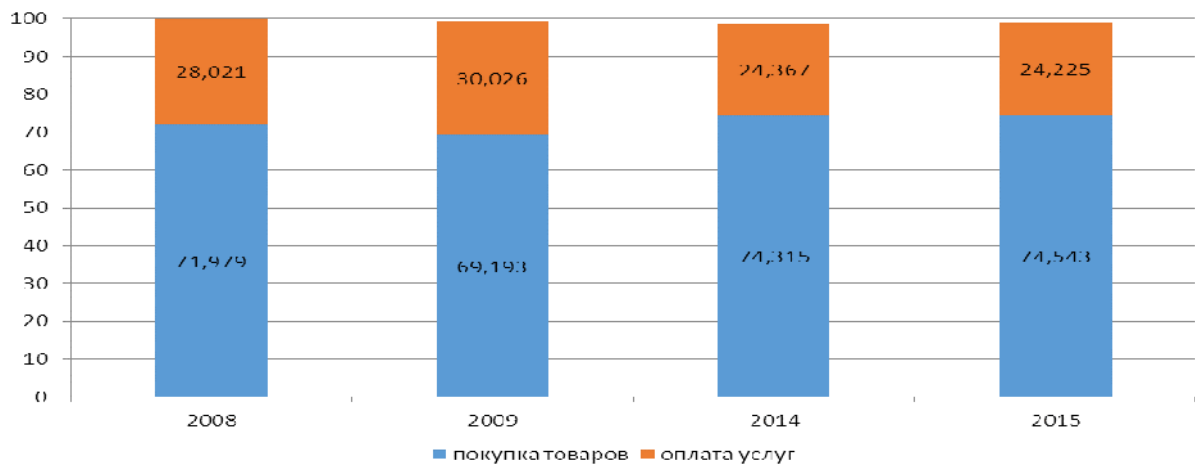


Рисунок 2 - Структура расходов населения

. 2.

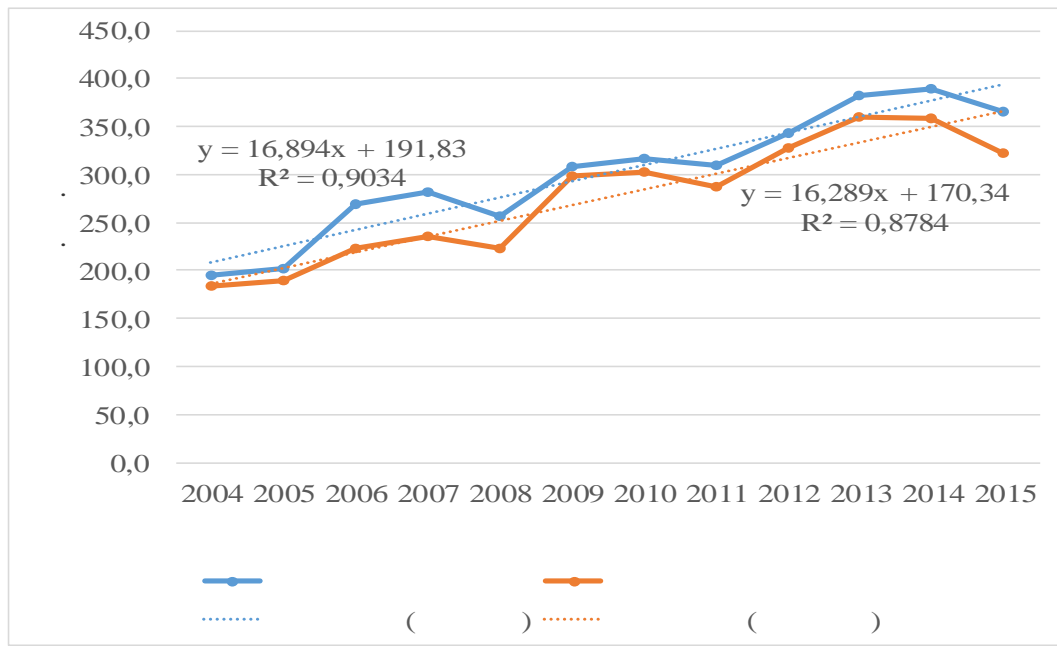
98%

72,0% 74,5%,

28,0% 24,2%).

2009 - -
 , 2012 , -
 .
 (2015) [2].

. 3.



. 3.

2004-2015 .

191,829 . ,, 2004 (t=0) -
 16,894 . .
 170,336 . ,, 2004 (t=0) -
 16,289 . .
 ((R²) 90,3% 87,8%) [2].

, , -
 , -
 , .
 0,95 , -
 2015 2016 411,45 .
 . 382,10 . .

1. [-
]:

: <http://vologdastat.gks.ru>

2. [// . -
- . 2009 . -
. . . . , 2009. – 143-148 .

338.012

. . . , . . . , . . . ,
:
:
,
II
(, 18 , 2016 .)
. . . ,
. . .
2030 , 150 .
,
[3].
,
,

2013-2020

[4].

[1, 2].

[1, 2, 4].

[4].

[4].

80%

[1].

[1].

2020

1. , . . . []/ . . . // (RJOAS). – 2012. - 4. – . 27-31.
2. , . . . , . . . []/ . . . , . . . // . – 2014. - 9 (40). – . 3-11.
3. . []. – : <http://bc.rbc.ru/2016/zernoforum/>
4. . . . , . . . []/ . . . , – 2016. - 21 (63). – . 51-53.

64.011.11

• • , -
• • , • • ,
, • • ,
:
. : , -
, , • , -
:
; ,
. -
, , -
, , -
, , -
, , -
, , -
, -
, ()
. ,
(. .) ,
, -
(, , , ,

), (, , ,) (, , ,) -
 , , , . .). , -
 - , . -
 2016 .1, 71 -
 51- \$570 -

1 –	2016 , \$
	3654
	3263
	3122
	2852
	2756
	2722
	2656
	2621
	2609
	2470
	2421
	570
	112

3654 ., -
 , 71 112 ., -
 50- ,
 52- .1. ,
 ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - .
 2017 9691 / . [5]

, - :
 , , -
 , , , -
 , , -
 , -
 ;
 ;
 ;
 ;
 -
 . 1000 ;
 ;
 ; ; (;
 ,) .
 2011 .
 , .
 : , , ,
 , , ,
 . . .
 :
 - , ;
 - .
 -

1. [] / - : , 2014, - 78 .
2. [] - :
<http://webinvesto.ru>
3. []: - :
<http://gtmarket.ru>
4. « 2017
2018 2019 » 19 2016 . 415. [] -
]- : <http://www.consultant.ru/>

-

• • , , -
• • , , - ,

: , -
, -

() , -
, , . -

: , -
, -
, -

(*BSC, Balanced Scorecard*).

- -

- -

, -

. , -

, , -

, -

- -

- -

. -

- -

, -

, -

- -

. -

: -

1.

15%

2.

32%

3.

24 . .

-

4.

30,59%,
23,67%,

« - »

5.

-

-

1.

:

18,9 . .

-

-

-

2.

« - »,

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

« »

:

. .

-

-

-

, - -

-

.

-

-

:

.

,

,

,

.

.

,

- ,

.

.

,

,

,

,

,

« - « », « », « - »

« ».

1. , . . -

2. []. , , 2008. – 164 .

3. []. , , 2006. – 203 .

« -2- », . . . []/ . / .:

1. $R_{prog} = \sum G_i$ (2)

G_i – [3].

2. $S_{ras} = S_{kap} + R_{prog}$ (3)

S_{kap} –
 S_{prog} –
 [4].

3. $S_{komp} = S_{cod} + S_{coz}$ (4)

S_{sod} – , S_{coz} –
 [5].

« ».

2017 :

$245\ 645,1 + 225\ 421,3 = 571\ 066,4$.

100 258,6 ., – 0 .; 50
 520,3 ., 0 ; –
 130 250,2 ., 354 250,2 .;
 168 116,2 ., 216 816,2 .;

152 685,6 .., 0 .; -
118 364,6 .., 0 ., -

- 723 195,5 .., 571 066, 4
1,4 .

1. , . . . , -
: []/ . . . , . . . -
. // : . - 2014. - 42 (369).
- . 21-31.

2. , . . . , . . . []/ . . . -
. . // : , : 2 -
. - ; -
. . 2014. . 77-86.

3. , . . . []/

4. . // . - 2010. - 23. - . 16-22.

5. () / -
. // . - 2012. - . 8. - 1. - . 176-
181.

6. []/ . . . , . . . - 2015. - 11
(286). - . 61-70.

6. []/ . . //
51. - 2009. - . III. - 5. - . 27-28.

« »

• • , , -
 • • , , ,
 , • ,
 :
 : , , , -
 . -
 - -
 - , -
 , -
 . -
 . -
 . -
 : -
 , [1].

Оценка основных средств –

[3].
 - , -
 [2].
 « » -
 . « »
 « »
 « »
 . .

. 1
« ».

1 –

« »

	2013 .	2014 .	2015 .	2015 . 2013 ., %
,	3410	3312	3213	94,22
	29639	32516	26449	89,24
	707	564	592	83,73
	10998	14293	14876	135,26
-	136	136	136	100,00
	44890	50821	45266	100,84

« »

0,84%, 376 . . 1, 008 .

35,26%, 3878 .

. 1,35 . « » -

10,76%, 3190 . . 0,89 .

, 2013 . -

-2-1, 82,1; 2014 . -

; 2015 . - -10.

. 2 , -

« ».

2 –

« »

	2013 .	2014 .	2015 .	2015 . 2013 ., %
,	59637	65012	76792	128,77
, . .	9067	18477	2784	30,70
, . .	3692	6697	1640	44,42
,	65012	76792	77936	119,88
, . .	5375	11780	1144	21,28
, . .	20122	25971	32670	162,36
,	44890	50821	45266	100,84
	0,14	0,24	0,04	25,61
	0,06	0,10	0,02	34,50
	0,09	0,18	0,01	16,53
	0,31	0,34	0,42	135,44
	0,69	0,66	0,58	84,12

« » -
74,39%,
- 65,5%, - 83,47%.
« » -
35,44%, 15,88%.
. 3 -
« ».

	2013 .	2014 .	2015 .	2015 . 2013 ., %
, . .	39919	47993	53985	135,24
, ' . .	45226	47856	48044	106,23
- , . .	41769	44495	44781	107,21
- , . .	31609	31078	29483	93,27
, . .	2771	5033	1184	42,73
, .	0,88	1,00	1,12	127,30
, .	0,96	1,08	1,21	126,14
, .	1,26	1,54	1,83	144,99
, .	1,13	1,00	0,89	78,55
, %	6,13	10,52	2,46	x

« »
27,30%, - 26,14%,
- 45%.
2015 . 21,45%. « -
»
« »
-
:
,
,
.
708.4. « » -
-
0,25 ., 0,16 .
7 .
,
-

», « ».

1. , . . . []/ . .// -
. - 2015. - 5. - . 308-313.
2. , . . . []/ -
. .// . - 2015. - 13. - . 67-69.
3. , . . . []/ .
.// . - 2015. - 11. - . 29-33.

338.43

• • , , -
• • , • • ,
• • , • • ,

∴ -

∴ , , ,

.

, 2014 -

, () -

, ,

, / -

, , -

« 6.08.2014 ».

, 2015 -

- ,

...

...

90% ...

2020 ...

80-95% 2020 ...

2020- ...

2014-2015 ...

2020 ...

...

, : « -
 » ,
 », « -
 », « -
 », « -
 », « -
 ». -
 , -
 - , -
 . -
 . -
 2020 . -
 « 2013-2020
 .» . 2017 -
 , -
 . -
 , -
 , -
 , -
 , -
 , -
 , -
 - ,
 .

1. [] / . . . , . . . // : -
2. : 2- . 2016. – . 184-186.
 [] / . . , . . // : : : , , .

. 2016. . 240-242.
3. , . .
: []/ . .
//
: XV -
(. , 6-7 2016 .) /
, - , 2016. - .564-568.

330.101.542

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

VBF*

;
 - ;
 ;
 - ;
 - ;
 - ;
 (« ») -
 ;
 ;
 « »
 ;
 ;
 - 57
 ;
 30%
 (5-).
 ;
 « » . 2017
 50 ;
 ;
 2016 . - 4 . ,
 2012 2,5 .
 24 ;
 1700 ;
 - ;
 « » ;
 ;
 ;

1. , . . , . . . : . []
/. . , . . - : - , 2008. - 442 .
2. : . [] / - :
- , 2002. - 714 .

3. « » []. - :
<http://vbf.ru>

3:336.005 (470.12)

• • , • • , -
• • , , • • ,
• • - ,
:
:
, • ,
• , -
, -
• , -
• -
• -
, -
, -
• -
• -
• -
• -
() • -
, ,
- , - , -
• [1] , -
• -
,

[1].

• ,

2017 . 2016 . -

. 1.

1 –
2017 . 2016 .

	(), %		(), %
	101,3		98,9
	101,6		
	101,2		98,9
	109,7		
	108,0		94,8
	110,8		
	119,7		99,7
	113,4		
	103,5		99,0
	100,6		
	102,2		98,8
	100,3		
	101,0		99,3
	101,9		
	103,3		98,6
	103,7		
	102,7		92,7
	104,5		
	100,2		99,4
	100,0		
	101,6		

: [2]

, -
-
:
(, , ,) -
-
-
[3]: , -

$$= 0,125x + 478,1, \quad (1)$$

,

1

0,125

0,958,

95,8%

15%,

0,95

) [3].

6,7%,

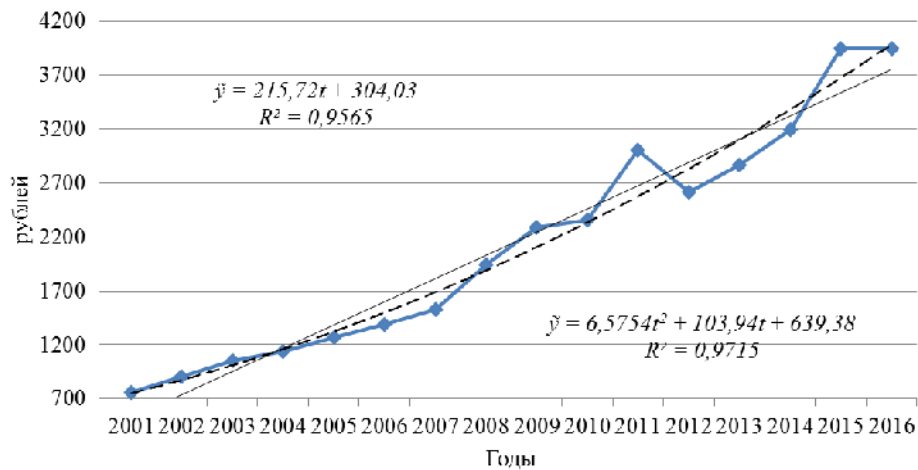
2017
4133,0

25000

3088,3

2001-2016

1).



—◆— Стоимость условного (минимального) набора продуктов питания в текущих ценах, рубль
 — Линейный тренд
 - - - Параболический тренд

. 1.

()

2001-2016

95,7%

()

- 97,6%,

0,95

31.07.1998 N145 – , -
 « » 29.07.1998 N 136- , « -
 » 22.04.1996 N 39- .

;
 ;
 [1].

2009 . 2016 . . 1.

1 –

	-	,%		-	,%
		-	-		
2009	2849,9	20,4	12,4	6370,5	45,7
2010	1127,9	6,5	9,7	8628,7	49,6
2011	2881,0	14,0	14,9	10137,8	49,3
2012	3860,0	17,8	15,6	13261,0	61,2
2013	5652,6	24,9	14,9	17266,9	76,1
2014	3857,3	15,3	15,0	21444,0	85,1
2015	3342,7	12,3	9,4	23874,1	88,0
2016	2723,7	10,0	8,4	26226,1	96,3

, 2009 2016 -
 19855,6 . .
 , -
 -
 -
 . -
 - :
 - ;
 - ;
 , 2016 -
 13997,4 . . -
 - (. 2)[2].

2 -
 01.01.2017 .

	,
,	3 178 493,4
,	- 113 090,0
	909 871,3
:	4 201 454,7

. 2, -
 909 871,3 . . ,
 2010
 . 909 871,3 . . -
 , 2008 2009 -
 . , -
 , 2017 ,
 ,

12200,0 , 2015 - 7
13800,0 , 2016 - 6
[2].

- ;
- ;
-

1. .99 []: - :
2. []: - -
: <http://www.minfin.kirov.ru>

338.512

« » .

• • , -
• • , • • ,
• • - ,
:
« ».
: , , -
• • , -
• •

30 « »

1992 .

« 2016 . » , 28

« 1 - » 2013- 2015 .

	2013- 2015 .			2015 2014 , %
	2013	2014	2015	
	40	40	40	100,00
() , . .	62360	58849	47350	84,5
, . .	316108	311177	254020	81,6
, . .	246821	221163	178036	80,5
	392	337	266	78,9
	182842	177604	174012	97,9

2014 , 2015 57157 43127 . ,

« »

344754 . 6,28%.

-14-2 :

,

;

;

,

.

1. , . . [] / . .

. - ∴ , 2013. - 310 .

2. , . . :

, 2014. - 576 . [] / . . . - ∴

3. , . . -

-

: 08.00.05 [] / ∴ . . . - . - , 2006. - 23 .

5 « - »

347.232

. . , -

. . , . .

, . . ,

:

.

:

, ,

, .

-

-

-

.

-

-

,

-

,

- ,

. 219

-

(-),

-

,

(-)

[1].

-

,

-

-

,

,

(

,

-

,

,

,

).

,

:

-

-

;

-

-

;

-

-

.

,

,

, -

(

)

.

:

,

-

-

-

(

);

,

[2].

-

,

-

,

(

)

-

.

,

,

,

-

.

-

-

,

,

,

,

),

(

,

(

).

(

-

),

;

-

(

)

, .
(-
) ().
, ,
. .
, - , -
,
; - ; -
) (, -
- , -
, « »
[2].

131 . .2 .7 .1 .
, () [1].
" ,
"

1. 7 1998 . 218- /
[-
]. - :
<http://www.pravo.by/document/?guid=3961&p0=HK9800218>
2. []/ . . // - : -
- . - 2014. - 11. - .84-87.

316.4.06

- 1) ;
- 2) , -
- 3) ; -

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

1 -

	-	
-		-
	« »	
	,	

- 1) , « -
» , -
- 2) « » -
- 3) ; -
- 4) : , -
() .
- 5) ,

¹ () - , -

6)

:

, ; [2].

- , -

.

, -

, -

, -

.

, , .

4 (.2).

2-

/	
1 -	26 45 , ,
2 -	26 45 ,
3 -	18 25 , - , ,
4 -	18 25 ,

, -

.

- , 18-25 -

, . -

», « -

, , ,

- , , ,

26

»,
- .
- « » . « -
, . « » (, 32 ,
).

1. []/ . . // . - 2014. - 2 (34). - . 31-36.
2. []/ . . // . - 2009. - 1. - . 132-136.

336.221(476)

• • , -
• • , •
:
:
, , , -
, , .
.
, .
, .
, , , -
, .

✓ :
✓ , - ;
I II , , -
;
✓ -
, .
,
() , -
, (-).
() , - ,
27- , -
,
30- ,
.
, ,
,
,
.
- , , , , ,
, , , , , ,
, , , , , ,
.

1. 19 2002 . N 166- :
15 2002 . :
2 2002 : . : . [-
18.10.2016 N 432- . // :
]. - : <http://consultantplus.by/>

. . . , . -
 . . . , .
 , .
 . . . , . -
 , , , . -
 . 41 . -
 , () -
 (-) -
 . , -
 . -
 . -
 .3 .268 .
 , , 3 14 (- 3 , 18) . ,
 « » 29 2001 2 « -
 2). , » (-
 , , , [3,
 .22].
 () ; -
 , -

;
 ,
 ,
 ;) (. . . 3
 ,
 ;
 , . 3 . 268 ,
). (,
 . 3 . 268 ,
 2.
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 .
 :
 ,

1. 1994 (24 1996 .
17 , 2004 .). – : , 2005. – 48 .;
2. , 26 1999 ., 269- : .
01.07.2016 . // : 3000. [-
]. - : <http://consultantplus.by/>
3. :
2001 2 // : . [29 -
]. - : <http://consultantplus.by/>

316.654

« »

• • , • • , • • ,
• • , , • • ,
• • ,
:
, , ,
, .
-
• , ,
-
- « -
» .
: « » .
:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

« » ;
;
« » ;
« »
» « »
« , » [2].
, « ,
, , -
».

« », .
 , -
 (.1)

1 – « »

-	,
	,

2 – , -
 , ,
 . . , .

3 ,

, . , -
 , ,
 . , , , ,

- 1)
- 2)
- ;
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

, ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 , . « »
 . -
 , .

2 (- , XX , -
) , .

3 - ,

, -
,

[4].

« - »

90-

« »

[3].

« »

[2].

(. 1).

1 -

	« »	« »	« »	« »
1	2	3	4	5
	+	+	+	+

.1

1	2	3	4	5
-	+	-	+	-
	+	-	+	+
	+	-	+	+
-	-	+-	-	+
	-	-	-	+
	-	+-	-	+

1. VII [« »] - :
<http://er.ru/party/program>
2. « » [] - :
: http://spravedlivo.ru/5_75833.html
3. . 2016 - 2021 [] - :
: https://ldpr.ru/party/Program_LDPR/
4. [] - :
<https://kprf.ru/party/program>

XX

- 1. (,);
- 2. ();
- 3. () [1].

- 1) , ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;

- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)

;

,

;

;

,

-

.

-

,

-

.

-

.

XX ().

,

,

. 15 1918 . . .

« - ».

,

22 1941 .

,

.

,

1946

,

,

,

70-

.

,

1998 .

,

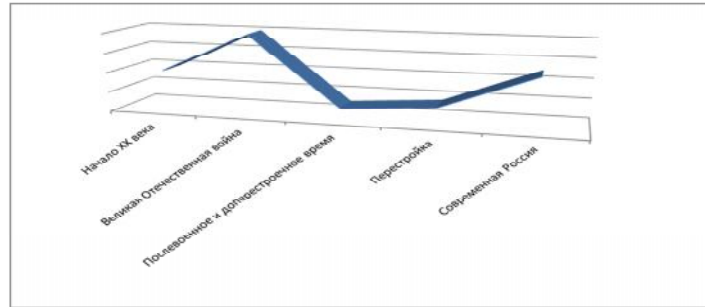
,

.

,

[2]

. 60% -



. 1.

1. [] .- .: , 2000. - . 28-
 2. [] .
- .: , 2015. - . 247-502.

316.354.4

XXI

(. . .).

- -

. ,

. -

∴ , « » ,

, , -

, .

,

.

,

,

.

« » -

,

« »

.

,

« » ,

,

.

.

.

,

.

,

,

.

«

»

,

,

« » ,

,

,

.

« »

,

-

.

« »

,

,

,

.

,

« »

(

)

,

.

« »: , . -
 , . -

, .
 , , .
 , - , -

, « » . -
 , . . .

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

« » . -
 « » . -

« » , , -
« » . -

, . -
 , , . -
« » . -
 , , . -
 « » .

1. , . . [] / . . //
 / . . . - ::
 , 2001. – 512 .

2. . . . []/ . . .
.- .: , 1987. – 309 .
3. /- .: ,
1987. – 182
4. . . . : []/ . . .
// - .- 1995. – 2. – . 61–74.
5. . . . []/ . . . -
.- .: , 2001. – 192 .

81.373.2

:

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

»⁴.

« :
 1)
 (): « » (.), « » (.),
 « » (.), « » (.), « -
 » (.), « » (.), « -
 » (.), « » (.), « »
 (.), « » (.), « »
 (. , .), « » (.).

« », « », « », « », « », « », « », « », « », « »
 « », « », -

2)
 : « » (.), « » (.),
 « », « », « », « », « », « », « », « », « »
 « » (.), « »
 ».

3) 13 : « » (-
 , .), -
 « »

4) : « » (-
 , -
).

⁴ [] – : <http://kedr35.ru>

5) : « » (« »

— — — 1979). « »

1) : « ». 9 -

2) : « » (1,5 , -

XVII), « » (, -

3) : « » (« »

4) : « » (.)

5) : « », « ». , « » « -

», : « » (-

« » (),

» ().

».

[1,2],

« » ,

1. , . . [/ . .

// . - 2016. - 2. - .

70-74.

() , -
: , -
? .
- , -
, ; -
[1].
() (- -
) (- , -
(-) [2].
, ,
- , : -
1) ; -
2) , -
, -
- ; -
3) , -
, -
« » -
. (,) -
, - , - () -
. . . (. .) -
[2], , -
. -

«

...».

()

1 2

(. .

, 52%

(

, 36% -

1-2

12% -)

3-4

60%

, 30%

... , 10% -

3

. 65%

, 30% -

, 5% -

1, 2,

3

1 2

(

).

1. . . . [] . – . : . , 1999. — 538 .
 2. . . . // - « . . . » . 7, 5 (- 2015) [] . – - : <http://naukovedenie.ru>
 3. . . . [] // - . – 2015. – 9 (128). – .83-106.
 4. 07.05.2014 N 441 « 26.02.03 « » (18.06.2014 N 32743) [] .- : <http://mmrc.mstu.edu.ru>
- 349.2

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

(-) [1, .185]. , -
, , [1, .185]. -
, , -
76% , -
600 ,
.TUT.BY, 1% .
, , 75% -
, . -
, . -
, [3]. -
, -
, -
, . -
, , .2 3 .185 , -
, , -
, , -
, , -
, , -
, , -
, , -
). .2 .35 (-
: , , -
, , -
, , -
(-

50% ,).

,

,

29.12.2012 «

».

– 35 %

(); – 40 %

– 45 % ; - [2, .13]. 3

1,5). – 3 (

,

:

(75,3%), (12%), (7%).

46%

:

[3].

,

,

« »

1. 26 1999 . N 296- : . 30 1999 . : .
08.01.2015 N 238- //
- [].- : <http://consultantplus.by/>
2. 29.12.2012 (. . 1.01.2016 .) //
[].- :
<http://consultantplus.by/>
3. ? , : [].- : naviny.by

339.97

• • , • • , - , • • , , • • , : , - : , - . , , , 10 , , [1]. 17 1998 N 188- « ».

3

:

3

31

;

50

50

[2].

1. () . - .,1993 [] . -
: <http://ipipip.ru/konstitucia/>

, , — —
 . — —
 . — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 . , , (5-) . — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 . — —
 , , , , , — —
 . — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 [3]. — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 . — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —
 , , , , , — —

[4].

« » . « » - « » ,
« » - « » ,
» « - » - .
» « - » - .
» (» .12) [5]

.

-

,

,

,

-

,

,

.

,

,

.

-

,

.

.

?

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

.

， ， ，

： ， ；

； ；

- ；

- ， -

[2].

， ，

，

·

：

1. -

，

2. - -

， ，

，

3. (5 - 7 -) -

，

，

，

，

4. (8 - 9-) -

·

，

·

，

5. - -

·

，

；

·

-

(

，

，

，

.)

,
 ,
 .
 ,
 .
 [3]:
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
) .
 ;
 ,
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .

1. , . . . [/ , 2009. – . 184.
2. , . . . [/ , 2001. – . 160.
3. , . . . :

• • , • • ,
• • , , • • ,
, • • ,
:
, : , -
, -
. 30-50 , -
. : , , -
, , .
, , , -
, , -
. , -
, , -
. 90-
. -
- -
, -
. -
, -
, -
, -
. -
- -
, -
. -
, -
; -
. , -
, -
, -
. -
, -
. -

30-50 XX

30-50 XX

30-50 XX
XX
(1920- — 1950-).
1920- 1950-

6
[8;9]:

»;

30-50 XX [3].
(. 1).

10405 1937-1940

25950

1 -

(1926-1959 .)

	1926 .	1939 .	1939 . 1926 .	1959 .	1959 . 1939 .	1959 . 1926 .
	1049591	1621380	+571789	1280408	-340972	+230817
	133	696	+563	2655	+1959	+2522
	77	4015	+3938	1230	-2785	+1153
	224	2510	+2286	4131	+1621	+3907
	214	15966	+15752	9957	-6009	+9743
	307	1096	+789	1302	+206	+995

. «

2799 [12].

30-50 .,

1. , . . [] / . . //
2. . - 1991. - 4. - 2. [] / . . . - , 2005. - 322 .
3. , 1926-2010 . / . « » [] .- : http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/sng_age_39.php
4. , . . [] / . . // . - 1995. - 3.
5. , . . « - » : (. , 1930-2002 .). [] / . . . , 2003.
6. (1930- - 1950- .). . 1. - ., 1992. (1918-1952). - « » []

-]. – : http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/sng_age_39.php
7. , . . , 1930-1960. [] / – ., 2005.
8. , . . (1918–1953) [] / . . . – : , 2007.
9. 1937-1938 . . / . [] . – : <http://vologda-oblast.ru>
10. , . . : . – ., 2001. [] / – ., 2001.
11. / [] . – : <http://vologda-oblast.ru>

327.8

• • , , - , . . , , : « » , . : , . , , XX , - , - , - , - , - , - , - , - XX XXI - , , , .

«

», «

XXI

»,

» [1].

— , -
 . , -
 , -
 , -
 « » . -
 , -
 , -
 , -
 .

1. , . [:
]. - :
http://www.aif.by/social/nazlobydnaya/vyacheslav_kostikov_gibridnaya_voyna_porozhdaet_gibridnyy_mir

342.417

• • , -
 , • • , -
 , • - ,
 : -
 -
 • • , -
 , , -
 . -
 XX -
 . -
 . 1993 . -
 , -
 .

[1].

[2].

[3].

« 2014 – 2020 .».

[4].

[5].

1. 12 1993 . [: <http://constitution.garant.ru/>] . –

2. , . . . // . – 2008. – 12 (144) [: <http://cyberleninka.ru/>] . –

3. 18 2001 . 716- [: <http://constitution.garant.ru/>] . –

4. 28 2013 . 1111 « «

2014 – 2020 » []. –
: <http://docs.cntd.ru/document/460207475>

5. . . . [] // 21 :
V
1. – : .- . . «
», 2014. – . 168 – 170.

347.214.23

« - »

. . . , -
. . . , . . . ,
. . . - ,
:
:
, - ,
, - ,
, - ,
, , .
1 2017 . «

».
-
,
130
(,)
, ,
,
, ,
- .
(-), ,

, 131
,
, [1].
6 3 2016 . 315- «
»

- (, -) ,

[2]. (1) - , - , - .

[3]. , (, -) [4]. , - .

2017 . , .

- , 2017 .

[5]. « - , »

2016 . 792
x 2,5, – 6,2 x 3,6 [6].

7
– 5,3

[7].

1. () 30.11.1994
. 51- (. 28.03.2017). []. – :
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/

2. 3.07.2016 . 315- «
». []. –
: <http://www.consultant.ru/>

3. 190- . – [] . – 29 2004 .
<http://www.consultant.ru/>

4. (, . .) / . .
// . – 2016. – 2. – . 9 – 11. [] . .
]. – : <http://xn----7sbbaj7auwnffhk.xn--p1ai/article/21613>

5. 13.07.2015 . 218- «
». []. – :
<http://www.consultant.ru/>

6. 7.12.2016 .
792 «
- ». [] . –
: <http://www.garant.ru/>

7. , . . [] / . . //
. – 2016. – 3(57). /
[] – : <http://cyberleninka.ru/>

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

[1].

(, ,). , « »

[2].

(, ,), (,).

(.). / , ó - , [3].

: (. .). (, , , -

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

1. (): []/ . . . , - 4- . - . : - , 2007. - 640 .
2. , . . . // . - 2010. - 2. [] . - : <http://cyberleninka.ru/>
3. , . . . // SPERO | 14 - 2011. [] . - http://spero.socpol.ru/docs/N14_2011_08.pdf

7.067

()

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

1. , . . : , . . -
 . / . , , . . -
 , . . [] - :
<http://www.ewrikasmc.ru/wp-content/uploads/2014/04/1.pdf> - - - -
2. , . . [] - :
 . - , 1973.

172.15

. . ,
 . . ,
 , . ,
 :
 ,
 : ,
 .

— , . : , , . — , , , . — , , , . — , , , . — , , , . — (— ,) — , , , . — [1].

[4].

1948 . 1948

1973

« » . , , — , « »

. , , , , , , , . -
 -
 , -
 .
 , .
 , , , , , , , , .
 , , , , , , , , .
 . , , , , , , , , . [3].
 , , , , , , , , , , , .

1997 .



21

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



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

[5].

5 % ?», : « - [2].

1. ().[] - :
2. () [] - : , 2006 .
3. [] / . . . - , 2000.
4. (-) [] / . . . - , 2006.
5. (-) [] / . . . - , 2008

336.225.62:005.572:330.564(476)

2017

2014

.
 -
 ,
 .
 90
 , 7,5
 .
 100
 , 1
 .
 1
 ,
 ,
 [1].
 ,
 ,
 31 2018
 .
 "
 ,
 -
 12 2017
 .
 ,
 ,
 ,
 ()
 ()
 [2].
 ,
 ,
 ,
 -
 .
 ,
 :
 ;
 ;
 ;
 ;

;
 •
 ;
 •
 •
 •
 •
 .
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .
 .

[3].

-
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

? : , , ,
 (, , , ,).
 ,

« »
 .
 ,

1. . []. - :
<https://www.gb.by/novosti/nalogi/proekt-ukaza-o-nalogovom-konsultirovanii-0>
2. []. - :
http://www.by.undp.org/content/belarus/ru/home/operations/projects/poverty_reduction/PPP11.html
3. . []. -
 : <http://finlab.by/>

316.35.6

[1].

[2].

: ,
 : , , -
 (75%) -
 . -
 , -
 67% « » -
 , 75% ,
 , ,
 11%, 87%, 100%. -
 , (84%) 8%
 .
 (89%)
 , ,
 (100%), -
 11% , -
 , -
 67% , 33% -
 , 17% - -
 (78%) -
 , 22% -
 , ,
 (55%), - (30%),
 (5%), (5%), (5%). -
 (79%) -
 , , 32%
 , ,
 25%.
 53% .

1. [] / . . // -
.- 2013, 4 – .187-190.
2. [] /
. , // :
2015 .: 3 . 2.- : « , . ,23
», 2015. – .78-79.

349.2

.43

) , (-

[1].

; (.267), (.263)

(.287) .
.143

- 1) , ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;

.143

12

[1].

) (-
18 [3].

. 69

[1].

[3].

26 1998 157 «

(- ').

(: 1 - ; 7 - ; 3 - - ; 1 - ; 9 - ; 7 - ; 25 - () [2].

. 147

. 69

[2].

1.

8 26 1999 296- : 1999 :

30 1999 : 1 2016

// : []. -
: <http://www.consultant.ru>

2. , 26

1998 157 // : []. -
: <http://www.consultant.ru>

3. , . . : []/ . . , . .
. - : , 2006. – 784 .

329.12

XIX – XX

. . , . . ,
: XIX-XX

. . . :
. . . :
-

60- XIX . - -
- -
[1].

: ,
.

– « » -
, . 50-
,

«

»

[2].

XIX – XX .,

II

« » ,

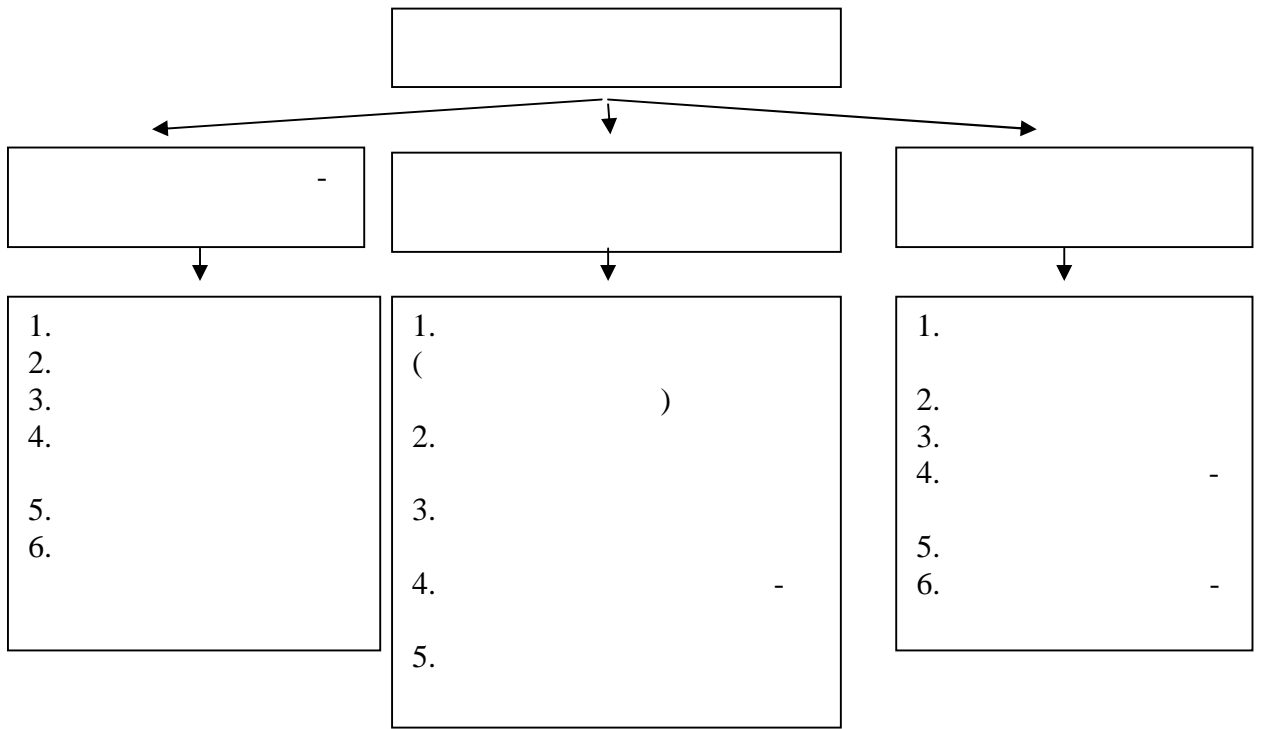
XX .

XIX

1. [].- : , 2010
2. (1762-1914) []/. -
., 1995.

174.4

[1]



. 1.

, , , , .
 , , , .
 - [2].
 (, -
 ,)
 ,
 . (, ,
 ,)
 ,
 , ,
 . -
 , -
 , ,
 , .
 -
 , .
 [3].
 :
 1. ,
 ,
 2. -
 , -
 3. , :
 ; ;
 4. .
 5. , (-
).

- 6.
1. / , . . . : - , 2014. – 394 .
2. [] . – : files.school-collection.edu.ru
3. , . . . : - / . . . – , 2006. – 96 .

330.322

• • , - . . . , . . . , . . . : « » , . . . : , , , , . . . - . . . : - , [1]. , , , . . . , , , . . . ,

[2].

1.

2.

3.

4.

(

5.

6.

7.

8.

9.

10. , -
11. -
13. -
14. .
15. .
16. , , -
17. (, , . .), -
18. , (), () [3]. -
1. , . . []/ . , // . - 2012. - 1. - . 52-56. -
2. , . . []/ . . // . - 2010. - 2-3 (3-4).- . 86. -
3. // , . . []/ . . . - 2014. - 1. - . 7-9. -

• •	,	• •	,	-
• •	,	,	• •	-
:		,		-
:		,		-
,		,		-
,		,		-
,		•		(-
.)	,		(-
,		,		-
•		1	2011	687
. 14	2016	,	458	-
,		,		-
,		,		-
		(-		-
)		-
,		,		-
•		,		-
•		.		-
•		,		-
•		.		-
		,		-

,

(),

,

.

-

,

-

.

()

,

,

-

.

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.

30-

,

,

.

,

.

« », «

», « »

.

459

,

,

,

,

,

,

.

,

.

8
1999
<...>
».

1.
458 «

14 2016 .

19.01.2017 . // :
: <http://www.consultant.ru>

347.513

:

,

.

,

,

.

,

-

.

,

,

.

: 1)

; 2)

(-)

() ()

,

[2].

...

« » ()

),

,

-

.

.

,

-

,

,

,

.

-

,

， ，
· ，
— ，
， ，
· -
， ，
； ，
， ，
·

. .15

()

， ， -
-
-
-
-
-
· ，
· .938
-
-
-
-
-
-
·

()

， ，
- ，
· ，
· .2 .933
， ，
， ，
·

[1].

.938

:

1)

· ， ，
· ， ，
· ， ，

2)

3)

[3].

1. DirectMEDIA, 2013. – . 342-369.
2. 2001. – . 237-243.
3. « », 2004. – . 377-379.

658.3

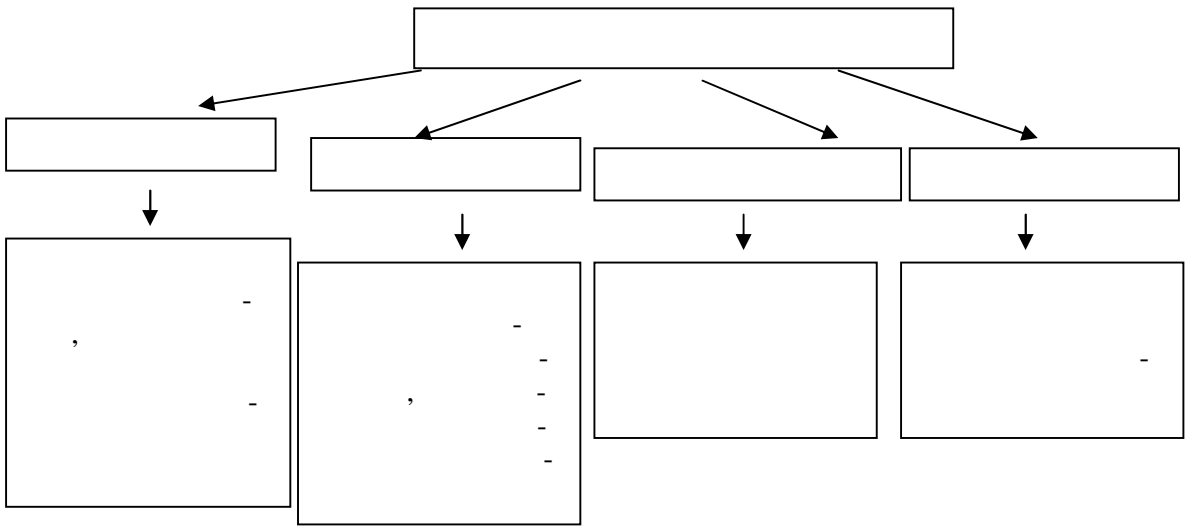
», . . . «

»

«

» . . . «

», 1.



. 1.

«

», . . . «

»

» . . . « [2]: «

, «. -
 (, ,), -
 . -
 , -
 : -
 , , -
 . -
 -
 -
 . -
 [3]: -
 1) , -
 ; -
 ; -
 2) : ; -
 3) , ; -
 ; -
 4) ; -
 5) : -
 ; -
 6) . -
 : -

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

1. , . . []/
 . . // . - 2010. - 2. - .173-180.
2. , . . []/ . . // -
 . - 2008. - 2. - .125-128.
3. , . . : . . []/ .
 . - .: , 2004. - 352 .

5 « »

: 519.2:621.3

• • , -
 • • , . . ,
 , . ,

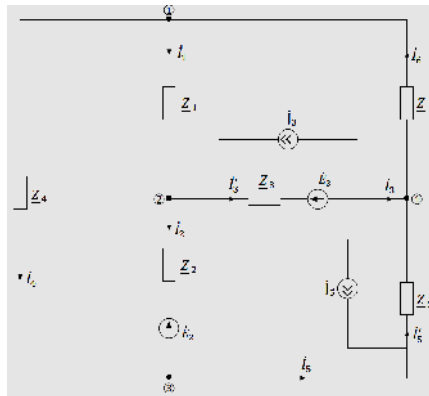
$$(\dots),$$

$$(1),$$

-

1 -

\underline{Z}_1	\underline{Z}_2	\underline{Z}_3	\underline{Z}_4	\underline{Z}_5	\underline{Z}_6	\dot{E}_2	\dot{E}_3	\dot{I}_3	\dot{I}_5
$2e^{j90^\circ}$	4	$6e^{-j90^\circ}$	3	e^{-j90°	$5e^{j90^\circ}$	$9,192e^{-j45^\circ}$	$10,607e^{-j90^\circ}$	$3,536e^{j90^\circ}$	$2,121e^{j30^\circ}$



. 1.

nx1

-

...

$p \times 1.$

$p \times p.$

\underline{Z}_{ii}

i -

\underline{Z}

$\mathbf{C}^t.$

$$\begin{cases} (\underline{Z}_1 + \underline{Z}_4 + \underline{Z}_2)i_1 - (\underline{Z}_2 + \underline{Z}_4)i_3 - \underline{Z}_4i_5 = -\dot{E}_2 \\ -(\underline{Z}_2 + \underline{Z}_4)i_1 + (\underline{Z}_2 + \underline{Z}_4 + \underline{Z}_6 + \underline{Z}_3)i_3 + (\underline{Z}_4 + \underline{Z}_6)i_5 = \dot{E}_2 - \dot{E}_3 - \underline{Z}_3i_5 \\ -\underline{Z}_4i_1 + (\underline{Z}_4 + \underline{Z}_6)i_3 + (\underline{Z}_4 + \underline{Z}_5 + \underline{Z}_6)i_5 = -\underline{Z}_5i_5 \end{cases}$$

\mathbf{C}

$\mathbf{ZC}^t.$

\mathbf{CZC}^t

\mathbf{I}_e

$$\begin{cases} (2e^{j90^\circ} + 3 + 4)i_1 - (4 + 3)i_3 - 3i_5 = -9,192e^{-j45^\circ} \\ -(4 + 3)i_1 + (4 + 3 + 5e^{j90^\circ} + 6e^{-j90^\circ})i_3 + (3 + 5e^{j90^\circ})i_5 = \\ = 9,192e^{-j45^\circ} - 10,607e^{-j90^\circ} - 6e^{-j90^\circ} \cdot 3,536e^{j90^\circ} \\ -3i_1 + (3 + 5e^{j90^\circ})i_3 + (3 + e^{-j90^\circ} + 5e^{j90^\circ})i_5 = -e^{-j90^\circ} 2,121e^{j30^\circ} \end{cases}$$

\mathbf{E}

$\mathbf{ZJ}.$

\mathbf{C}

-

$$E + ZJ.$$

$$CZC^t I_c = C(E + ZJ)$$

$$I_1 = 1,576e^{j149,24^\circ} \text{ A}$$

$$I_3 = 2,246e^{-j136,93^\circ} \text{ A} \quad I_5 = 3,757e^{j61,63^\circ} \text{ A}$$

$$I_4 = 1,783e^{j32,84^\circ} \text{ A} \quad I_5 = 3,757e^{j61,63^\circ} \text{ A} \quad I_6 = 1,778e^{j85,35^\circ} \text{ A}$$

1. []: . 7- ., .- .:
 2. « », 2009.-592 .
 3. [] .1.- .: , 2003.-463 .
- / - 10- ., .- .: - , 2011.- 608 .

004.056.55

g , p , $1 < k < p$, $g^k \pmod p$, $g \pmod p$

1801

()

g^a , g^b , a , b

A , B

$$A = g^a \pmod p$$

$$B = g^b \pmod p$$

K :

$$K = B^a \pmod p$$

$$K = A^b \pmod p$$

$$: K = g^{ab} \pmod p$$

A , B

(
 a ,

) g, p, A ,

$$A = g^a \pmod p$$

- DES. , , -

1. []- :

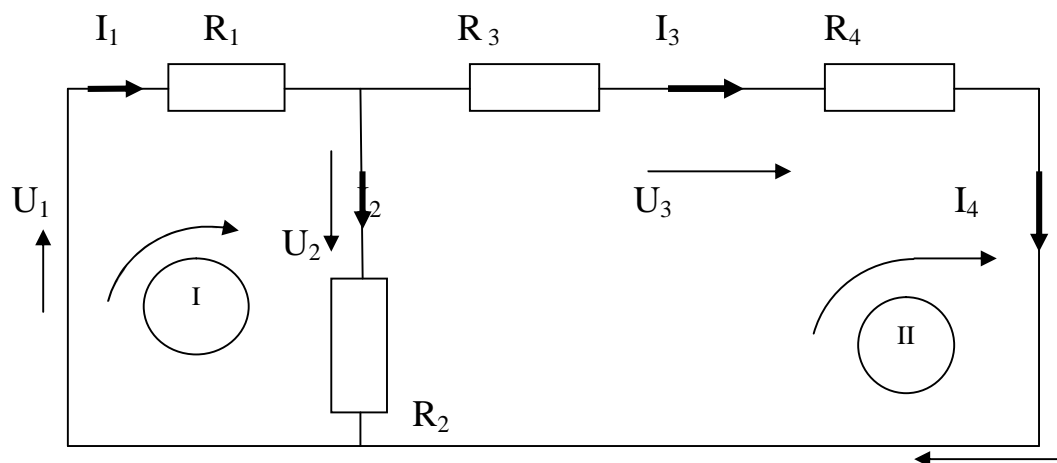
2. // , .76, 5, 88 - , , 1988, .54-74.

: 519.2:621.3

. [3]

_____ 1

$U_1 = 10 \text{ B}; U_2 = 10 \text{ B}; U_3 = 5 \text{ B}.$ $: R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = 1 \text{ Ом};$
1.



. 1. 1

_____ .
 (R),

$(B_K),$
 $(U).$

$$B_K = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}; R = \begin{pmatrix} R_1 & 0 & 0 \\ 0 & R_2 & 0 \\ 0 & 0 & R_3 + R_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix};$$

$$U = \begin{pmatrix} U_1 \\ U_2 \\ U_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ 10 \\ 5 \end{pmatrix}.$$

$$: R_k = B_k * R * B_k^T;$$

$$R_k = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix};$$

$$: U_k = B_k * U;$$

$$U_k = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 10 \\ 10 \\ 5 \end{pmatrix};$$

$$: i_k = R_k^{-1} * U_k; i_k = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix};$$

$$: iv = Bk^T * ik; iv = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix};$$

$$: I_I = 1 \text{ A}; I_{II} = 1 \text{ A}; I_{III} = -2 \text{ A} .$$

1. , . . . 33 :

[]/ . . . — 4- . . . « » , 2010. — 368 .

2. [] .-

<http://www.toehelp.ru/theory/toe/lecture06/lecture06.html>

662.997

3].

[1-

$$\frac{V}{V} = P = \frac{S}{S} \quad (1)$$

G / (²),
/ ().
 λ_w

$\rho / ^3$

/()

:

$$q_x = -\lambda_w(1-P)\frac{dt}{dx};$$

$$q_{x+dx} = -\lambda_w(1-P)\frac{d}{dx}(t + \frac{dt}{dx}dx) \quad (2)$$

q_x, q_{x+dx}
 dx

$$dq = q_x - q_{x+dx} \quad (3)$$

(

)

$$dq = GC_p dt \quad (4)$$

(3), (2), (4)

$$K = \frac{GC_p}{\lambda_w(1-P)},$$

$$\frac{d^2t}{dx^2} - K \frac{dt}{dx} = 0 \quad (5)$$

(5)

$$t = C_1 e^{Kx} + C_2 \quad (6)$$

$$x = 0 \quad C_1 \quad C_2 \quad :$$

$$q = q_w + GC_p \Delta t \quad (7)$$

$$q_w - ,$$

;

$$q_w = \lambda_w (1 - P) \frac{dt}{dx}$$

$$q_w \quad (7)$$

(6),

$$q = \lambda_w (1 - P) C_1 K e^{Kx} + GC_p \Delta t$$

$$x = 0$$

$$q = \lambda_w (1 - P) C_1 K + GC_p \Delta t \quad (8)$$

q -

(8)

$$C_1 = \frac{q}{GC_p} - \Delta t \quad (9)$$

x = δ

(6), (9)

$$C_2 = t_r - \left(\frac{q}{GC_p} - \Delta t \right) e^{K\delta} \quad (10)$$

$$(9) \quad (10), \quad (6)$$

$$t - t_r = \left(\frac{q}{GC_p} - \Delta t \right) (e^{Kx} - e^{K\delta}) \quad (11)$$

$$t_1 \quad t_2$$

$$(t_1 - t_r) / (t_2 - t_r) = (e^{Kx_1} - e^{K\delta}) / (e^{Kx_2} - e^{K\delta}) \quad (12)$$

(12)

1. [].- .: .1977.-420 .
2. 1998.- 6.- .38-42. [].
3. []. 1992.- 4.- .54-56.

: 519.2:621.3

$$I = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \left(\frac{\Delta q}{\Delta t} \right), \quad q -$$

t.

$$t = 0, \quad Q = 3t^2 - 3t + 4 \quad (1)$$

$$Q = 3t^2 - 3t + 4$$

(A). $t = 6 \text{ c.}$
 $I = Q = 6t - 3$ $t = 6$ $I = 6 \cdot 6 - 3 = 33$

$$P_2 = I \cdot U - I^2 \cdot r_1, \quad r_1 = \text{const}, \quad v = \text{const}, \quad I \in \left[0; I_{kr} = \frac{U}{r_1} \right].$$

$$\frac{dP_2}{dI} = (I \cdot U - I^2 \cdot r_1); \quad (2)$$

$$\frac{dP_2}{dI} = 0 \quad I = \frac{U}{2r_1}; \quad (3)$$

$$\frac{d^2P}{dI^2} = (I \cdot U - I^2 \cdot r_1) = -2r_1; \quad (4)$$

$$-2r_1 < 0 \quad (5)$$

$$I = \frac{U}{2r_1}$$

«

», «

$$W_{(i\omega)} = \frac{-h \cdot x}{g} [M(\omega) + iN(\omega)] \quad (1)$$

: $M(\omega) = f(\omega)$ -
 $N(\omega) = f(\omega)$ -

(1),

$M(\omega)$ $N(\omega)$ -
(Bi) *(Pd)*,

$W(i\omega)$

$t(x, \tau)$

$t(o, \tau)$.

$t(o, \tau) = t \cos \omega \tau$

$$\frac{t_{(x, \tau)}}{t_{(o, \tau)}} = \frac{-h \cdot x}{v} (M + iN) \quad (2)$$

(iN)

[3],

$$\frac{t_{(x, \tau)}}{t_{(o, \tau)}} = \frac{-h \cdot x}{g} \quad \frac{t_{x, \tau} - v}{t_{o, \tau} - v} = \frac{-h \cdot x}{g} \cdot M \quad (3)$$

$\beta = \sqrt{Pd}$ *Bi*,

$$h = \frac{\alpha \cdot S \cdot g}{Q} \quad (4)$$

x-

, / ; α -

, / $2,0$;

$$\alpha = 3,55 \cdot g^{0,8} \cdot d^{-0,2} \frac{2,0}{2,0}, \quad \alpha = 3,05 \cdot g^{0,8} \cdot d^{-0,2} \frac{2,0}{2,0}, \quad (5)$$

$$\alpha = 4,16 \cdot g^{0,8} \cdot d^{-0,2} \cdot \left(\frac{x}{d}\right)^{-0,054} \frac{1}{2 \cdot 0}, \quad (6)$$

$$\alpha = 3,58 \cdot g^{0,8} \cdot d^{-0,2} \cdot \left(\frac{x}{d}\right)^{-0,054} \frac{1}{2 \cdot 0}; \quad (7)$$

: $g \geq 10 /$ -

0,02 - 0,03, (0,5⁰) -

, α (5). S -

, ; Q - ,

$$(Q = C \cdot \rho \cdot g \cdot F) \quad (8)$$

v - ,⁰ ; (3)

$$-\frac{h \cdot x}{g} \cdot M = -0,00377 \cdot M \cdot \frac{\alpha}{g} \cdot \frac{x}{d} \quad (9)$$

, -

, $\beta, Bi, \frac{\alpha}{g} \frac{x}{d}$:

$$\beta = \sqrt{Pd} = \sqrt{\frac{\omega}{a} \cdot r} = \sqrt{\frac{2}{\cdot}} \cdot r = 0,05 \div 4,0$$

$$Bi = \frac{\alpha \cdot r}{\lambda} = 0,5 \div 40, \quad \frac{x}{d} = 25 \div 4000, \quad \frac{\alpha}{g} = 0,01 \div 5$$

: - , ; - , ; r_0 - , ; d -

/⁰ ; λ - ,

$$M = f(\beta) \quad M = f(Bi) \quad -$$

[4]

$$Bi = (0,5 \div 40) \quad \beta = (0,05 \div 4,0) . \quad ,$$

$$\frac{A_{t_x}}{A_{t_0}} = \exp\left(-\frac{h}{g} x\right) \quad (10)$$

[4].

1. 2.04.05-91* « , , 1996. []. -
 ». : <http://sniprf.ru/razdel-2/2-04-05-91>
2. - . « » []. // «
3. ». , 1959 . [].//
4. - . - 1966. - .XI. - 4. , . , . [].//
6. [].// . - 2006.

662.997

[1-3].

[2].

[3]

()

$$\frac{dQ_a}{d\tau} = m_a C_a (t_{a1} - t_{a2}), \quad (1)$$

$$\frac{dQ}{d\tau} = (t_1 - t_2), \quad (2)$$

$$\frac{dQ}{d\tau} = A F(t - t), \quad (3)$$

$$\frac{dQ_a}{d\tau} = \frac{dQ}{d\tau}, \quad (4)$$

m_a m -

$$t_a = (t_{a1} + t_{a2})/2; \quad t = (t_1 + t_2)/2;$$

τ -

(,) A

;

, / (²).

(1)-(4)

:

[1,2].

$$\rho = \rho(t, C) = \rho_o + \rho_c \left(\frac{t - t_h}{C - C_h} \right) \quad (1)$$

(1a)

$\rho = \text{const.}$

$$\rho_o = \rho(t, C) = \rho_o + \rho_c \left(\frac{t - t_h}{C - C_h} \right) \quad (2)$$

$$\rho_t = -\frac{1}{\rho} \left(\frac{\partial \rho}{\partial t} \right)_{p,C} ; \quad \rho_C = -\frac{1}{\rho} \left(\frac{\partial \rho}{\partial C} \right)_{p,t} \quad (3)$$

$$\rho_t = 1 / 273,15 \quad (3)$$

$$= \frac{1}{C - C_y} \left(\frac{\rho_o - \rho_y}{\rho_o} - \frac{t - t_y}{273,15} \right) \quad (3)$$

[3,4]

$$t=20...70 \quad ; \quad / t = - 0,0034...0,00494 (/ ^3) / \quad (4)$$

$$=(10...110)/10^3 \quad / \quad (=10...110 /) \quad ; \quad / = - (0,00047...0,01)/10^3 (/ ^3)/(/) \quad (4)$$

$$(4) \quad (4), \quad 10^3 \quad , \quad , \quad , \quad -$$

$$h= (t). \quad (2)$$

c.

$$(1) \quad (5) \quad t / h > 0, \quad (5)$$

$$t_o - \quad , \quad t_o = t_m - (t_m \times a); \quad t_h = t_o \exp(b \times h), \quad (6)$$

$$h=0 \quad ; \quad t_m -$$

$$h=1,5...1,7 \quad ; \quad a, b - \quad ,$$

$$= 0,0425 ; \quad b = 0,029 , \quad (6a)$$

$$h = h_i : \quad t = t_o \exp(b \times h);$$

$$h = h_i + d : \quad t = t_o \exp(b \times h), \quad (7)$$

$h_i -$
 $d -$

1. , . . . , . . . [] . - . :
.1983. -317 .
2. , . [] . - . : .1983. -399 .
3. , . . . [] . - . : .1981. -263 .

4. , .
.: . 1980. -395 c.

[]. -

4 «

:

»

• „	• „	•	-	4
.....				
• •			-	7
.....				
• •			-	10
.....				
• •			-	13
.....				
• •			.....	16
• •				19
.....				
• „	• •			22
.....				
• •			-	25
.....				
• „	• •		-	25
.....				
• •			-	30
.....				
• •		-	-	33
.....				
• •			-	36
.....				
• •			-	39
.....				
• •				42
.....				
• •			-	45
.....				
• „	• „	• „	• „	
.....				
• •			-	48
.....				
• •				50
.....				
• •				53
.....				

• •	.....	56	
• •	-		
	.....	59	
• •	-		
	-		
«	«	»	62
• „	• •	-	
			65
• •		-	
	2015	.....	68
• •			
		.....	72
• „	• •	.....	74
• •		.....	77
• •			
	.....		80
• •			
	.....		82
• •		-	
	.....		86
• •		-	
	.....		89
• •		-	
	.....		92
• •		-	
	.....		95
• •			
	.....		98
• „	• •	-	
		-	
		.....	99
• •	-	-	
		.....	102
• „	• •	-	
		.....	105
• •			
-		.....	108
• •		-	
		.....	111
• •	:	-	
.....			114
• •			
.....			117

• • (.)	120
• • - ..	123
• • -	126
• • ()	129
• •	131
• • -	135
• •	137
• „ • •	140
« »	143
• • -	147
• • -	150
• •	153
• • -	156
• •	159
• • -	162
• • -	166
• • -	169
• • -	172
• • -	174
• „ • • ...	177
• „ • • -	180
• •	

	.....	183
• •	-	
.....		186
• •	-	
	-	
	.....	189
• •		
	.....	192
• •		
	« »	
	.....	195
• •	-	
	.....	198
• •	.....	201
• „	• •	-
	.....	204
• •	-	
	.....	207
• •		
«	»
		210
5 «ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК»		
• •		
.....		213
• „	• •	
	.....	216
• •	-	
	.....	219
• •		
	.....	222
• „	• „	• •
	« »...
		224
• •	-	
.....		227
• „	• •	
	.....	230
• •	-	
	.....	232
• •	:	
	.....	235
• •	-	
	.....	238
• •		

	...	241
	• •	-
	.....	244
	• •	-
	.....	246
	• ” , ” • ”	
• •	.....	249
	• •	-
	.....	253
	• •	-
.....		256
	• •	-
	.....	258
• •		-
-	«	-
	».....	260
	• ” • •	-
	.....	263
	• •	-
	.....	265
	• •	-
	.....	267
	• •	-
	.....	270
	• • -
	• •	-
	.....	275
	• •	XIX-
XX	.....	278
	• •
	• •
• •		-
	.....	286
	• •	-
	’	-
	,	-
.....		288
	• •	-
	.....	291

6 «МНОГОГРАННАЯ МАТЕМАТИКА»

	• •	294
	
• •	-	297
	
• •	.....	299
• „	• „	
• „	• •	-
	.....	301
• •	.....	304
• „	• „	
• „	• „	
• •	-	306
	
• „	• „	-
	.....	309
• „	• „	
• „	• •	-
	.....	311

V

-

..

160555, . , . .. , . ,2