

«

»

**V**

( , 15 2014 )

*2014*

631.1 (06)  
65.32  
23

. - V  
, 2014. -  
« » - 388 .

631.1 (06)  
65.32

2014

« © -  
»,



X –  
Y –

:  
$$Y = a + bX,$$
  
/ ,  
,%.  
1999

:  
$$Y = -58,56 + 0,15 * X \quad (1).$$
  
0,89,

ë .  
2012

:  
$$Y = -71,56 + 0,19 * X \quad (2).$$

0,47,  
ë

1999 .

-

ë ,

Y

ë

375-

390 / .

663.63: 631.53.023(476)

• • -

«

»

ë

500 /

30%.

700

100-120

130

125-140

2011-2015 .  
5500 . . .

ë

1

17%.

6 ,  
- 12-14.

8-10 ,

ë

ë

j-

$X_{ij}$

i-  
: 0

1.

m -

n

Si Pij

$$\sum_{j=1}^n X_{ij} = S_i \quad i = 1..m \quad (1)$$

$$\sum_{i=1}^m X_{ij} = 1, \quad j = 1..n \quad (2)$$

$$F_{\max} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n P_{ij} X_{ij}$$

633/.635(476.6)

« »

( ) -

1 246,2 : 49,6%  
51,5% , - 35,9%. [1, 2]  
2013  
46%.

17,2% , 17,5% , 15% , 39%

2 ,

2013 : -  
17% (37,0 / ), - 12% (256 / ), - 9%  
(499 / ), - 13% (8,4 / ). 8% (307 / )  
[1, 2]

2013  
1,4 , 18,2% , 2012  
18,4%  
(23,6%).

(37,0 / ).

29,4% , 2012 2013 145 ,  
4 (16% ).

5,4% , 31,7 , (10,7%).

- (28,6%).

2013 1,8 ( 5,6% , 2012 ).

- 42,1%

(16,3%). 2013 5-

15% 7,3 .

23% (15,8%), - (25%). (16,4%, 48%

-

( , , ).

- , -

-

-

-

-

1. [ ] : <http://belstat.gov.by> : 15.01.2014
2. [ ] : <http://www.region.grodno.by> : 15.01.2014

631.155.2:658.8:637.5(476.6)

« ... »

« ... »

2012 . « ... »

- -77,3%
- -22,7% ( )

;

;

;

;

( ... ).

;

;

;

;

« ... »

57%

13,6%

2012 21 . . ,

95,8%



: -  
 -  
 2012 . -  
 « » .  
 , -  
 : ( ) ,  
 2012 104,2% -  
 35,1 . , -  
 , -  
 , 2012 -  
 - 2012 -  
 . -  
 , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 +14,1 . , 2012 -  
 631.152:658.012.4»476.6»  
 « »  
 . . -  
 - . .  
 « »  
 , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 « » -  
 « » -  
 : , -  
 , -  
 , -  
 , -

« » -  
 -  
 « » 3 :  
 1 :  
 2 :  
 3 :  
 31.12.2012 . 1442 ..  
 32 .. -  
 2012 . 2,98% 15,19% -  
 18,45%, 12,5%, 2012 .  
 5,95%. -  
 7 .  
 32,5 .. : 1  
 32,5 , « » -  
 41%, 34%, - 10 68, -  
 « »  
 -  
 « »

			- - ,+/-	,%
	2011	2012		
	187660	430652	242992	229,49
	15133	60470	45337	399,59
	912605	1267460	354855	138,88
	1410	1442	32	102,27
	267	266	-1	99,625
	0,21	0,34	0,13	165,24
	5,28	5,42	0,14	102,65
	3,42	7,65	4,22	223,26
, %	6,79	13,12	6,33	193,20
, . / .	133,09	298,65	165,56	224,39

, 1 . 2012 . 0,34 . 0,34 . -  
 2012 . 2011 . 2,65%.  
 « » . 2012 . 298,65 . . 1 , -  
 2012 . 13,12%, -  
 - 3,42 2011 .  
 7,65 2012 . -  
 « » .

636,5 : 631.14

« » .  
 c , -  
 [1, 3].  
 [2, 3].

[3, 3].  
 , 2006 79,8 67  
 2003 1120 5,8 12  
 4-6%, -1,5-2% [1, 3].

1. / . . . . -2- . . . . -2007.  
 -414 ., [16] . . . . - ( . . . . ).
2. . . . . , 2004. - 407 . . . . - ( . . . . ).
3. : . . . .  
 « » / . . . . . . . . . . : . . . . , 2012. -  
 343

659.1:664.7(476.6)

( “ ”)  
 . . . -  
 « »  
 ,  
 « »  
 ,  
 .  
 9001-2001,  
 ,  
 , 2012 . 38  
 . . . . 285 . . . . ,  
 0,7%.  
 , 12  
 . . . . « » « 1»  
 . . . . 104  
 , , ,  
 0,7%.



2.

« »

633.52 (476)

• • -  
« »

,

-

-

,

.

,

2008-2013  
45-51

-

-

,

.

-

-

,

-

,

-

-

,

-

,

-

.

-

:

-

22%.

,

,

30:70,

-70:30.

1. : <http://institut-lna.by/ru/home/105-2010-10-21-11-03-54>.  
08.02.2014.
2. , 1995–2012 . [ <http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/main2.php> ], – : 08.02.2014.

346.26

« »

, ab ovo – , . . . , -

—

—

[2, с. 19].

7                      4                      18

1998 . 218- ( —

)

—

( — ),

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

185

,

,

[1, . 861].

1

: «

,

,

,

,

,

,





2013	910	7641	- 8,4	2013	2012	6430	164
						120	180,
	- 130	193-195,	- 150	185			1

1. [http://www.belta.by/ru/all\\_news/economics/Kontrol-za-molokoperabotkoj-sposobstvoval-eksportu-produksii-i-aktivizatsii-birzhevyx-torgov---KGK-Belarusi\\_i\\_645021.html](http://www.belta.by/ru/all_news/economics/Kontrol-za-molokoperabotkoj-sposobstvoval-eksportu-produksii-i-aktivizatsii-birzhevyx-torgov---KGK-Belarusi_i_645021.html) : 02.02.2014.

658.511 (476.1)

« »

« »

« »

( 7,0 . ),

3  
3  
( 25,6% 16,4%)

9,2%

2009 .

», 2009-2011 .

	2009 .	2010 .	2011 .
	9 015 463	9 808 917	12 312 069
	7 550 000	9 015 000	9 300 000
	3 178 394	4 115 529	6 585 314
	1 347 286	1 390 435	912 450
	3 512 607	3 453 926	3 704 471
	413926	321885	442 447
	6 634 813	7 320 975	9 629 549
1 .	0,74	0,74	0,78
	1 716 004	1 740 631	1 905 024
	25,60%	20,90%	16,40%

3,12 . .

- 1.
- 2.

7 1998 218 – .

«  
» 2009-2011 .

347.214.2 (476.1)

«

»

• „ • .-

-

• •

«

»

• ,

-

,

-

22 2002

133- "

( , .7

-

-

, ").

-

, , 44

-

:

1.

2.

),

( ,

3.

, - .

4.

.

-

),

( ,

, - ,

-

5.

6.

7.

( , , ).

, -

-

8.

,

-

.

,

-

2010-2013 .

-

«

-

» (2010-2012 .)

	2010 .	2011 .	2012 .
1	2	3	4
-	7186	4699	5487

1	2	3	4
-	1277	1230	1245
-	983	917	488
-	1837	2221	1485
-	1061	2109	1835

( ) , -  
-  
, 2012 - 488. -  
, -

1. 7 1998 218 - .
  2. 23 2008 425 -
  3. 7 2011 . 27. 12. 2007 667 «
- ».

633.853.494 (476)

. . -  
- . .  
« »  
, -  
- .  
, -  
- .  
, -  
- 30 ,  
100 , -  
, -

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	196,7	283,9	340,0	306,5	318	422	402
	240	514	611	375	379	705	676
	12,2	18,1	18,0	12,2	12,8	16,7	16,8

2009 . -

1,5 2011 . 379 . .

2012 , 705 . . 2012

676 . . -

2008-2013 .

12,2 / ,

2008 ., 18 / . 2013 . -

2011 . 4 / 16,8 / . -

2007 ., 196,7

422 2012 ., 20 2013 . -

2012 ., 2013 .. -

-

-

1. , . . . , . . . - / . . . , . . . : , . . . , 2011. - 144 .
2. , . . . , . . . «100», - , 2008 .
3. , . . . / -
4. ./ . . . , . . . . : , 2006. « » , . . . , . . . - / « » , 2005 . - .20.

631.5:633.853.494 (476.6)

« » « »

. . . -

« »

« » 2012 550 , 2011 - 580 . , ,

2010 20,3 / , 2012 - 24,9 / .

3 20 / . « » « -

» « ».

2012 - 1368 . , 2010 1016 ,

« : - « » « » (76,4%), -

« » « » « » - (3,4%).

- 1,5%, -

6,2...7,0.

« -

« » « »  
 , , , -  
 , , . , -  
 .

10 . 50 0 8%

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

1. / . . . . [ .]; . . . . : . . . . -  
 , 2009. – 320 .
2. , . . . . / . . . . : , 2004. – 412 .
3. [ .]; . . . . . - : , 2008. – 322 .

349.4 (476)

“ ” - “ ”  
 « »  
 , ,  
 ( . 154), -  
 ,  
 , - , - , ; - ,  
 ; - , , -  
 , , -  
 , , -  
 :



	2010	2011	2012	2013
	41	2	3	1
	45	39	89	110
-	352	227	325	341
	1	-	2	2

1. , 2009. – 95 . : – : .
2. 7 1998 . N 218-3 - ( , 1999 ., N7-9, .101), 5 1999 .

633.11(100)

« »

1 43

9-15%.

70% , 1, 2, , 2% , 400-500 , 40% – , 50-60% – , 80% – , 40% –

2013 .

1 –

	2011 .	2012 .	2013 .
-27	26,0	25,0	25,8
	49,4	46,7	49,7
	18,5	19,8	20,3
	4,6	3,6	4,5
	6,8	6,8	6,6
	1,6	1,6	1,6
	7,7	8,2	8,0
	24,2	24,3	24,3
	29,4	29,6	29,6
	1,3	1,3	1,3
	14,1	13,3	13,5
	37,1	38,1	38,0
	220,7	218,3	223,2

1

2 –

	2009/10 г.	2010/11 г.	2011/12 г.	2012/13 г. сумма	2013/14 г. прогноз	
	млн. руб.				предварительный по 07 нояб. 2013 г.	по 09. Дек. 2013 г.
Производство <sup>1</sup>	685,5	653,8	702,4	679,6	700,5	710,0
Предложения <sup>2</sup>	806,1	853,8	885,9	830,2	864,8	869,1
Потребление	655,3	657,6	699,8	663,9	696,1	684,8
Запасы <sup>3</sup>	131,0	128,0	167,3	149,8	140,0	142,0
Запасы на конец периода <sup>4</sup>	189,0	181,3	180,6	158,1	166,9	171,3
	В процентах					
Изменный показатель соотношения объемов запасов и потребления	28,7	26,4	26,4	23,8	23,8	24,3
Отношение запасов основным эксплуатациям к их использованию <sup>5</sup>	21,7	20,8	18,1	14,0	13,8	14,9

2

2013-2014 .

2012-2013 .

- 51,2 . . .

142 . . .

- 13,5 . . .

2,3 . . .

51,2 . . .

2014 ., -

633.11”324”:631.151.2(476.6)

« »

1,2 . . , -

— 300-350 . . , -

23% , -

( ) , ( ) , -

« » 40% -

2010 – 2012 .

				2012 .
	2010	2011	2012	2010 ., %
1	2	3	4	5
,	184	238	159	86,4
, /	41,0	44,7	51,8	126,3

	7544	10638	8236	109,2
	1707	1398	1779	104,2

1	2	3	4	5
	662	1279	3135	473,6
( )	95	445	1309	13
1	332	597	1026	309,0
	567	835	1826	322,0
, %	17	53	72	55

2011 . -  
 238 , , 2012 ., 79 . -  
 26,3%,  
 51,8 / .

8236 ,  
 2010 . 9,2%.  
 3135 . . .

1309 . . .  
 2012 . 72%,  
 2010 . 55 . . .  
 « »

339.137:621.5

« »

« ... ».

« ... »

« ... » ( ), «Grundfos» ( ), «SAER» ( ), «Wilо» ( ), «Pedrollo» ( )

[3, с. 303]

( )

« - »

3-6

( - )	,	,	,	<sup>3/</sup> ..
« ... » ( )	5	3,0	80	6,5
« ... » ( )	5	3,0	80	6,5
«Grundfos» ( )	5	7,5	90	65
«Wilо» ( )	5	5,5	130	16
«SAER» ( )	5	1,1	119-67	0,8-3,2

1. / .. // -2010. 2.- .22-30.
2. « ... », 2010, — 60 .
3. / .. // « ... », 2012. — . 46: .- .303-310.

4. ?/ . .// -2010. 12.- .17-23  
631.158

« »

2013 5

200

2013 6,1%  
, 13%

2013  
1 . 647

2013  
2 . 470  
Br31,7 .).

66,7%  
(36,5%).

( 77,7% 77,5%),

15

- 11

( )





« ».

:

« »

2

85-90

-8

3

( - )

	8-00	8-40	0-40
	8-40	11-10	2-30
	11-10	11-20	0-10
	11-20	12-20	1-00
	12-20	13-00	0-40
	13-00	18-30	5-30
	18-30	21-00	2-30
	21-00	21-40	0-40
	8-00	10-30	2-30
	10-30	12-10	1-40
	12-10	18-00	6-00
	18-00	18-30	0-30

	18-30	21-00	2-30
	21-00	22-20	1-20

636.034:636.087.7(476)

« »

2013

« »

» -







631.15(476.6)

« - »

« »

( )

[1]

« - »

[ . 2, . 29],

« - » (7 )

(16 , 6 ) (10

8 );

;

;

1. 1998. – 504 .

2. , 2007. – 30 .

631.16:658.155:636(476.6)

« »

« »

« »

« »

( . 1).

1 – « »

	2010 .	2011 .	2012	2012 ., %

	86	112	95	100
..	17	51	22	23,2
	195	147	163	100
..	177	145	161	98,8

2010 .. 2012 ..  
( ' 9 ),

5 .

2012 . 91 . 2010 . 2010 .

28 , 2012 . ( .2).  
2011 . - 967 837 .

2 - « - »

				2012 . % 2010 .
	2010 .	2011 .	2012 .	
,	880	967	789	89,7
,	717	837	745	104,0

2012 . -  
2 2010 ., 2011 . -

2 .  
( .3).

3 -

	2010 .	2011 .	2012 .
:			
	26	30	28
	7	8	6
:			
	17	16	4
	2	-	-

51,1% 2010 .  
2010 28,6% ( .4).

4 - , %

	2010 .	2011 .	2012 .
:			
	65,4	53,3	14,3
	28,6	-	-



631.16:658.155;633/.635(476.6)

« »

« »

2010 . 13 ,

24 ( . 1).

1 – « »

				%		
	2010 .	2011 .	2012 .	2010 .	2011 .	2012 .
( )	89	144	102	36,48	59,02	41,80
:	20	25	30	8,20	10,25	12,30
	69	119	72	28,28	48,77	29,51
	71	30	47	29,10	12,30	19,26
( )	84	70	95	34,43	28,69	38,93
	244	244	244	100	100	100

2012 .

(41,80%), -38,93%,

- 29,51%, - 19,26% ( . 1).

2010-2012 . 2.

2 – , /

1	2010 .	2011 .	2012 .
	2	3	4
,	44,7	43,1	42,5
:	49,5	46,0	40,0
	43,3	42,5	43,6
	16,3	8,0	25,1

2

1	2	3	4
:	70,4	69,8	53,6
	322,0	319,0	509,0

-  
2,2  
/ 2012 . 42,5 / , - 25,1 / .  
2012 . 2010 . -  
8,8 / , 0,3 / .  
2012 . 2010 . -  
, 36 , 42 . -

631.11:331.101.6 (476.6)

• • -  
- • •  
« »  
• ,  
-  
•  
• 2012  
« » « » -  
-  
3,79 / .- , - 10,55 / .- , - 0,74 / .- .  
« »  
- 27,23 / .- , - 2,8 / .- .  
• ,  
• - 4,12 / .- ,  
« » - 4,25 / .- .  
• ,  
-  
1 « » - 1,05 .- . , 5 , -  
« » ,  
1 .  
« » - 0,79 .- . , « » -

0,04 .- ., « » - 1,29 .- ., -

0,24 .- . « »; « » -

, « » « » 1,004 / .- ., -

, « - » - « », . -

, 0,99 / .- . - « » ( « -

0,16 / .- .), « -

»,

0,35 / .- ., « - » -

0,34 / .- .

», « ». 1 « -

2 , .- . « -

» ( 1 - 0,99 .- .). 1 « -

« » - 6,34 .- ., « - »»,

4 : 22,02 .- . 23,68 .- . -

. -7,94 .- ., -2,84 .- . « ».

:

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

, - ,

, :

( -

20-

22%.)

631.11:331.522.4 (476.6)

« »

2010 . 6464

2011 . 114 , 2012 . 200.

2012 . 2010 . -5%), ( -3,7%).

8,9% .

2012 . 11051

2010 . 628 , 2011 . 920

2010 . 7,7%. 2012 .

161 800 813 . 1 1,5 2012 .

1 2010 . 2

1,4	2012 . 214,54	326,93
1	42 803	33 324
2011 .	1	2010 .
2012 . . .		
1,7		
	(	
),		
631.1 (476)		
«	»	
		80-82
(29%),	(5%)	[1] (39%), (25%),
	2%.	(2%).
	60%	, 24%

2013 ., 308,2 . ,  
 1,4% , 2012 . [2]  
 4-5  
 44 . .  
 , 25% -  
 . -  
 : , -  
 . , 2020  
 315 . .  
 45 , [2] -  
 . -  
 : -  
 : 50% - (37%), 20% - (35%), 22% - (26%), 5% - (0,6%).  
 : 50% - , -35%, -15%.  
 800 . ,  
 - 70 ), 42 ( 78,4 .  
 - 120 ,  
 106 , - 98 .  
 79 , 87 - 62 , - 35 , - 38 . -  
 30 . 84  
 . [3]  
 2012 25-26 . . -  
 , , , .  
 , 2013-2014 .  
 27-29 . . -  
 30%

- 35%. [3]
1. , . / . // . - 2011. - 2. - . 64-69
  2. [ . - : [http:// www.fao.org](http://www.fao.org). - : 01.02.2014
  3. [ . - . - : <http://agroinfo.info/sostoyanie-rynka-myasa> . - 02.02.2014

636.2:636.084.522.083(476)

« »  
 60%.  
 (65-75% )

		( )	-
2005	387.4	2.7	55.2
2008	418.3	1.3	43.9
2009	491.2	1.2	39.1
2010	495.4	0.9	36.8
2011	483.6	0.8	31.8
2012	485.0	1.3	29.2

2012 . 485 . . .  
 2005 . - 387.4 . . . 2010 . -  
 495.4 . . . ( ) 2012 .  
 1.3 . . . 2005  
 2.7 . . . 2005 2011 .  
 2012 . 29.2 . . .  
 ( , )  
 ).  
 .  
 . 2012 . 6164 . . .  
 ( )

331.211.1

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕЗУБЫТОЧНОГО ОБЪЕМА ПРОДАЖ  
И ЗОНЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ  
ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**

...-

«

»

),



( ) ,

$$T = \frac{HC}{\Pi-ИП}$$

$$T = \frac{HC}{\Pi-ИП} = \frac{929}{1,394-0,780} = 1513 \text{ т}$$

1513 .

$$ЗБ = \frac{В - T}{В} = \frac{3160 - 1513}{3160} \times 100\% = 51,3\%$$

« - » 51,3%.

331.108 (476.6)

« - »

..-

- ..

« - »

«

».

2014

«

».

2013

4

«

»

1. . . . . , 2004, .105-111
2. . . . . : . . . . :  
2 .— .: , 2006, .203-215

658.8:631.16(476.6)

« »

. . -

-

. .

«

»

« »

-  
15  
-

« »

, 7

, 2200 (

).

« »

»

« »

«

»,

« », «

»,

« », ( « ).

« »

2012

( )

2012

				( )	, %
	1795	1701	2120	419	24,6
	247	242	86	-156	-64,5
	6	4	9	5	125
	135	515	522	7	1,4
	-	374	490	116	31
	2183	2836	3227	391	13,8
	7227	18517	20417	1847	9,9
:	372	7198	5360	-1838	- 25,5
	242	3820	4035	215	5,6
	2	7	28	21	300
	4	17	8	-9	-52,9
	7847	29612	29848	236	0,79
	10030	32448	33075	627	1,9

« »

9,9%

(-25,5%)

(-52,9%).

(24,6%

125%

).

« »

«

»

• • -  
- • •  
« »

• ,

-

,

-

,

-

,

-

.

.

,

,

( )

-

.

-

.

-

,

-

.

,

,

,

,

,

:

,

-

:

-

:

-

:

-

:

-

.

-

:

.

,

,

,

-

.

-

-

1. . . . : / . . . //  
 uthors/asaul. , 2011 [ : 03.02.2014. ] : <http://www.aup.ru/>
2. ( )  
 / . . . // . . . , 2012.  
 -160 .
3. . . . ? //  
 .2011. 1– (5). .30-35.

631.15:33

« . . . » . . . - . . .  
 . . . »

1 445

« — » . -1,5,

« « » -819 16-35% 13-14% .

100 2075,7 120 -819 ( ) -1,5.

300 33 2013 192 ,

-819, 6240 2013 .

136108,8 ( 3-5% ) ; 2013

( 120 375 . . 1 ) ;

); ; ,

25%; ,

50-110 ° ; ,

; ;

1. , . . // . -2008. - 2. - .10-13. / .

2. / . [ . ] // .

-2008. - 5. - .7-9. / . . [ . ] //

3. . -2007. - 6. - .2-5. / . . [ . ] //







40%.

50-60%.

2-3

6-8.

20

1.

( ) ,

2.

« ».

3

( 29 )

( 9

« »).

3.

4.

- 5.
- 6.
- 7.

[2].

1. // . - 2007. - 11. - .52-9.
2. [ ]/ . — .: weblancer.net, 2003-011. - : [http:// ww.weblancer.net/ users/dmitriy\\_sv/ portfolio/ 369812.html](http://ww.weblancer.net/users/dmitriy_sv/portfolio/369812.html). - : 25.09.2011.

631.158: 658.531.1

« »

«

» —

: «

».

( ).

1. , . . . / . . . . - ∴ - , 2008. - 120 .
2. , . . . : . . . / . . . . - ∴ , 2008. - 352 .
3. , . . . : . . . . 2008. - . . . // . . . .
4. - . 45-47. . . . : . . . / . . . , . . . . - ∴ , 2010. - 128 .
5. , . . . : . . . / . . . . - , 2001. - 288 .

005.92:004

.. - - .. « »

( ).

( )

( ),

),

: 633.1 (100)

« »

84%

28%

15%

11%

17%

( )

11,1-13,4

24,3-26,8

110,6-150,5

113,2

45-57 /

127,5

10,4-27,5

9,8-20,1

3,5

10,7

		FAO,		2013 .
	2 489 . . ,	3 .		-
				-
				-
	8%.			2012 .
				2013-
2014 .	2 415,5 . . ,	3,3%		
			2013-2014 . 1094 . . ,	1,3%
			2012-2013 .	
	2008 2012 .			-
6%:	2067 2195 . .			-
	2008-2012 .			-
			37%	-
	-			-
				-
			2008-2012 .	
	29%.		21%	
		- 6%.		2008-
2012 .		7%		
	FAO			2012-
2013 .		2011-2012 .	2,7%	2284 . . .
	661,2 .	699,4 .		2011-2012 .
				-
				-
			57%.	-
				-
				-
				-



: 633.1 (476)

« »

1.

2.

3.

87%.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
( ), .	9013	8510	6988	8273	9227	8791
( ), /	35,2	33,3	27,7	32,2	34,4	32,0
,	946	895	736	873	975	879

2013 . 8791 . , 1 , 2011 . 518 . ,





637.1:631.151.2(476)

« .. - »

1,4% 5,7% 9% - 45% 55% 39

( ) 66-70% 36%

24% - 16,9

( 1.01 2012 . - 17,2 ).

I 2013 . 1 463,8 . ( 0,2% , I 2012 . ), 1 266,6 . ( 2,1% ).

2012 . - 88,2%), ( 89,0%, 88,4% 88,3%). 2013 .

362 , - 409 , - 392 , - 387 , - 345 , - 321 , - 289 .

6767 . , 2011 267 . .

1 2.

1 -

				1
2008	1459	6225	643	4438
2009	1445	6577	692	4550
2010	1478	6624	698	4569
2011	1477	6500	686	4522
2012	1527	6767	715	4712

2012 . 4712 .  
68.

1  
2008 -

2 -

	2000 .	2005 .	2006 .	2007 .	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .
	875	1023	1084	1100	1171	1265	1287	1312	1390
	700	840	848	852	910	946	948	936	946
	598	782	811	815	863	934	961	918	964
	774	892	924	906	943	994	1000	1013	1070
	985	1449	1509	1495	1560	1617	1605	1543	1598
	558	690	720	736	778	821	823	777	799
	4490	5676	5896	5904	6225	6577	6629	6500	6767

1390 . 2012 1598  
- 799 946 .

637.1(476)

70%),

45-55%,

35-40%.

73%

- 27%.

( )

,  
 ,  
 :  
 , ( , 3,6%),  
 ( ),  
 ,  
 ,  
 « » 10-15% « »  
 20%.  
 15%.  
 - 2012  
 \$1,2  
 2300  
 -  
 -  
 -  
 2012 1521  
 1 2013  
 4,2  
 2%,  
 1,4 . ( 4,1% ).  
 -  
 34%.  
 -  
 2011 - 79 100 2015  
 100 , 100 -  
 -  
 118 ,  
 -  
 2010-2015 ., 2015  
 10 . ,  
 - 9 .  
 59%  
 ( 5,5 . ). 2011-2015  
 164 ,  
 62 2015  
 -  
 -  
 -



55 -

.

-

2008 -

1321,4 20 -

( -

« - » « » , ,

2012 8800 .

2015 ,

10 . , -

9 . . 45 -

6,5 . . -

105

55 , 85% ,

100% , 82

15% . «

« » , «

1 , 3,2 / . , -

700 .

« - » ,

« » ,

1 . -

: « - » ,

» ,

« » , «

« » , «

50 . ,

60 .



631.111+338.432.5

« ...- ... »

- 1.
- 2.
- 3.

4. 2008 . ( , 2007 )  
 667 « ».  
 362,6 , 2008 , 2007  
 5465,7 2010 , 1960,5 1364,3 . 2009 -  
 520 11 2011 .

1. : / , 2011.-180 .
2. / , 2009.-24 .
3. » 667 27 2007 .- « : 2007.-24 .

65

« »

• ( , , , )

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

• « » (learning organization) -  
 « » -  
 « » -  
 » ( -  
 ). -  
 : -  
 : 631.15:33:633.63(476)

« » -  
 « » -  
 « » -  
 « » -  
 « » -  
 « » -  
 « » -  
 « » -

" "	569,1	31,299
" "	606,6	18,199
" "	621,4	15,536
" - "	624,2	15,606
" -2003"	660,2	16,506
" "	715,8	50,109
" "	762,9	18,31
" "	767,6	69,084
" - "	807,1	48,419
" "	821,1	22,17
" "	836,5	33,46
" - "	837,7	67,019

"	"	947,1	21,784
2012		ë	-
13		.	-
	« »,	947 / .	-
			ë , ,
			: «
-	» (837,7 / ),	«	» (821,1 / ), «
» (836,5 / ),	« -		» (807 / ).
	«		», 569,1 / .
,	,		-
		ë	,
		485 / .	
		.	(69,084 . ),
« -	» (67,019 . ),	«	» (50,109 . ),
« -	» (48,419 . ),	«	» (33,46 . ).
		«	» (15,536 . ), « -
-	» (15,606 . ).		
2012	,		-
,	16,5%.		
		« -	» - 140,5%,
«	» - 70%,	«	» - 62,3%.
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
1.		.	-
		, 2013 .	-
2.	, .. , .		: , -
		//	. - 2010. - 8. - . 17-18.

631.16:658.155:636(476.6)

« - »

« »

5-10

« - » - « », 2005 .

1.

1- « - »

	2011 .	2012 .	2012 % 2011
,	196	316	161,2
, %	4,9	8,9	181,6
, /	16,4	13,2	80,5
,	295	317	107,5
,	192,5	416,3	216,3
, %	50,2	100	199,2
	26,1	32,6	124,9
	4,6	8,8	191,3

2011 . , % 2010 . 161,2%,  
 , % 80,5%,  
 2011 ., % 2010 . 107,5%.

2.

2-

	2011 .	2012 .	2012 % 2011
- 1 , -	25 000	15 000	60
- 1	166,7	56,6	34
- 1	65,2	48,2	73,9
- 1 , . .	258 000	351 100	136,1
- 1	1720	1129	167,8
, .	695	631	90,8



1. , . . . : / . . . - . . . , - , 2010. - 504 .
2. , . . . /
3. - . . . - “ , 2011. - 336 . / . . . - . . . , 2012. - 800 .

633.31/37(476)

• • -  
- • •  
« »



2012

(1 017 ). (975 )

2012

2012

9,2 . . , 11,5% , 2011 .. ( 44% , 2005  
. 1 2013 .  
( )

7 . .  
(486,7 . . , 2,39% , 2012 . ).

46% , 2% , 2008 .  
9-10  
2011-2015 ..  
12 . . , 2020 . -

13,2 . .

2013 . 2214,2 . -

2012 . 468,7 . . 5,5 / , 13,7%.  
- 486,7

2013  
452,1 . .  
(25,3 / ) ,  
( 264,6 . ).

1. 2020 // .-2012. - 9. - . 2-14.
2. [ // ] . - 2013. -  
: <http://belstat.gov.by> : 20.11.2013.

658.8 : 631.16 (476.6)

« . . - . . »

( )

[1, .16].

( . ) .

... ( ) [2, .73].

« »

[3, .122].

« »

« »

».

: «

».

—

—

1. [ ] / // .-2011- 4.- .14-19.
2. / .- .: ,2006. - 325 .
3. / .- .: ,2006. - 678 .



2008 .  
(<http://pr.nca.by>),

1. // . – 2009. – 08 . – 21 (177). / . , . -

345.63

«  
»  
• • –  
• •  
«  
»

[1].

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

				%
		2011	2012	
		324	349	107,7
		189	201	106,3
		12978,342	12286,778	105,5
	%	31,7	29,8	93,9

, 2011 . «  
 12 , - 25.»

29,8%. , 2011  
 48,1% , 37,4%,  
 6,5%.  
 -4,6%.

1. « » 22 2002 . 133- ( 30.01.2014 .);

338.433

« » « »  
« »  
« »

XX

90- . ,  
( . .), -

[1].

« » « » .  
« » « » .  
« » « »  
19; 1 « »; 2-  
« » .  
« » « »

« » « » .

[2].

« »

1) ( );

2) - ( , - . .);

3) ( , );

4) ( );

5) ( , ) [3].

1. , . . . : , 2011.
2. , . . . , 2010.
3. , . . . : , 2011.



: 631.15:33:633.63(476)

« »  
 .-  
 - . .  
 « »

( 1).

1 -

« » 2009-2013 .

						2013 . %
	2009	2010	2011	2012	2013	2009 .
, /	350	350	360	360	400	144,3
, /	502,1	420	469,1	631	522,3	104,02
, . .	17573	14700	16889	22716	20890	118,9
, . .	1434	1726	3966	8632	8746	6,1
, . .	1291	1332	3599	7492	7526	5,8
, . .	143	394	367	1140	1220	8,5
1 , . .	408,6	1125,7	1019,4	3166,7	3050,0	7,5
, %	11,1	29,6	10,2	15,2	16,2	+5,1 . .

1  
 2009-2013 . 50 400 . ,  
 ë 2012 . (631 / ),  
 5  
 (22716 ).

« »  
 ë 1

ë

ë

1

« »  
 « » ,

-  
 24

/

2 –

« » 2012 .

	1	2	3	%
	288,5-508	508,1-727,6	727,7-947,1	
	4	11	8	-
, /	303	607	817	270
1 ,	305	236	161	53
« » , / .-	0,30	0,62	1,44	480
1 -	3,37	1,61	0,69	20
1 , . .	778	12051	13012	16,7
, %	6,7	31,6	90,6	+83,9 . .

, « » ,

« » . -

, -

, , -

.

1. « » 2009-2013 .

2. ,

2012 .

3. : / . . . ,

. . . . - : , 2007.

633.13:631.1(476.6)

« »

. . -

- . .

« »

. ,

1,2 . , . .

- 300-350 . .

,

,

2012 .

- -8-40.  
-7,2,  
-9 . .

1 -

, / .- .	4,954	5,278
, %		6,5
, .- /	0,202	0,189
, %		6,4

5,278 / .- , 6,5%

6,4%.

2 -

1	2	3
	650	650
, /	76,1	81
,	49465	52650
, . . .	6385,6	6588,7

1	2	3
1	129,09	125,14
, %	66,2	68,2
,	32730	35915
1	133,39	129,44
,	4365,9	4648,8
1 , . . .	141,2	141,2
, . . .	4621,5	5071,2
, . . .	255,6	422,4
, %	5,9	9,1

1 . . . . . -  
. . . . . -  
11,8 . . . . . 422,4 . . . . . 1 3  
,2 . . . . . 9,1%.  
« » , -

631.1:658.155(476.6)

« »  
. . . -  
- . . .  
« »  
, . . . . .  
« » -  
. . . . . « »  
1 - ,

	, /	, /	, /
2008	625	4835	77,4
2009	665	4651	69,9
2010	680	4766	70,1
2011	650	4223	65
2012	650	4945	76,1

2 –

				2012 . %
	2010	2011	2012	2010 .
	357	317	246	68,9
	323	333	404	125,1
	680	650	650	95,6

« » -  
 2010 . « », 2011-2012 . « . -  
 ». 2012 . « . » -  
 25,1%, 81 404 , « »  
 30,1%, 246 .

2011 . 2012 .  
 - 4945 . « . » (2759 2012 .).  
 « »

« », . . . « . »,

3 –

						2012 . %
	2008	2009	2010	2011	2012	2008 .
	4304	3917	4137	3157	3273	76,0
	1253	1811	2258	2121	4365	348,4
	1998	1548	1749	2355	4621	231,3
( ) , . . .	745	-263	-509	234	256	34,4
), % ( -	59,5	-14,5	-22,5	11,0	5,9	-53,6

3 . 2012 .  
 256 . . . 1 -

2012 . 7,8 . . . 53,6 . . . 2008 . -  
 5,9%, ,  
 « » ,  
 . , , -  
 , , -

339.137:637.12 (476.4)

. . -  
 « »  
 ,

- 6164 . 2012 -  
 55% -  
 , -

- [1, . 49-55], -  
 , -

1) : -  
 - 1 , - -  
 - 1 ; 1 , 1 -  
 , - 1 ; 1 , -  
 1 , - ; 1 , -  
 - - 1 ;

– % ; , %  
 « » ;  
 2) ;  
 3) ;  
 4) ;  
 5) ;

2012

« - »	0,8819	1,1009	0,9950	0,9256	0,8737	0,9557
« »	1,0612	1,1104	0,6915	1,0177	0,8590	0,9468
« »	1,0783	0,9956	1,3812	1,0487	1,0624	1,1211
« »	0,8308	0,9426	1,1030	1,0403	0,8264	0,9437
« »	1,0899	0,9560	0,8008	0,9412	0,9793	0,9573
« »	0,9220	0,9606	1,2500	0,9971	0,9666	1,0212
« »	1,0947	1,1145	1,0024	1,0423	1,0113	1,0555
« »	1,1857	1,0043	1,5166	1,0829	1,1630	1,2027
	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

1. , - / // . – 2012. –  
 2. – .49-55.

2. , . - / . //

. - 2012. - 5. - . 56-61.

637.1(476)

. . -

« , »

12 2010 2010-2015 . -

1678. [1] 2015

10 . . , -

. . . -

. . . -

. . . , -

. . . , -

33 . 792,1

- 25 . 46

2010 .). 2015 1,6 . ( 21%

9 . ( 74,7%). -

875 2015 20%. -

800 2,2 , -

2,1 , 8,7%, -



1.

2.

9 . . , - 11 . .

1.

// [ ] . - 2011. - 2010-2015 . / : <http://irc.ifrd.by/index.php> - : 14.10.2013.

631.16:658.152(476.6)

»  
• • -  
- • •  
« »



631.16:658.152(476.6)

« »

2010	2012	3598086
		1923162
		72,0%
3	2010 2012	
476522	733338	

2012 . 2,6%, 2,5% 1,8%

).

-

-

, 2010-2012 .

	2010	2011	2012
	0.19	0.38	0.29
	0.03	0.03	0.02
	0.19	0.56	0.37
	0.44	0.44	0.42
	0.56	0.56	0.58
	17.48	24.45	35.49
	238.2	676.2	505.3
	0.07	0.07	0.06
	0.005	0.005	0.004
	0.47	0.6	0.72
	2.1	1.7	1.4
	3.8	13.9	15.9

2

, 2010-2012 .

, 2012 .  
0,02.

0,29,

42%, 2%

35,49

505,3

, 2012 .

1

2010 2012 .

0,47

0,72.

1

4

631.152:633.63 (476.6)

« . . - . . »  
2014 , 2013-  
0,9 ,  
63,5 . . .  
2014  
, , -  
, 2,3 . . , 2014  
52% -  
, -  
, , 2013/2014 . 12,2 . ,  
12,77 . ,  
12,88 . . ,  
, - ,  
, -  
, 120-140 . ,  
85-90 . . -  
, -  
) ( -  
, , , ,  
550 . - 500-  
500-550 . .  
14 / 1 -  
40 . , -

25-40 / ,

2015

28

2011 .

« -

»

95%

3%

546 .

631.152:633.63 (476.6)

«

»

2

31  
 30 )  
 -  
 -  
 - 600 , - 290 , 1100 ,  
 10 53  
 2012-2013  
 59,3 , 2012-2013 1,7 / , 6%  
 34,5 , 3,6% 2012-2013  
 18,9 , 2012-2013 . 27  
 ( , )  
 10  
 4 ( 101,6 , 447,3 )  
 5  
 ; ;  
 ; ;  
 ;

633.1:631.15(476.1)

« - »  
 . . -  
 - . . .  
 « »

[2].

« - »

1 [1].

1 -

					2012 .
	2009	2010	2011	2012	2009 .. %, ± . . .
, _____	1470	1514	1450	1450	98,6
, /	49,2	43,0	48,0	57,6	117,1
, % -	56,7	58,1	48,0	46,0	-10,7 . . .
100	2788,1	2498,2	2302,4	2752,8	98,7
, . . /	31,4	47,1	61,0	72,8	231,8
, %	11,3	-19,7	32,1	103,8	+92,5 . . .



1 , « -  
 » ( 17,1%),  
 (44,0 / 2012 ).  
 100  
 ( 1,3%).  
 2012 ,  
 46,0%, (103,8%).

133 2012 ( 2).

2 -

	/				1- %	2- %
	1- 100	2- 80,0- 99,9	3- 79,9			
, . /	111,1	90,8	68,9	90,4	62,0	72,8
, , /	1485,2	1634,3	1556,1	1564,8	104,8	1450,0
, /	33,7	38,3	45,3	39,0	134,3	57,6
1 .- . . . .	20,8	18,8	21,4	20,2	103,1	38,5
1 , .- .	19,0	17,6	14,7	17,2	77,8	26,9
, /	1,2	1,2	1,2	1,2	100,0	1,8
, . /	0,2	0,2	0,2	0,22	100,0	0,3
1 , . . . .	3,5	3,3	3,1	3,3	87,9	4,2
, %	6,6	31,3	62,8	33,4	+56,2	103,8

2 , 3- ,  
 1- , 38,0%.  
 34,3%,

1 22,2% 12,1%.

,  
 « - » 3-  
 , 2012 72,8 . / .  
 , ,  
 .

1. « - » 2009 - 2012 .  
 2. / . . -  
 . 2010. - 99. - . 24 - 28.

633.13:631.1(476.6)

« »

..-

-

..

« »

..

« »

» 1.

1 -

2005	200	183	97	480
2006	250	210	240	700
2007	280	210	260	750
2008	280	220	250	750
2009	400		400	800
2010	400		200	600
2011	60		190	250
2012	50		200	250

2005 .  
800 , 480 , 2009 .  
2012 .  
250 .

2 -

2005	74,8	69,1	69,4	71,5
2006	62,0	54,3	45,1	53,9
2007	52,9	48,8	47,9	50,0
2008	59,5	61,8	57,2	59,4
2009	60,9		55,3	58,1
2010	56,5		50,2	54,4
2011	62,6		56,4	57,9

2012	73,8		73,5	73,6
------	------	--	------	------

3% 2005 . 27% 2012 . 2011 . 73,6 / ,

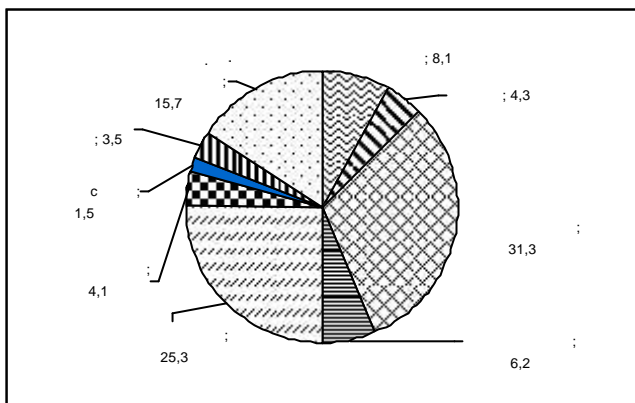
3 -

2005	14967	12648	6727	34342
2006	15488	11395	10830	37713
2007	14800	10258	12466	37524
2008	16660	13596	14321	44577
2009	24378		22135	46513
2010	22618		10038	32656
2011	3754		10714	14468
2012	3689		14707	18396

« » 2012 . 18396 .  
« » 57%  
» - 43%.

631.1:658.155(476.6)

« »  
. . -  
- . .  
« »



( 2005-2012 ), %

50%

1 -

Year	Value	Percentage (%)	Total Value
2005	662	19,3	1379,2
2006	758	20,1	1082,9
2007	1088	29,0	1450,7
2008	415	9,3	553,3
2009	1757	37,8	2196,3
2010	1344	41,2	2240,0
2011	744	51,4	2976,0
2012	1821	99,0	7284,0

2005 . 3 . 2012 .  
 1 5 .  
 2005 . 2010 .  
 ( 2008 ). 2011

2012 .

29,7%,

7,7 . .

2011 .

2 –

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
, . . .	2335	2348	2665	3965	1287	3761	771	968
, %	68,0	62,3	71,0	88,9	27,7	115,2	53,3	52,6
, . . .	493	582	786	1358	493	1560	427	1053
1 . . .	21,1	24,8	29,5	34,2	38,3	41,5	55,4	108,8
, . . .	449	468	742	1437	349	977	521	1366
1 , . . .	19,2	19,9	27,8	36,2	27,1	26,0	67,6	141,1
( ) - , . . .	-44	-114	-44	79	-144	-583	94	313
( ) 1 , . . .	-91,7	-162,9	-58,7	105,3	-180,0	-971,7	376,0	1252,0
( ) 1 , . . .	-1,9	-4,9	-1,7	2,0	-11,2	-15,5	12,2	32,3
( ) , %	-8,9	-19,6	-5,6	5,8	-29,2	-37,4	22,0	29,7

« »

631.1(476.6)

Ě

« »

. . -

- . .

«

»

ě

«

»

ě

ě

5 ,

1.

1 –

						2012 . 2008 .	
	2008	2009	2010	2011	2012	%	+, -

	200	200	200	200	200	100,0	
	11322	11552	9140	10866	13708	121,1	+2386
, /	566,1	577,6	457	543,3	685,4	121,1	+119,3

« »  
 ë – 200 . ë 2012 .  
 2008 .  
 13708 , 21,1% 2008 .  
 2012 . ë ,  
 21,1%, 119,3 / – 685,4 / .  
 2008 .., 26,2%  
 2011 .

« »  
 : , , , , , , .  
 ë 2008-2012 .. 2.  
 2 –

	2008	2009	2010	2011	2012
	787	1048	873	1348	2378
1 , . .	6,95	9,07	9,55	12,41	17,35
, . . -	5	7	5	5	7
, / -	22,64	16,50	18,28	21,73	19,58
1 , -	25	35	25	25	35
1 , -	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05

1 ë -  
 10,4 . .  
 3 . .  
 ë 2008 .  
 5 . . - ,  
 1 , 2011 .

ë .  
 3 –

	2008	2009	2010	2011	2012
	11322	11552	9140	10866	13708
	803	1074	891	1373	2798
	1052	1028	1016	2513	4931
( ) , . .	249	-46	125	1140	2133
( ) , %	31,0	-4,3	14,0	83,0	76,2

2008 . 2,9 , 2012 . 1 21%  
2012 . 3,9 .  
2133 . .  
31% 2008 . 76,2% 2012 .

631.16:658.155:636(476.6)

« »  
« »  
5-10  
« »  
5977064,99  
968408,74

			, %					
	1673	1737	5,4	8,1	863	13955	18 015 905	12 038 840,01
	22324	14559	94,6	91,9	14987	2261	32 917 899	33 886 307,74
	23609	15850	100	100	15850		50 933 804	45 925 147,75

37 , 287.

37 , - 287

1

335 ,

6169 .

123,8 ,

17704 .

17704 ,  
123,8 .

91,9%,  
8,1%.



631.115 (476.6)

« »

2012 . [1]

1090854 , - 709915 . 2011 . ,

65,64% . 65,08% ,

2012 . 31,7 - , -

34,6 - . 37,3 - , - 41,9 -

2012 . 65,1% ,

82,2% ,

			1			
	2011	2012	/			
			2011	2012	2011	2012
	10	10	18,7	18,4	13,5	13,3
	11	11	17,0	17,0	13,9	14,0
	11	11	19,8	18,3	12,5	11,6
	18	18	14,9	15,1	11,0	11,2
	9	9	24,0	23,9	14,4	14,8
	9	9	26,2	26,2	17,6	17,7
	9	6	27,3	27,5	15,1	15,3

	10	10	21,0	21,3	13,3	13,6
	9	9	24,0	23,9	14,4	14,3
	7	7	19,4	19,6	11,9	12,1
	11	10	22,8	22,9	12,9	13,1
	6	5	22,7	22,6	14,4	14,4
	8	8	26,6	26,0	17,9	12,9
	11	9	24,0	23,2	17,4	17,5
	13	13	21,6	20,6	15,7	14,9
	10	10	26,9	28,2	15,5	16,4
	13	12	18,5	18,1	12,0	11,9
:	175	167	21,1	20,9	13,8	13,6

2012 . 20,9 13,6 2011 . -

0,2 , , , -

245 , -  
9640

12454 . , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

1. : / . . . . -2- .. . -

2. « », 2010. - 688 . 2011 2012 .

339.727.22/24:061.5

. . -  
« »

, , , , , -  
- , , , -





631.21(476.6)

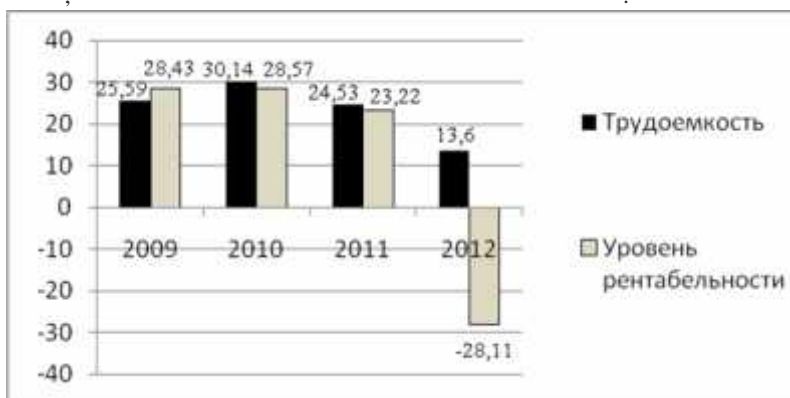
« »

« »

« » 2009-2012 . ( . 1),

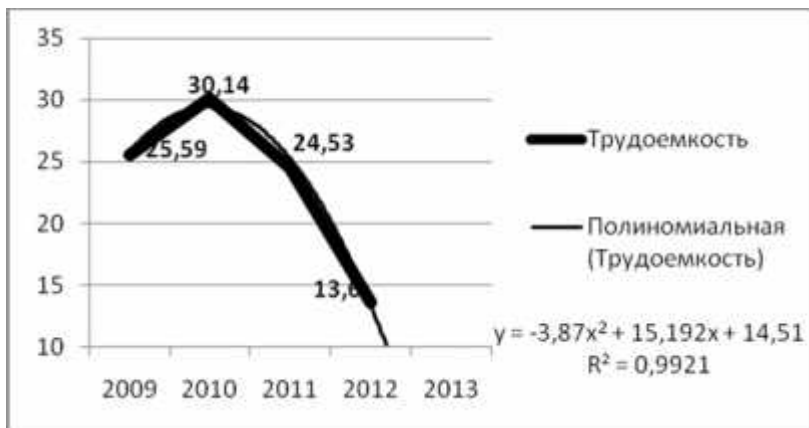
, 2010 .

, 2012 .



1-

( . 2).



2-

2012 . 13,6 . - , « »  
 2014 . 12,8 . - »

26,40%.

620.9:631.145

« »

. . -

«

»

« »

« »

« »

	2011 .	2012 .	2013 .
	16 176	15 441	15 441
	491,8	501,5	518,7
	66,3	65,4	66,5
	823	1100	1124

	459	477	426
--	-----	-----	-----

,  
2011-2013 . 16 176 15 441 . -  
2012-2013 . 17,2 / -  
102 , -  
4 . -  
2,9% 2013 ., -  
0,2 . -  
« » , -  
» . -  
125 . . -  
165,3 . 336 . . -  
96 . . -  
1,2 , -2,3 . -  
0,6 , « » -  
2,1 . -  
5093 . , 0,6 -  
-4,2 . -  
4075 . -  
3936 . . -  
9 . -  
» « -  
1. [ ]: -  
: <http://energobelarus.by>  
2. « :  
»/ : - , 2012. – 49 .

334.012 (476)

« . . - . . »

,

-

-

,

-

,

-

,

;

;

;

.

«

»

;

- 100 ; - 60 ;

- 50 ;

,

- 30 ;

- 25 .

-

,

19 1996 . «

».

-

-

-

-

-

-

-

-



15 2013 [1].

«...»  
: «...»  
«...»  
1 2014  
1 2014

[2].

1. : <http://www.zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=205> ] -  
06.11.2013 .
2. «...»  
[ : <http://news.tut.by/economics/375070.html> ] -  
16.11.2013 .

657.371.1



2. "

",

49 25.06.1995

: 330.322(476)

« »

1- 2013 .

( . )

	79230,8	59834,9	-	19395,9
	3502456,4	1230433,2	2543,4	2269479,8
	4287569,1	4161990,5	2,3	125576,3
	236,3	236,3	-	-
	5208192,6	4584465,8	577,2	623149,6
( . )	14974286,7	11083446,1	12186,5	3878654,1

2013 . 15 . 4,5% , 2012 .

(48,6% (21,4%), (7,1%), ), (4,9%), (3,4%).  
 (34,8% (23,4%). ), (28,6%),  
 0,5%. 74%  
 (80,8%)  
 2 – 2013 .  
 ( )

	18911,2	18911,2	-	-
	2529271,3	2136107,3	0,1	393163,9
	639502,6	561727,1	-	77775,5
	795641,1	474996,3	8967,6	311677,2
;	3009891,4	1890512,4	245,2	1119133,8
( )	6341155,5	4670607,0	245,3	1670303,2

2013 .  
 6,3 , 41,4% -  
 , 17,4% - , 14,5% -  
 13,5% -  
 0,3%  
 73,7% (97,2%)  
 ).

:332.3(476.5)

« »

[1].

20

( )

1100

450

0,25

[2].

39

1- 1- 369,4 , 2- - 515

394,1



1971 . 40 .  
 ( 2 . 3 . ).  
 . 1986 .  
 . 10 4  
 ( 101,6 . 452,6 . ).

1.  
 1 –

		2008	2009	2010	2011	2012
		.	293	427	243,6	318
	/	18,1	18,0	12,2	12,8	16,7
	.	514	611	375	379	705
	%	38,7	21,8	25	19	23

705 . 2012 . 514 . 2008  
 (16,7 / 2012 . 18,1 / 2008 ),  
 293 . 439 . 2012 .  
 2008 .  
 2012 . 1,68 .

20-30

2 2012 .

2 –

	( . )	( . )	( / )
	59,9	112,2	18,9
	86,3	93,9	11,1
	68,7	93,7	14,1
	57,4	107,0	19,2
	90,9	181,5	20,4

	75,4	116,1	17,4
--	------	-------	------

2012 , (90,9 . ) (20,4 / ), (181,5 . )

(11,1 / ). 2012  
19,2 / .

2012-2015 . :

( ) ;

2013 .

2015 .

332.363(476.4)

« »

« »

28.02.2011 , «

« »



	»	«	»	-
	,	,	,	-
	,	,	,	-
	,	,	,	-
	,	,	,	-
	,	,	,	-
	,	,	,	-
	(	,	,	-
	.)	,	,	-
	,	,	,	-
	,	,	,	-
	,	,	,	-
	292,	«	»	-
	,	,	,	-
	».		2012	-
	,	,	«	-
	,	,	,	-
	«	»	,	-
	,	,	,	-
	,	,	1	-
	,	,	,	-
	«	»	,	-
	18,5788	(	)	-
	,	,	928 940	-
	,	,	,	-
	,	,	10	-
	,	,	,	-
	,	,	64 083, 112	-
	,	,	,	-
	»	,	«	-
	,	,	«	-
	»	,	2582,1	-
	,	,	,	-
1.	,	,	:	-
	:	,	/	-
	,	,	, 2011. - 180	-
2.	,	,	,	-

26.03.2008 . 462 «

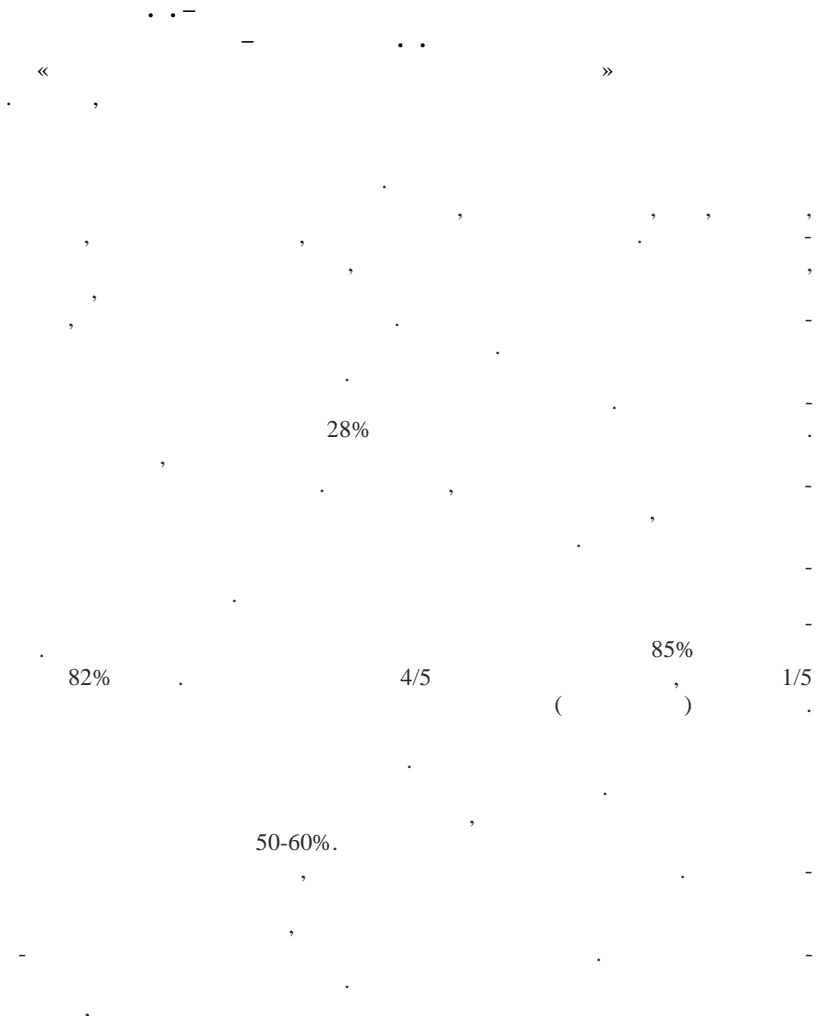
27

2007 . 667» //

, 2010. – 58 .

636.22/.28.034(476)

## ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОД- СТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



40%. (60-70%); 45-55%; 35-

2012 (4712 ) 811 2013 3901 2011 34%.

2013 2013 2011-2012 6 138,2 ( 0,3% , 2012 ), 5 319,7 ( 1,5% ). ( ) 86,7% ( 2012 - 87,7%).

10%, 2013 20% 2010-2015 2015 10 5,6

1. / .- . . . ,2011.
2. / . . // .-2007.- 2.

639.4 (475.5)

« »

	I	II	III	III
	150,0	150,1-180,0	180,1	I, %
	9	7	10	-
1	144,6	165,5	209,16	144,6
	1086	1456,5	1455,3	133,8
1	7030,8	6886,3	5512,3	78,4
( ), %	74,5	67,9	31,6	-42,9
1	12,5	12,6	6,11	48,9
1	179,1	269,3	257,9	144,0
1	59,4	59,4	61,25	103,1
1	1,35	1,3	1,9	140,7
1 -	1,18	1,3	1,7	144,1

- 144,6 . . . . . 30,9% 12,6% ,  
 2,1% 27,5% ,  
 « » , « » ,  
 . [2]  
 1 , 1 , 1 ,  
 5512,3 7030,8  
 31,6% 74,5% .

- 1 1 1 . . . . -
1. IFCN [ : ] . ,
  2. [ : // ] . -

347.214.2 (476.7)

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА  
В РУП «БРЕСТСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ»**

• • - • • -

« »

• ,

• . 7 22 2002 133-

• " " , - -

• ( . 4

);

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

( ) ,

• , -

3. , -

3

- ;

- ( , );

- ;

- .

«

» -

-

2011 2013 .

1

«  
» (2011-2013

.)

	2011	2012	2013
	350	359	296
	40	35	111
	36	51	70
	-	-	-

2013 (296 , ), 2011 2012 ., 54 63

( 76 )

2011 2013 70 , 34 ,

1. 22 2002 133- « -
  2. , 27.12.2007 667 « -
  3. ». 23 2008 425 -
- 7 2011 .

001.895(476+100)

« »

XX , 50-

( venture — )

« » ; -

( )

5-10 ) ( )

03.01.2007 . 1 « 7

30 2002 . 495». . 13 ,

1. ( ) -

2. ;

3. , -

( 5 (50% , ) 2012 ) 20

113,5 . .

« ... ».

« ... »

10. - . 65 - 67. // : - 2010. -

636.034

« ... »

( ... )



15-20%.

[1].

« »

30-35%  
30-35%

[2].

[3].

- 1. . // .-2013.- 1.- .42-50. -
- 2. . ?// .-2013.- -
- 9.- .60-65.
- 3. .-2013.- 6.- .23-25. // -

631.15: 636.2.033

• • -

« , »

( , ) -

:

- ;

- ;

- ;

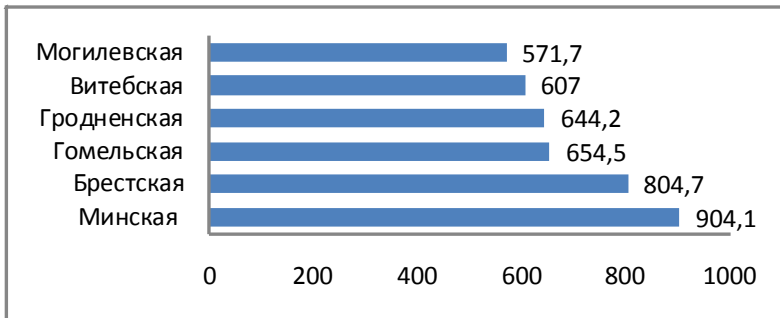
-

2012 . (904,1 . .) -

4186,2 . . 2009 . 2012 . -

7,7%.

2012 . 627 , 41 , 2009



2012 , . . 100 .

100 90-95 . 2012 . -

79 .

2012 . 55,9 . .

- 0,4% , 2009 .

13,2 12,1 . ). 2012 . ( -

1,34%

) ( -

90

20%

40%

-

-

-

-

-

-

1. , . / . // . - 2013. -

8.- .31-35.

2. : , . . . , / . . . . - : . . . , 2008. - 431 .
3. : . . . ; . . . . - , 2012. - 354 .
4. . - 2011. - 2. - . 24-28.

631.155.2

« . . . - . . . »

« . . . , . . . »

« . . . » . . .

$$= \times ( - ) \times \quad : \quad (1)$$

$$1 \quad , \quad ;$$

$$, \quad . \quad ;$$

$$, \quad \% ;$$

$$, \quad / \quad . \quad .$$

1. .

1 - .

	60,8
1 . . . , %:	
-	21,6
-	23,00
	+1,4
, / . . .	3,63

	3,09
	923
	2852

1 ,

3,09 , -

- 2852 .

-

-

-

( 2).

2-

-

1 , . . . :	1,28
-	1,18
-	+0,1
1 , . . .	44000
, . . . , . . .	4400
, . . .	3729

2, ,

3729 .

3.

3-

-

:	2852
-	3729
-	6581
, %	15,0

3 , « »

-

6581 , 15,0%.

-

-

...-  
 « ... »  
 " " -  
 ( ) ,  
 Y=Y -Y (1)  
 1.  
 1-

1 NPK,	35
1 NPK,	38

	3
, NPK	1300
	3900

1 , -  
 3900 . -  
 2 - 2. -  
 2 - -

1 , . :	
	1,03
	1,174
1 , . :	0,144
	57230
	8241,1
	8001,1

8001,1 .

, , -  
 , , , -  
 . , -  
 1. , . . . : . / . . . - 6-  
 ,, . . . . - : , 2002. - 704 . : . - 3-  
 2. , . . . : - , 2005. - 425 .

311.101.3 (476.6)

. . . -  
 « »

[1, c. 273]

35%

4%

35%;



, 2008. - 448 .

637.12(476)

« »

380

-6,6 ; -120 ; -6,8 ; -8 ; -5,8 ; -6 .[1]

( )

2,3% 2011-2015 . 446 . 2015 . 2011-2015 .

61,7 . 2015 .  
.[3]

25%

. [1]

( . . ) [2]

:	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .
	1171	1265	1287	1312	1390
	910	946	948	936	946
	863	934	961	918	964
	943	994	1000	1013	1070
	1560	1617	1605	1543	1598
	778	821	823	777	799

2000 . 16,5%,

, 2005 ..

2011 . - 26,3%. 2012 . 23%.

2010-2015 ..

2015 .

- 9 . ( 4 . , 80% , 2010 .).

59%

2 ( 2,6-3 . USD).

2015 1,6

( 21%

2010 ).[4]

1.

.- , 23.08.2013. - [ : <http://www.souzmoloko.ru/>.

2.

- : <http://belstat.gov.by> . [ ]/

3. MarketPublisher [ 2011-2015 ]/ 2006-2010 ,  
 : <http://marketpublishers.ru/>.  
 4. « » [ ]/  
 . - , 19.03.2012. - : <http://www.agrosektor.kz/>

331.5 (476.6)

« »  
 ,  
 , 01.01.2014 . 0,5%. 0,7%,  
 ( - ).  
 , ( ).  
 :  
 ; ( 12 ) .  
 , - 67,4%; 16-30  
 40,6%. 18,3% -  
 21 ;  
 ;  
 ; 1 2014 , 2013 .  
 6240 , 3947 . 70  
 374 ; -  
 2013

2501 , 1226 , 1228

(3290 ),

(517 ),

(93 ),

164,1 .

:

;

;

1. [ ] . - 2013. – : <http://trud.grodno-region.by> :12.02.2014.
2. , // [ ] . - 2013. – : <http://grodno.gov.by> : 09.02.2014.

631.95

• • -

«

»

, . . . -  
 , - .  
 . (1803-1873) : « -  
 - .  
 , , ,  
 ».  
 . 17,2 14,9% , 8,9%.  
 ( ) -  
 , ( ) -  
 ) «  
 ».  
 « ».  
 , -  
 , -  
 . -  
 :  
 , ,  
 1990 .  
 , , -  
 , -  
 . « » -  
 , -  
 - , -  
 .  
 , « -

1. . - . : . , 2001. - 240 .
2. . . , 1989. - 188 .

631.158:658.310.826 (476.6)

« »

(78%),

1-3

),

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

1. , . . . : .
2. . - . : , 2008. - 354 .
3. , . . . . - . : , 2010. - 763 .
4. 131 . , 2006. - « ».

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



« »  
 « » ( « -  
 » -  
 -

	2010			2011			2012		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	1 2		1	1 2		1	1 2	
	1287,2	63,8		184,9	7,8		1942,2	112,2	
, .	1047	467,9	23,2	1	319,1	13,4	6116	969,0	56,0
- ,	9718	16495,8	818,2	14217	18986,3	797,9	4821	13412,3	775,1
, .	39007	23768,3	1178,9	47115	29404,1	1235,7	47006	53805,3	3109,6
,	37806	15754,4	781,4	41001	21520,5	904,4	41600	16871,7	975,1
, .	33	3,3	0,16	2	4,9	0,205	25	96,2	5,6
, .	14	3,9	0,19	322	660,1	27,7	394	888,7	51,4
	151	3448,6	171,0	2375	22602,2	2336,7	23	851,7	49,2
-	3406	2598,4	128,9	2204	1212,9	50,9	5083	2633,3	152,2
,	20391	938,3	46,5	46538	2842,6	119,5	60985	2237,6	129,3

2012

, , 1 , 1 2 -  
 « », « »  
 1 1 2 « » « -  
 » -

2012

635.1/.8(476.5)

« »

• • -  
- • •  
« »  
• ,  
-  
• ,  
• ( , )  
- ( -  
- ),  
• -  
( ) ,  
( , ) ,  
•  
• ,  
•  
20 2012 . 564 "  
2010 , 2011 - 2015 ."  
2006 - 2010 „ 30.12.2005 . 1579.  
115 . 60 60  
32 . , 48%.  
- 140 .  
4 .



-					-
,		60%			
		;			
-					-
		;			
-				( )	-
					25-30
;					
-		20-30%			
					-
564975,8					
-					
			- 40 458		(7,2%);
-			- 158 425		(28%);
-	- 320 840,8		(56,8%);		
-			- 45 252		(8%).
					-
					-
					-
	2015				-

631.158:658.32(476)

« »



, : -  
 , -  
 / [ ]; : -  
 : , 2012. - 461 : .

345.67

. . -  
 « »

01.01.2013 :  
 9310,2 ;  
 - 783,1 ;  
 - 607,3 ;  
 927,8 ; - 8431,0 ;  
 39,7 ; - 660,9

01.01.2013 :  
 1522,5 ; - 145,3 ;  
 - 128,4 ;  
 - 111,2 ; - 1246,9 ;  
 - 15,0 ; - 109,4

01.01.2013 :  
 1775,0 ;  
 - 122,9 ; - 89,7 ;  
 - 201,9 ; - 1644,4 ;  
 - 171,1

01.01.2013 :

1493,1	.	;		,		,	-
			- 110,7	.	;		
						- 67,7	.
							;
408,2	.	;				- 1844,5	.
5,5	.	;				- 107,5	.
							;
01.01.2013	.	:					-
1277,3	.	;					
			- 120,5	.	;		
						- 82,3	.
							;
65,9	.	;				- 914,2	.
0,3	.	;				- 52,2	.
							;
			01.01.2013	.	:		-
			1865,9	.	;		
						- 181,5	.
							;
						- 168,2	.
							;
			- 140,3	.	;		
			- 17,5	.	;		
						- 95,4	.
							;
						- 1550,8	.
							;
01.01.2013	.	:					-
1376,4	.	;					
			- 102,2	.	;		
						- 71,0	.
							;
			- 0,3	.	;		
			- 1,4	.	;		
						- 1230,2	.
							;
						- 125,3	.
							;
			2005	.			-
							;
1.						23	2008 . 425-3,
							, 2008 . N 2/1522
2.						/	.
							;
							2009.-368 .
3.							”
							“ (
1							2013 .).

« . . . - . . . »

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

IBM, Boeing, Dana, McDonald", Behtel



«...»

1. «...»
2. <http://www.hr-portal.ru/pages/okk/kkap.php>
3. <http://www.creativeconomy.ru/articles/7861>

636.637.085 (476.6)

«...»

(...),

74-79, 2,2-2,3, - 20-22, 100

2013 . 2009 . 8 .  
( . ).

2012-2016 .

	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .
:	52	52	52	53	60
	6	5	6	7	8
-	3,3	3,5	4,1	4,1	6,2
	43	44	42	42	46

[1].

« » « »

« » , « »

« » , « »

« » « »

« » -

150 , 78 .

250 . 2012-2015 .

110 100 . 2016 . 25 /

45

27,8 . 4570 , 48 .

1. [ : <http://belstat.gov.by> - : 27.12.2013. . - , 2013. - -

631.155.2:637.3 (476.6)

« »  
 100 50-  
 [1, . 7].

20 ( , , ) ( , , -  
 , 10 2 5 3

99,1%. -0,6%, -0,3%.  
 [2].

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

2012 .

« ».

2012–2015 . 2015  
1,2  
2011-2015 .

2014 . – 4500, 2015 . – 4500 ;  
2015 . – 200 ;  
2014 . – 200 ;  
2014 . – 200 .

2015 . 869 . , 6,5 . 880 . , 4,5 .

1. , . . : / . . , . . :  
, 2005. – 216 .

2. -  
[ ]/  
: <http://belstat.gov.by> - : 20.12.2013.

633.21.3(476)

. . -  
« »

( 50%).

10%.

: ( , ), ( , ).

1. 2011 – 2015 . -  
19 2010 . 39 // .
- 79. – 1/8435
2. // : , . 2011. – 7. . 15-18. -
3. : / . . – :  
, 2007. – 574 .
4. // -  
. – 2011 .
5. // -  
. – 2010. – 12

: 631.158:331.522.4(476)

« »

2005-2012 .

	2005	2010	2011	2012
		6106	6079	6031
, %	63,2	64	63,7	64
	4490,6	4705,1	4686	4605,6
, %	1,5	0,7	0,6	0,5



« »

2011-2015

( ) [4].

2015 1,5

2015 1 126

2011-2015 [1].

"

2015 35,4

1-2,7

0,5

" "

2015 3359,7 80%

2050



50%

15

1. / , 2011. - 277 .
2. // , 2012 - 8. - .15.
3. // , 2013. - 1. - .2-5.
4. « 2011 - 2015 .» - : , 2011. - 65 .

331.2(476.6)

« »

30 70%



2010 . . -  
 1 373,6 . . ., 2011 . - 2 049,0 . . ., 2012 . - 3 149,9  
 ( 2010 . )  
 , , « »

345.62

**АНАЛИЗ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ДЕЙСТВИЙ ПРИ СОЗДАНИИ  
 НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА В РУП «ВИТЕБСКОЕ АГЕНТСТВО ПО  
 ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ»**

. . -  
 - . .  
 « »  
 ,  
 . 1 -  
 , -  
 ( , ).  
 : , , , -  
 ; , , , -  
 , , , -  
 ( ) ; -  
 , -  
 «  
 » -  
 2011, 2012 2013 .  
 , -  
 - «  
 »

\	2011 .	2012 .	2013 .
	4733	4555	3980
	423	476	412
	3502	2621	2416
-	73	85	48
-	-	17	48

«  
».  
3 -  
13268 , -  
- 1311, 2012 -  
- 476. 8539 -  
, -  
206, 2013 -  
65 - , -  
( 2011 ). -  
-  
1. 22.06.2002 133- « -  
».  
2. 28.06.2008 425-  
345.50 -  
• • -  
« »  
- - , -  
2011 . -  
60 , -  
80 - 2 - -  
- , -  
- -  
- , -



633.853.494 (476)

« . . - . . »

20 600 30 ,

-12,8 / .

2012 450 , 10% . 99,1 .

375 . 2010 , , 611 . 2009

16 2011 . 15 2011 , -

2008

( , . . ) ,

«

», « », «

», « », «

»

2012

150

-45 . .

( )

« » ( « » , « » ) ,

(« », « », « ») .

20

1. - ( , 1993), (

, 1998), (1998), ( ,  
, 2001), (2002), (2005);  
2. - (1995), (1999), (2000),  
(2001), (2003), (2005).  
-  
95 99%

100 :  
, 2,4 , 57 80% 16  
1,97-2,13 ); ( . . 1  
- ;  
- ;  
, ;  
- ;  
- 1 ; -  
- ( , ) -  
, , -  
- ;  
- (1  
10,6 . . , -  
(15 . .));  
- 2

633.853.494 (476)

« . . - . . »

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





2012-13 . . . . . « » - . . . . . ) ( . . . . . ) . . . . . 2012 . . . . . ] - 2013 - : Prian.ru - // : 06.02.2014. [ 368.05(476) . . . . . « » . . . . .

( ) 50% ( )

2010-2012  
« - »

	2010 .	2011 .	2012 .	2012 .
	89	149	221	132
	782	1122	3347	1552
	14386	24144	53051	33364

» 2012 . 2010 . 4,3  
2011 . - 3,0 2  
« - »

1. . . . / / -
2. « 2013», - : , 2013. - . 605
3. : ,25 2006  
 .. 530 [ ]. - 2013. -  
<http://pravo.by/main.aspx?guid=3871&p0=p30600530&p2={NRPA}-29.09.2013.> :

368.04(476)

. . -

« »

, -

» 530 25.08.2006 . « «

»

, -

, -

, -

( )

, -

, -

, -

, -

, -

, -

1451,6 ; 1,8 ; 2011 ; 1,9 ; 2011 ; 2213,7 ; 2011

1. [ ]; 4-
2. 530 [ ]; 2013. - 25 2006 ; <http://pravo.by/main.aspx?guid=3871&p0=p30600530&p2={NRPA}> - 29.12.2013. ;
3. ( . . ) [ . ]. - ; 2013.- 578 .

636.5/6(476)

« »





2. . -

3. - ( -

).

4. - ( -

1. , . . // . -2011.- 10.- .41-45. -

2. : / . . . . -

3. [ ] . - 2008. -

: <http://www.alfapremium.com> - : 28.01.2013.









658.5.011(476)

« »

« »

» « » 2005 « » -

9988 3640 15195 ,

« » :

50 13

2011 4 - « -

12 « » , -

2012 -94,5%,

294378 - 227069 72,9% - 63533

20,4% - 7797 2,5%

2012 -31,7%; -13,6%;

-6,9%; -2,0%, -24,3%, -0,0%;

- 36,8% ,

« -

»

	2010	2011	2012
100			
:	23,76	25,64	27,69
,	43,3	48,7	57,32
,	78,1	88,8	159,62
,		406,9	2534
100	117	116	128
,	588	610	627
,	672	708	704
		55	56
1	5909	5615	5721
1	0,098	0,093	0,093
	1,1	1,1	0,9
	0,3	0,4	0,3
		0,3	0,4

2011 .. , , 2010 .

633.853

« .. »



...-

« ... »

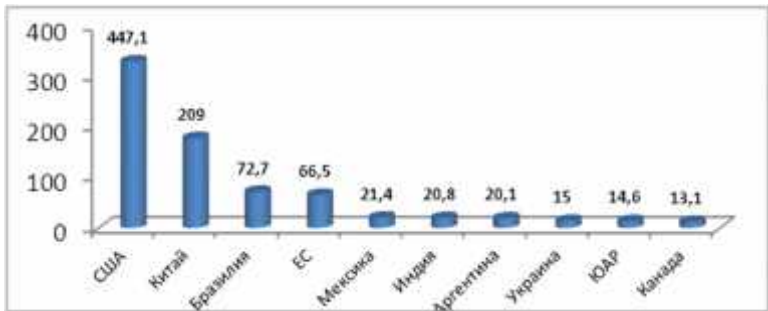
...

132

10%

450

2012 ( ... )



2012

40%

28,6-35

331,2-

447,1

44,5-61,9

9 10 /

0,3-0,5

2-

20%.

33,1-45,5

70

7%.

20%

- 9,3%

- 15,6%

2,8%

4,2%

2020

113

(20%

9%

- 3,1%

636.086.15

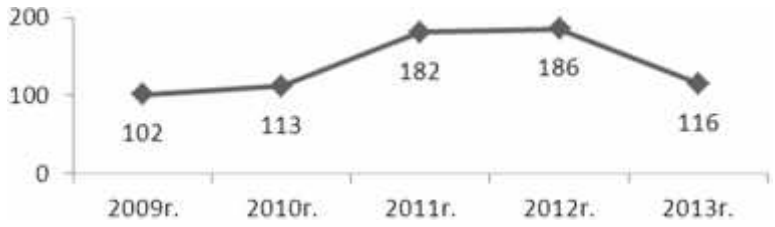
«

»

(

).





**2009-2013 „ „**

2009 2012 . . . . .

2013 , . . . . .

70 . . . . . 2012 . . . . . 116 . . . . . 2011 . . . . . 2013 . . . . .

3 . . . . .

914 . . . . . 2013 . . . . . 700 . . . . .

– 50 / . . . . .

28,6 / . . . . . 2013 . . . . . 79,1 / , . . . . . (“ ” . . . . .

100 / . . . . . ) . . . . . , “ ” . . . . .

– 1 . . . . . 96 . . . . .

40 . . . . . : . . . . . 216, . . . . .

257, . . . . . 215, . . . . . 182, . . . . . 247. . . . .

« » . . . . . « » , . . . . .

2001 . . . . . 80-90% . . . . .

( ) . . . . . ( ) . . . . .

2,5 . . . . .

2005 . . . . .

2008

10

2009 . 2009-2011 .

10 . . 2013

15 . . 2012

500

，  
：，  
，  
；  
，  
；  
（ ， ， ）。

637.1:631.151.2(476)

**2013**

· · -  
- · ·  
« ， »  
· ，  
25%  
· ，  
·  
2013 · 3  
3  
·  
·  
3 2013 ·  
·  
2013 ·

2013 . -  
 18,6 . .  
 , 2012 . 2013 . 2012 . -  
 98,4% 93,1% , 94,6% . -  
 - 100,2% . -  
 2012 . 2013 . -  
 98,1% 99,5% . -  
 3 . -

	2013 .	100,0%	2013 . 2012 . %	2012 . 2011 . %
	5228,8	100	99,5	106,4
:				
	1069,4	20,5	101,0	108,5
	672,9	12,9	94,4	103,8
	745,1	14,2	100,01	107,2
	867,2	16,6	103,4	108,2
	1266,6	24,2	98,5	105,7
	607,7	11,6	98,7	104,5

- 24,2%, -  
 12,9%. 2013 . -  
 2012 . : - 101,0%, -  
 - 100,01%, - 103,4%. -  
 94,4%, 98,5%, 98,7%. -  
 : -  
 ; -  
 ; -  
 ; -  
 ; -  
 ; -  
 ; -  
 ; -  
 ; -  
 ; -  
 ; -  
 ; -

636.033(476.6)

« . . - »  
17%  
19% 30-32%  
( 60 (42-45) . 100 ), -  
( ) ( )  
1990- 40%  
- 8%.  
1 2012 . 4,2 , 2,3% 2010  
1,5 .  
, 1 2012 . 60,4% , - 88,6%  
, - 67,8%.  
- 1%. 2011 . 1,7%, 1%.  
5,7%, 1 4,3%,

- 2,7%, - 1,6%.  
 - 0,7%.

1

	2008 .	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2012 . % 2008 .
	4006,7	4130,5	4151	4151,3	4247,2	106,0
	1459	1452,2	1444,6	1478,1	1477,4	101,3

30-40%.

1. : . / . . . . ( ) [ ]:
2. , . . . . / . . . . // . - 2012. - 5. - . 7-11.

636.033(476.6)

« »

	1	2	3
		704	705-770
	6	10	4
	665	735	795
	18,3	14,3	9,9
	10,9	10,6	8,3
	10,4	9,1	8,3
1	7681	7432	6824
( ) 1 , . . .	359,4	649,9	1579,7
( ) , %	5,4	9,5	24,5

/), (44,13 . . . ), (359,4 . . . /). (7681  
 1 (18,27 . . . ) 1  
 (1442 ), (8255 . . . /), (1580 . . . /1 ),  
 24,5%, 19,1 . . .  
 15,0 . . .  
 ( 795 )  
 1 ( 825 . . . , 21,0%  
 ),  
 , 20  
 ( 795 )  
 1 (8,3 . . . ), . . .  
 770 ( ' « » ,  
 « » , « - » , . . . )



17%, « » - 7%, « » - 3%. 2012 .

2013  
2,9% - 35 . .

2013  
9%.

», 2013 11,2% 8,545 .  
8,925 . , 8%  
;

« » - 18,7%  
- .

2013 . 2013 .  
2013 « ».  
18,2% ( 2012 ) 20,5%. 2014  
EUR 10 .

2007 2013 .  
14 . 2012 .  
2013 18%  
7,866 . .

17%.  
2012 90%  
-  
-  
.

« ».  
2012-2013 .  
2012 .

, 2012 . 65%, - 21,8%. 1 -  
2014 3,300  
, 1 3500 .  
, 2014 .  
.



« »

2010-2015 .

[1].

[2].

107,3 .

10  
8



;  
 (60-70%)  
 15-20 ;  
 45-55%  
 18- ;  
 35-40%  
 1,5-2  
 « »  
 « »  
 2010 . 1554 , 2011 2012 . . - 1598 1657  
 3 1,06%.  
 2010-2012 .  
 2010 . 1 4281  
 2011 . 3725 , 2012 . 4415  
 2010-2012 . 1  
 134 .  
 - «  
 »

	2010	2011	2012
	1554	1598	1657
	66520	69530	73160
1 ,	4281	3725	4415
, . . . . :			
-	21637	18751	21380
- 1	13,9	11,7	12,9
:			
-	1673	1655	1664
- 100	107	104	100

, 2010 . 66520 , 2011 . -  
 69530 , 3010 ,  
 2012 . 2011 .  
 3630 73160 .







1. . . . / . . . //
2. . . . - 1999. - 7-8. - . 17-20. // . . . - 2000. -  
5. - . 14-15.

637.12/14(476)

« . . . - . . . »

1/3  
25%

2010-2015 .,  
2015 . 2010 .

6 766,7 . , 2012 . 50,6%.

5,7%. (6% ),  
(4,0-5,5%), (2%).

2012 3%.

92%

2010

(95%),

29,1%.

« »

1. « »
2. , 1995–2012 . [ http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/main2.php ] . – : 06.02.2014.



631.158: 658.531.1

« . . - . . . »

1523 62,8 1394 (

92%) 12456 ( 31%), - 23386 ( 58%).

2 19 4,5 . -

75%

30%

2 90%

2011-2015 .». «

1. « 2011 – 2015 », -
2. : . - 18 2010. - 112. 2011-2015 .

631.158: 658.531.1

« »

2013 . 4 523,1

2012 54427,7

2013

1,2%.

					,%	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013
	87 680	63 741	92 800	68 783	95,2	92,7
	11 800	6 497	12 510	10 456	94,4	62,1

2013 . 0,927,

2013 . 5 075,8

- 5 348,8

2013 . 2,4%, 128,8

2013 . 17%, 2013 .

2013 . 3,9%.

2013 . 1076 1 2014 . 14  
1660000

1 2013 . 240,0 260,0 . , 4%.  
? , 2012 . 11% -  
61% - . 1,4% -  
500 . -  
, , ,

1. ] http://www.mintrud.gov.by.- . - [  
25.06.2012 . -  
2. ]- : http://www.belstat.gov.by/.- [ 20.06.2012. -

633.853.494:631.151.2 (476.6) « - »

. -  
- . .  
« »  
, -  
- , -  
, -  
« - » 1949 .  
9063 ,  
8193 .  
56,2%, - 32,1 . 28  
, -  
, . 2008-2012 .

2012 .  
 28,4 / .  
 578  
 2010 . 68 , 2008 ..  
 30,6 / .  
 1  
 2010 .  
 0,5 . . 6,8 .  
 . 2012 . -  
 1 2010 . . 2012 .  
 3205 . / ., 2012 .  
 768 . .  
 2009 2010 ., 12 22% -  
 . 2011 . - - 88%. 2012 .  
 46%.  
 -

						2012 .
	2008	2009	2010	2011	2012	2008 ., %
, /	30,6	17,5	9,5	18	28,4	92,8
,	228	250	196	316	269	117,9
,	697	438	187	558	765	109,7
,	620	330	141	507	751	121,1
, %	89	75	75	91	98	110,1
1, .	494	719	556	1168	2010	4
1 ,	697	639	808	2199	3205	4,6
1 , . .	1,5	1,3	0,5	2,1	6,8	4,5
, . .	432	211	114	1115	2407	5,6
( ) 1 ,	526	-116	-163	1655	2855	5,4
( ), . .	120	-29	-32	523	768	6,4
( ), %	38	-12	-22	88	46	. 8 . .

,  
 « - »  
 ,  
 ,  
 .

633.859.494 (476)

« »

XVII XIII

2012 . 2,6%

59,72 . , 2011 . 61,25 . ,

0,59 . . 19,7 . ,

1,05 . .

2011 . , - 20%

									2012
	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2000 ,
'	73	150	240	514	611	375	379	705	9,7
/	7,1	12,3	12,2	18,1	18,0	12,2	12,8	16,7	2,4
, .	102,8	121,9	196,7	283,9	340,0	306,5	318	422	4,1

2009 . -

1,5 2011 . 379 . . -

2012 . , 705 . . -

2007-2008 . 12,2 / , 18 / . 2012 .

2011 . 3,9 / 16,7 / .

196,7 422 . 2007 ..  
2012 .

2012 .

2012 .

2012 .

2012 .

2012 .

2012 .

2012 .

2012 .

2012 .

322.36:63

« »

[1].

1 –

1.

	-	-	-	-
" "	1,00	1,05	1,07	1,04
" - "	1,02	1,01	0,99	1,01
" "	1,11	1,22	1,20	1,18
" "	1,06	1,02	0,99	1,02
" "	0,88	0,94	1,00	0,94
" "	0,84	0,83	0,88	0,85
" - "	1,13	1,10	1,04	1,09
" "	0,94	0,93	0,94	0,94
" "	1,05	1,01	0,99	1,02
" "	0,93	0,86	0,87	0,89

( . 2).

$$i = \frac{X_{max} - X_{min}}{n} \quad (1)$$

$i$  ;  $X_{max}$  ;  $X_{min}$  ;  $n$

2 –

(0,85 - 0,96)	4	0,91	" " " "
(0,97-1,08)	4	1,02	" " " "
	2	1,14	" " - "



( 1,08)

2,

1. . . . : . . . / . . . : . . . - , ,  
1974. - .51. - .10-16.
2. . . . : . . . - , ,1976. - .65. - .33-44.

659.113.23:664.61(476.6)

« »

.. -

« »

[1].

33 6

», 15 , 1

, 5

, 6 [2].

[3].

2013 . 2-3% .  
« » ,  
2015 . 10% .  
« »  
46,8% 2013 . 45% 2012 « »

[4].

1. / . // : .
2. - 2005. - N6. - . 35-40. :
3. / . . - , 2011. / .
4. , 2008. // . 9. 2006. - . 27.

« . . - - . . . »

« , »

- - - - -

« » - - - - -

, - - - - -

, - - - - -

- , : - - - - -

- ; - - - - -

« »; - - - - -

- ; - - - - -

- , ; - - - - -

- ; - - - - -

, - - - - -

. , - - - - -

, - - - - -

. , , - - - - -

« » - - - - -

( , ) . - - - - -

, , 5 - - - - -

, - - - - -

637.1 (476)

« »

2012 8%.

6 160,3 ( 5,9% , 2011 ), 5 404 -  
( 8,2% ).

( ) 87,7% ( 2011 -  
85,9%). 89,2%, -  
89%, - 88,7%, - 86,1%, - 85,8%, -  
- 85,4%.

2013 2,5%

2012 , 14,1 . ,  
- 1,1%.

3,2%.

1 . 537 . (

1,1% ).

1 2013 -

4,2 . -

2%, -

1,4 . ( 4,1% ).

- 2013 . -

5 228,8 ( 0,5% , -

2012 .), 4 522,2 . ( 2% ). -

( ) -

86,5% ( - 2012 . - 87,8%).



2010-2015 .  
2015 . 10 . . .

6,3 . . . 1,6 . . .

( . ).  
(

) , 2005-2012 .

	2008	2009	2010	2011	2012
	1452	1445	1445	1478	1498
	6225	6577	6624	6504	6767
	1171	1265	1287	1293	1302
	910	946	948	956	985
	863	934	962	978	997
	943	994	1000	1009	1052
	1560	1619	1555	1560	1601
	778	821	825	828	830
	4455	4721	4979	5136	5286
	4577	4785	4992	5146	5159
	4014	4149	4754	4989	5011
	3772	4212	4856	5035	5048
	4739	5055	5287	5467	5487
	4870	5105	5093	5345	5364
	4634	4839	5054	5246	5268
	643	681	688	691	715
	18,4	7,9	8,8	8,2	10,1

.. %					
------	--	--	--	--	--

1. " / " , . . . // -  
 " - 2010. - 46, .2, N . - .220-224. -
2. : : // - / . . -  
 : , 2010. - 1: . - .337-340
3. 10. - .5 / . . // - 2002. -
4. , . . // : . 2009. - N 3. - . 64-70. -

631.153(476.6)

« »

« »

2012 . 2012 .  
 50,3%, - 62,2%,  
 - 44,9% .  
 4513 - 5784  
 : 796 12

, 2015  
 5575 , - 807 . 1 -  
 2015 : - 1200 , -  
 - 3000 .  
 2 ( -  
 ). 100 -  
 , 17%, -  
 2,2%. -  
 ( -  
 ). -  
 , 2013-2015 . -  
 , , -  
 , 2015 . 100  
 , 100 1157 153  
 , 3631 , 154 .  
 , -  
 « », , -





( )

658.5(476)

« »

1. ?
2. 5...10 ?
3. ?

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

632.2.034 (476)

« »

7,5

(60-70%) 15-20

45-55% 18-

40% 35-

1,5-2 1 386

1 2013 - 316,7

2012 4711

2011 -

2011 - 4521

26,3%, 2012 - 23%

3-

2012 1 715

- 3%

2013

4,3%, 145

4,6%

1,379

1. [ ] . –  
: [http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/presrel/agricultural\\_production.php](http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/presrel/agricultural_production.php)  
: 19.12.2013
2. AGRONEWS-by[ ] . – :  
<http://agronews.by/news/statistika/5245.html> – : 20.12.2013

637.2.034 (100)

« »

1998 , 0,8–3% , 5 19 (4,2%) (3,3%). 2,1% – 637 . 2011 2012 . 2010 2019 . ( ) . (IDF), 2011 . – 621 . , 749 . , – 28 . , 3 . . (37 . ), (152 . ), (89 . ), 58 . ), (33 . ), (32 . ),



2012 . 90 91,5%  
 37% (8,7%).  
 2012 . 4,774  
 2012 . 98,3  
 23,4 . , -35 . , -34,6 .  
 5,3 .  
 260 247 2011 .  
 13,6%.  
 2012 .  
 2012 .

			(+/-, . )
	900	1025	125
	40	-	-40
	1630	1926	296
	1570	1646	76
	160	178	18
	4300	4774	474

4300 . 2012 .  
 474 . , 11%.  
 ( 18,2%, 296 . ) 2012 .  
 2012 . - 48,5 / , 2015 - 52,4 / .  
 45,3 / ,  
 2011 .  
 2012 . - 48,5 / , 2015 - 52,4 / .  
 45,3 / ,  
 2011 .

1. 2011-2015 ., 24 2011 . 359 //
- [ ]/ .
2. ,2013.
3. . -2013.- 5.- .48-51. //
- 2010.- 665 . : . / . . - 10- . - :

663.63(476)

**È**

« »

..- - ..

« »

,

.. -

,

,

,

ë

,

« »

« » 5 , , -

4 . ë

» 2013 2094 . .. 2009

352 . .. 6 2013 .

44,5% 32,9%

:

(7,8%), (21,2%), (7,4%), (6,9%).



— « »,

	2009	2010	2011	2012	2013
	63	73	87	205	349
	81	105	190	301	329
	352	395	586	1758	2094
	216	275	850	1285	998
	113	141	168	286	272
	115	103	229	394	368
	1	2	4	6	7
	130	178	327	240	287
	1071	1272	2441	4475	4704

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

1. 2011-2015 .. 24 2011 . 359 //
2. [ ]/ . //  
 , 2013. - 2013. - 5. - . 48-51.
3. : . / . . - 10- .. - :  
 , 2010. - 665 .

631.115.1(476)

( )

..-

- ..

« »

, ,

( ) : -

, .. ( )

, 11 2014 . -

297420 ,

170110 . 1,5% , -

( ) -

, , . -

. -

, -

, -

, -

611-X « ( ) » ( - ) 18 1991 . -

. 1151 ( ) -

), ( ) , (

, , ( ) , , -

, -

- ( ) , -  
 ; : -  
 ; - ; -  
 ; ( ) -  
 , , , -  
 ( ) . -  
 , -
1. 1998 .: . 19 : 1998 .: . 31 28 -  
 3000 [ ] / « // », -  
 , 2014.
  2. ( ) : , 18 1991 ., -  
 611-XII: 3000 [ ] / « // », -  
 , 2014.
  3. / . . : : , 2004. - 58 .

631.155:633.63 (476)

**Ė**

« »

2010- 2015 .

500

75

ë 1%. 100-120  
: 69% –  
; 31% – ( . . .  
).  
4  
“ ” “ ”  
“ ”  
ë  
ë

1. : . / . . . ,  
2007.
2. <http://belstat.gov.by/> –
3. <http://pravo.by/> –

633.63 (476)

« »  
ë –  
:

2011-2015							
ë	94,7	2010	105	2015			
	ë						
2010		41,2 /	2011	- 46,7 /	2015		
- 52,4 /							
				2010			
14,69%,							
2014-2015		17% (		- 16%).			
5,5	(3 . 893,4	ë	2010	2015			
			720				
	ë		49,5	2015	(26		
	2010						
	2013						
			2013	1 . 90	2014-2015		
1 . 150							
ë 1 . 180			2013	1 . 230	2015		
			2014		1		
180							
	ë		1 . 150				
					2015		
					- 165	30	
			2011				
			2015	30			
2011	33		2011		2015		
					- 155		
150							
2015	720						
			«		»,		
	350						

1.brestagro.compage/crops/sugar-beet

« »

2/3 ) è (1/3).

XIX . è 9 . . .

è ( 55%),

10-11 . . . è 14 . . .

è -

34,3 / ,

( , , , , )

50-60 / .

ë -

ë ( , 1 2013 .)

	1,6	34,6	219
	41,9	1693,1	404
	3,4	124,6	362
	274,0	10926,2	399
	47,3	1641,1	348

ë , -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

2013 .).belstat.gov.by

« » ( -

633.63(476)

• • -

-

• •

«

»

• ,

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -





1. : / . . . . . -
2. : / . . . . . ,
3. <http://belstat.gov.by/> -
4. <http://pravo.by/> -

633.63 (476)

**Ë**

« »

« »

ë - , 16-20%

10-12 , 85

4-6 ( ). 15-

22% , 2-3%

ë ,

ë , « »

2008-

2012 ,

1 -

ë 2008-2012 .

2008	54,6	270	14746
2009	61,4	270	16591
2010	64,8	270	17485
2011	66,2	270	17869
2012	82,1	270	22170

2012 . – 82,1 / ( 27,5 / , 2008 . 54,6 / , ) .

2008 . , 2012 . 22170 , 7424 -

2  
ë .

2 –

ë

		1	.- /	, / .-
2008	10000	37,0	0,69	1,47
2009	21000	77,8	1,27	0,79
2010	11000	40,7	0,63	1,59
2011	10000	37,0	0,56	1,79
2012	15000	55,6	0,68	1,49

2,  
13400 - . 1 -  
2009 ..  
77,8 .- ., 2008 2011 . – 37,0 .- .  
,  
, 2011 . (1,79  
/ .- ) (0,56 .- / ). , 2011  
5 .

3 –

ë 2008-

2012 .

	-			( ),	- ,%
2008	14746	1212	1389	177	14,6
2009	16591	1494	1377	-117	-7,8
2010	17485	1628	1902	274	16,8
2011	17869	2278	4056	1778	78,1
2012	22170	4391	7298	2907	66,2

« »

2008 . 2730 . .

2012  
2012 .

« » 2008-2012 . 2011  
- 78,1%. 2009 -  
-7,8%. 2012 -  
66,2%, -  
, « »  
ë - 82,1 / , (66,2%),  
22170 . -  
« » 2008-2012 .  
631.582(476.7)  
« »  
. . -  
- . .  
« »  
, -  
-  
-  
-  
-  
65 « » -  
18,0 ( 118,8 3,9 ).  
- 1 .  
( 40%) ( 10%). ( 50%),  
- 0,5 1,0 .  
-  
0,5 .  
243

103,1 , 255,6, 259,6 550,7

( )

« »

103,1 , 255,6 , 259,6 , 550,7 , 25,8 , 36,5 , 43,3  
110,1

65 - «Zempro»

» [1].

34372,1 36370,1  
1998,0

65 « ».

1. : . / . . , [ . ] - , 2008. - 92 .

2. , . . / . . // . - , 2010. - 3. - . 116-121.

631.111(476)

• • -

« »

,

-

,

.

.

.

.6

,

,

1990

1991-1993

105,9

,

,

( )

,

1999-2001

( )

2004

( )

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

1990 .  
 31,6 .. , 18,3 . , 23,4 . , 17,8 . , 11,2 . ,  
 - 18,3 . , - 84,9%,  
 - 52,6%.

1. : 17 2008  
 ; 2012 .- : 28 2008 : 15  
 , 2012. - 132 .  
 2. «  
 » 667 27 2007 .- :  
 2007. - 24 .

631.16:336

## MICROSOFT EXCEL

..-  
 « »

.,  
 ,  
 ,  
 :  
 ,  
 -  
 -  
 ;  
 -

« Microsoft Excel. »

« » – -

, , -

- , -

, -

, -

- -

Microsoft Excel -

, -

-

Microsoft Excel -

, -

-

, -

-

: -

, -

, -

-

, -

, -

: -

-

, -

, -

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

. - . : , - , 2010.

2. . . . , . . . : . . . - . . . , 2010. [
3. . . . ; . . . . . - . . . : . . . / . . . , 2006. - 736 .

330

. . . -

« . . . »

[2, c. 26].

[1, c. 55].



1. [unclear], [unclear] : // [unclear] . - 2- ..
2. [unclear], [unclear] ,2003. - 296 [unclear] . / [unclear] . - 11- ..
3. [unclear] , [unclear] ,2009. - 336 .
4. [unclear] // [unclear] . - 5 2007. - .43-50
- [unclear] / [unclear] , [unclear] ; [unclear] . . . . . ,1998. - 576 .

635.21 (476)

« . . . . . »

« ».

0,14%

2,1%

178 2005 .

186 2013 .

2013 . 2012 . 14,5% (

6,9 . . . 5,9 . .) ( 208 / 194 / )

( 330,4 . 309,9 . ),

( 75%)

2013 .

(5912 . 194 / ).

246,8 . .

- 270 / .

	, .				, /			
	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .
	177,5	193,7	239,4	162,9	201	202	232	193
:								
	8,2	8,1	7,4	4,1	180	194	187	134
	9,4	6,9	10,2	6,7	267	191	255	193
	2,8	6,5	6,2	4	147	269	234	189
	5,2	5,6	6,9	4,6	133	129	175	114
	7,5	9,8	12,7	6,9	178	188	229	216
	2,5	5,6	6,7	5,9	196	232	265	192
	28,6	28,6	36,2	28,8	270	259	287	236
	8	9,7	14,8	10,3	156	188	207	191
	15,9	16	21,4	12,9	226	218	304	238
	8,9	12,2	15	7,1	171	199	237	137
	16,1	15,7	20,1	10,8	155	147	181	135
	9,7	13,3	15,3	11,3	191	241	272	221
	4,3	4,5	5,7	5	145	117	140	136
	11	12,3	14,2	7,5	180	178	182	148
	29,9	28,1	35	28,6	244	228	259	264
	9,6	10,5	11,6	8,5	235	218	220	187

	68,7	124,2	86,4	65,6	137	196	187	164
	152,2	226	212,7	150,2	140	189	206	217
	127,8	169,1	205,4	145	248	246	291	256
	275,7	356,6	360,3	246,8	206	217	241	227
	70,9	141,5	136	138,6	195	270	245	270
	7831	7148	6911	5912	214	210	208	194

2013 . 162,9 .

2013 .

193 / , 1 / ,

4 248,8 / .

1. <http://belstat.gov.by>

2. – <http://mshp.minsk.by>

3. : / . . . [ .]. – , 2008. – 382 .

336.581:63

• • –  
« »

1. // . 2013. 3-4. . 25-28 / . -

635.21(476)

« »

2012 . 345 . .  
(815 ).  
59 . ,  
- 273 . , ( ) -

12 . . 80% ( )

20% 2012 .  
6911 . ,  
( ) - 1,5 . , 2013 5912 .  
( 14,5%).

735 , : - 141, - 70,



631.145 (476)

« »

2011-2015

1,6

2-

1,5-2,0

2,0-2,5

42

25

32

10%, 2

;

- . , .

- ; , .

- .

- . ) ( , ;

- ; ,

- ( . ) ,

- , 3% .

- ; -

- , ;

- , .

- , .

1. , . . - 2011. - 2. - 2-7. / . . . . -
2. , . . . / . . . . - : . - 2008 - 574.

332.27+349.41

,  
 . . . -  
 . . .  
 « »  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 -  
 -  
 -  
 -  
 2009-2013 . -  
 37 , 5,51 . -  
 72 ,  
 - 16 43% 2013 ,, 2012 . -  
 35  
 (95%),  
 ,  
 20, 21, 60  
 27 2007 .  
 667 « », ( ) -  
 -  
 -  
 2009 . 2013 . 63  
 ,  
 8,84 . - 41 (65%) -



2009 ., - - 2013 . -  
 . 1 -  
 , - -  
 , -  
 5 , -  
 . -  
 .) 0,01 , ( 2013  
 , -  
 , -  
 ,  
 , 2009-2013 ,  
 67 ,  
 68,12 . 2011 . - 31  
 (46%), 2013 . - 17 .  
 , 2009-2013 .  
 168 , 166 -  
 . -

637.1.034.637.088.1

.. -  
 - ..  
 « »



1

8

1. «История культуры России», 2003, № 1.
  2. «История культуры России», 2003, № 1.
  3. «История культуры России», 1964.
- : <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

636.2

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

/ 17025.

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

- ;  
- ;  
- .  
- , -  
- ,  
- ,  
- .

1. .
2. ISO 9001-2009: " -
3. : ".  
/ . . . , . . . . - :  
. 2005. - 43 .  
37.014.54

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

PR,  
) [2, .46].

« »

80%.

[1, 2].

« »

« »

1. - , . . . / . . . , . . . // - .  
-2009. - 4. - . 182-198.
2. , . . . / . . . // . - 2007.  
- 2. - . 46-58.

004:658

• • -

« »

,

,

[1].

« »

,

,

/

,

,

,

40 70%

( )

( ),

$$\alpha_t = \frac{1}{(1+E)^t} \quad (1)$$

t = 0, 1, 2, ..., ( - t ).

t,

$$\alpha_t = \frac{1}{\prod_{k=1}^t (1+E_k)} \quad t > 0 \quad (2)$$

$$\alpha_0 = 1 \quad (3)$$

(netpresentvalue (NPV)),

(PP), (profitability

(PI));

(intemalrateofretum (IRR)).

MSExcel,

[3].

1. . . . , . . . . , . . . . .- 2012.
2. . . . / . . . . , . . . . / . . . . ; [ . . . . : . . . . , . . . . , . . . . , . . . . ], - . . . . , 2012.
3. . . . , . . . . , . . . . MicrosoftOfficeExcel 2010. . . . / . . . . , . . . . .- . . . . : . . . . , 2011.



339 : 637.12

« .. - .. »

100

2005-

2012 . , 94%. 203%, - 64%, - 30%.

2011-

2012 . , 45%, - 24%, - 16%.

17%, 21% 71%.

	2011 .	2012 .	, %
	4 735	6 871	145
	1 657	2 064	124
	1 413	1 176	83
	3 110	3 619	116
	2 238	1 773	79
	528	155	29

1.

2.

3.

: -2012: [ ]. -  
/ . . . , 2013. - 211 .

336.14:631.15 (1- 87)

« »

: 1) ; 2)  
1  
\$59,6 2001 \$225 2011- . ,  
2013

14,5

15,5

2013

\$3,5

(32  
(8761

70

10

75-82% (  
- 43,4%.  
10%.

1. [ : 28.01.2014 ] /
  2. : http://www.business-plan.nm.ru. : 28.01.2014
2010. – 156 .

636.221.28084 (476.6)

« »

..-

- ..

« »

D).

600

30 .

1 –

	- / .	
	9	40,9
	18	20,2
	20	20
	2	2,7
	1	3,4
	1,5	3,8
( )	2	4,2
	15	4,8
,	50	0
,	150	0

1 ,  
 - 40,9%,  
 20%.  
 - 2,7%.  
 ( . 2).

2 -

	1		
	7,6	6,8	+0,8
	93	67	+26
	683	640	+43
	210	335	-125
	21	38	-17
	14	22	-8
	11	66	-55
	3	28	-25
	58	75	-17
	249	355	-106
	2	5	-3
	1	2	-1
	286	180	106
D, . ME	2	4	-2

2 ,  
 , . . ,  
 -

3 -

	2010 .	2011 .	2012 .
	4647	4917	5159
	1714	1884	1947
1 , .	58	56	57
1 , . .	0,79	0,71	0,71
1 , .	21	21	22
1 , .	0,29	0,27	0,27
1 , . .	3,5	5,3	10

3 ,  
 11%,  
 1 . 2012 . 2011 . 1 . . ,

637.1:331.103.2 (476.6)

« »

..-  
- ..  
« »  
,  
( 70%), - -  
( ) ( )  
(200, 400 ) , 400, 600, 800 -  
, - , ..  
-  
« »  
( -800).  
200 , -  
12 , 1,2  
1,9 , -  
8 , - 7.00 18.00  
, -2 5  
-160,  
,  
- ( -800)  
1,1 , 2,1 .  
- ,  
2-3 , -  
3 2 , -3

Westfalia

, 36 . , ,  
 , -800 , -  
 - , : ,  
 , 50 .  
 ,  
 , 25  
 (8 , 2 , 15 – ).  
 ,  
 « 75 » -  
 (215 ). -  
 , -  
 , -  
 - , -

637.1 (476.6)

« »

.. -

-

..

«

»

1-

1.

	2010 .	2011 .	2012 .	2012 . 2010 ., %
,	61777	72700	74915	121,3
- - 800	53217	60946	61690	115,9

-	8650	11754	13225	152,9
,	7674	8308	8380	109,2
- - 800	7538	8258	8292	110
-	8645	8580	8817	102
,				
, %	87,7	93,9	88,8	1,1
, %	3,8	3,9	3,76	0,04

1  
2012 . 21,3%.  
-800 15,9%,  
13226 .  
2 7674 8380 , 3  
90,1%, 2011 . 93,9%.  
:  
2.  
2 -

	2010 .	2011 .	2012 .	2012 2010, %
1	2	3	4	5
,	806	875	893	110,8
,	5886	6889	7261	123,4
, . . . 2	4167	7545	13993	335,8

1	2	3	4	5
1 , . . .	1347,4	6022,8	9058,2	672,3
1 , . . .	1845,1	7650	11140	603,8
, . . .	1086	5270	8089	744,8
, . . .	5253	12815	22082	420,4
, %	26,5	69,8	57,8	+31,3 .

2 , 23,4%.  
10,8% 1  
(11,4%).  
1 6 . 1 .  
2012 . 8089 . ,  
57,8%.  
3.  
3 -

	2010	2011	2012
--	------	------	------



		%		%		%
	3292	5,7	45637	61,6	51476	74,0
	47565	83,4	22417	30,3	14747	21,2
	5712	9,9	3741	5,0	2755	4,0
	565	1,0	2278	3,1	597	0,9
	57134	100,0	74073	100,0	69575	100,0

3 , 2010 .  
 47565 (83,4%). 2011-2012 . ,  
 : 45637 (61,6%)  
 51476 (74%) ; 22417 (30,3%) 14747 (21,2%) -  
 . -  
 . -

636/639(476.6)

. . -  
 - . .  
 « »

2013 2012 4% -  
 105,3 . . 0,3%, , ,  
 ( 0,2%). [1, 2]

-  
 -  
 2013  
 57% .  
 2009-2013 . , 2012 75,7 . .  
 11,4 . . 2009 - 21%.  
 . , , -  
 , 2013 2012  
 23,8 . . ( ) , 34,2 . .

		2013							
						2012			
									: 6688
6556	5329								
		- 4893							
					- 118,0		111,3		
	(	) - 31,8			85,7				
	17								
									: 135,6
69,9		57,1							
						2013	108		
		97							
					32				
		652,8					29,1%		
1	2012								

1. [ ] : <http://belstat.gov.by> : 15.01.2014
2. [ ] : <http://www.region.grodno.by> : 15.01.2014

... -

« ... »

( ) ( ).

[1].

2013 . ,

308,2 . . 300 . , 2013 .

82 , - 30 42,5 ,

- 120 .

( 2012 . - 89 / . ) [2].

2012 . 10,1 .

(+6,7 % 2011 . ).

7,1 % 7,6%

0,6%. 3,3%

5- , -40- , -43-

115 , 2012 .

- 89 -

2011 . 4,2% 73,8 , 2012 . 23% - -

2015 ., 47%.

- 75 , -

2011 .- 2013 . 1163

1. : / .- :

2. , 2013. - 199 . .-

[ ].- : <http://belstat.gov.by/>.

637.1(476)

« »

60%

1 2014 - 96% 90%.  
 4168 . , 1411 . . 1 -  
 4 . 98% .  
 : -  
 10-11 . ,  
 - 11-12 . ;  
 18 - 1000 . -  
 , -  
 . , -  
 , -  
 . -  
 , -  
 . -  
 - .  
 55% 1/3 ,  
 . -  
 , -  
 . -  
 . -  
 , -  
 , -  
 . -  
 1335 ,  
 45 - .  
 2013 6138,2 .  
 86,7 . 2013  
 1 2014 .  
 33,1 . , 1 2013 . 1354,2 . ,  
 56 .  
 9500 ,  
 8568 .  
 6 -



« - »  
 2012  
 1 174 . . .

2012 [1].  
 15%

2844 :

$$\Delta \text{ВП}_{\text{ТЭК}} = 18961 \times \left(1 + \frac{15\%}{100\%}\right) - 18961 = 2844 \text{ тонн}$$

(4,542 . . . )  
 12994 . . . :

$$\Delta \text{В} = 18961 \times \left(1 + \frac{15\%}{100\%}\right) \times 4,542 - 86119 = 12919 \text{ млн. руб.}$$

2 %  
 ( . . . )

9877 . . . :

$$\Delta \text{З} = 75976 \times \left(1 + \frac{15\%}{100\%}\right) \times \left(1 - \frac{2\%}{100\%}\right) - 75976 = 9877 \text{ млн. руб.}$$

3042 . . . , 30%:

$$\Delta \text{П} = 10143 - 13185 = 3042 \text{ млн. руб.}$$

( . . . 18%).

$$\text{Н} = 3042 \text{ млн. руб.} \times \frac{18\%}{100\%} = 547,56 \text{ млн. руб.}$$

$$\Delta \text{ЧП} = (3042 \text{ млн. руб.} - 547,56 \text{ млн. руб.}) = 2494,44 \text{ млн. руб.}$$

1. . . . , 2010. - 536 . . . . 5-
2. . . . // . . .
2007. - 1. - . 26-27.

637.1(476)

« .. »

1,6 ..

6,3 ..

1465 ..

2010-2015 ..

2015 .. 10 ..

2011 .. 2010 ..),

2011 .. 2005 .. 87 ..

2010 .. 33 ..

( .. )

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
--	------	------	------	------	------	------	------	------



	1565	1506	1459	1452	1445	1445	1478	1498
	5676	5896	5904	6225	6577	6624	6504	6767
	3685	4040	4109	4455	4721	4979	5136	5286
	581	606	608	643	681	688	691	715
, %	13,8	10,1	10,4	18,4	7,9	8,8	8,2	10,1

1335

45

6138,2

2013 .

86,7%.

2013 .

1

2014 .

1354,2

33,1

1

2013 .

1.

283 .

2.

2012. – 1. – .58-63.

637.1(476)

«

»

[1].

1 2

1 -

(

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	5676	5896	5904	6225	6577	6624	6504	6767
	1023	1084	1100	1171	1265	1287	1293	1302
	840	848	852	910	946	948	956	985
	782	811	815	863	934	962	978	997
	892	924	906	943	994	1000	1009	1052
	1449	1509	1495	1560	1619	1555	1560	1601
	690	720	736	778	821	825	828	830

2012 .

6 160,3 . ( 5,9% , 2011 .),  
( 8,2% ) .

2011 .),

5 404 .

( )

87,7% ( 2011 . - 85,9%).

89,2%, - 89%, -

- 88,7%, - 86,1%,

- 85,8%, - 85,4%. -

-1601 . 1052 .

2 -

(

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	3685	4040	4109	4455	4721	4979	5136	5286
	3671	4030	4208	4577	4785	4992	5146	5159
	3216	3474	3610	4014	4149	4754	4989	5011
	3259	3501	3656	3772	4212	4856	5035	5048
	4029	4363	4422	4739	5055	5287	5467	5487
	4077	4465	4535	4870	5105	5093	5345	5364
	3613	4007	4252	4634	4839	5054	5246	5268





	101,7	100,2	100,1	100,1
--	-------	-------	-------	-------

1 , 1 2013 . 2012 .

2 –  
2013 .

	% 2011 .	% 2011 .	% 2012 .	% 2012 .
-	102,1	100,3	101,2	101,5

0,3-2,1% .

2012 .

632.2.034(476)

« »

« »

« ».

50

-80.

-75

« 8 ».

« »

	2008	2009	2010	2011	2012
	540	555	360	572	930
1	3090	3547	3488	3219	3165
, %	3,74	3,78	3,82	3,68	3,72
	1607	1940	1936	1822	2943
	2016	2210	1711	2220	3221
	2041	2246	1753	2232	3268
1	62	55,1	72,7	123,9	195,9

	213	286	278	284	1132
, %	7,4	8,6	13,0	9,3	14,9

1 3165 3547 2008 2009 2012 -  
2009 2012 . - 3,82%.  
2012 . - 2943 .  
2012 . - 14,9%.

« »

658:339.138

« »

1. 9

1

2. 1 -

3. « » .

— . 3

4. 4- , -

5 — « » 4 — -

5 6. -

9 1-2. -

5. 6 , -

7 ( ). 6 -

: « » , -

« » -

7 « » , (

GAP- ).

8 ( ).

8, -

7. -

9 ( ).

8.



« »

20

29 2013 423

GPS- GPS

GPS

GPS

GPS.

1. : , 29 2013 ., 423 // [ ]/ , 2013. - : 03.10.2013.
2. ]. - : <http://www.pravo.by/>. - : 03.10.2013.
3. GPS // [ ] - 2011. - 10. - : <http://agriculture.by/?p=2136>. - : 03.10.2013.

631.16:658.155;633/.635(476.6)



2012 . 2010 . 2010 . 175,95%,  
2011 . 212,57%.

2010 . « » .

( ) .

[634.1+634.7]: 338.45

« »

« »

[1].

[2, . 37],

2 . 231 . 987 . ( ) .

( ) .

1 . 911 . 595 . . 517

. 448 . . -

- -

	. .	1911595
	. .	1394147
	. .	517448
1	. .	8624,1
	%	37,1
	. .	2231987
1	. .	37199,8
1 :	.	0,86
		0,23
		6,8

« , » - -

- 37,1%.

6,8 .

:

( « » ,

« » , ( -

« » , -

( » , -

( ) , ( , , ) , -

( , , ) . -

1. 2011-2015 : -
- 3000 [ , 1 2011 ., 342 // : .
- ] / « » , . -
- , 2012. -
2. , . . / . . -
- : , 2007. - 60 . -

631.115.1(476.2)

( )

«	»			
( )				
2012				
416	( )		15%	-
253,	1,6		, 2008	
	( )			-
	21,3		18,9	-
	- 12,9			-
0,5,	- 5,5			
			10,5	5,2
			5,6	-
	( )			
	58,9		40,2	-
	2008		54,1	37,8
	11,2			
			( )	
1170			3,6	( -
			108	
	1,6%			-
30	0,4%			
	( )		2012	-
0,9			0,2	
			, 0,8	
8,4				
3033			0,7	-

0,5  
) 1,4

( )

( )

6,2

(1,6 ) (1,2 )  
26,1 / , 158, - 247 / .

31,4 / , 214 297 /  
15,0 , - 33,7,

25,7 . .

( )

156,2 . 101,1 .  
31,5 . .

23,1%, 91,3%  
20,1% ( ) 2,8%  
( )

1. ( 1  
2013 ) / . - ,  
2013. - 57 .

2. / : . . ( . . ) / ,  
, 2011. - 328 .

633. (476)

. . -

« »

- , ( ), -  
, -  
, -

20  
600

353

[1].

1990-2013

	1990	2009	2010	2011	2012	2013	2013 . % 1990 .	2013 . % 2009 .
-	49	343	307	296	439	402	820,4	117,2
/	14,1	17,8	12,2	12,8	16,1	16,8	119,1	94,4
.	69	612	375	379	705	676	979,7	110,5

8 , 5 - 1990 . 17,2% .

2,7 / , 19% .

1990 . 2013 .

10 . 2013 . 676 . . 2015

1 . .

. 2012 . 2011 ,

;

USD 45,9 . - USD 25,9 .

- USD 5,3 .

2013 . 16,4 / . 2012 .

62,6 . . ( 19 / ) .

5,8 . 5,1 . 2012 .

- , (

57%

: - 46,8%

30,3, - 19,2%. [2]

- , , , , . ;



1. [ ] - : <http://www.belstat.gov.by/homep/ru/indicators>  
agriculture.php - : 25.01.2014
2. [ ] - : <http://www.fao.org/docrep/015/al989r/al989r00>  
- : 30.01.2014
3. / . , . // . - 2011. - 9. - . 38-45

658.5:637.1/.3(476.4)

«  
 «  
 . . . -  
 . . .  
 «  
 . ,  
 2012  
 «  
 «  
 «  
 «  
 » -  
 -  
 : , 7  
 13  
 2 : «  
 » «  
 », ,  
 «  
 », . ,  
 «  
 », , -  
 , -  
 «  
 -  
 -  
 1 . . -  
 - 17 21, 80%  
 -

« 330 » 2013 .  
- «  
»,  
1700  
«  
»  
:  
;  
300  
», «  
» « i »  
«  
» («  
») «  
-2013»  
15 «  
» -  
«  
»  
».  
«  
»  
»

338.5:633.31(476.6)

• • -  
- • •  
« »

2010-2012

—  
2010-2012 ., %

	2010	2011	2012
	10,4	8,5	9,5
	14,6	11,7	11,2
	26,2	27,4	29,4
	17,9	14,3	14,0
	5,8	7,2	9,6
	8,9	10,4	10,4
	2,3	3,7	3,4
	9,5	9,7	3,4
	4,4	7,1	6,9
	100	100	100

0,9, 3,4, 3,9 6,2%,  
3,2, 3,8, 2,6, 3,5%,  
(18-14%),  
(26-29%),

338.43:633.31(476.6)

« »

,  
 ,  
 ,  
 :  
 400 , 350 - 420  
 , 60-70  
 : - 20-37%,  
 - 22-36,  
 - 72-79,  
 81-100, - 18-22, - 38-54, - 100%.  
 110  
 ,  
 ,  
 2010-2013 .  
 ,  
 ,  
 2010 2013 .  
 10000 , - 3 / ,  
 - 20 .  
 26 7%,  
 -  
 : 103 700 . / .  
 2010 . 19,8%, 2013 . 50%.  
 -  
 2010-2013 .

	2010	2011	2012	2013
,	15573	13780	25524	25431
,	13297	11609	21899	18810
, %	14,6	15,8	14,2	26,0
, /	21,6	20,3	24,8	24,6
, .	26,2	23,5	54,3	46,3
, %	26,0	14,0	6,8	-

1, . .	551	777	941	1400
1, . .	103,2	300,5	598,3	700,0
, %	19,8	41,0	51,6	50,0

2010-2012 .  
14-16%, 2013 . 26%.

1

338.43:633.31(476.6)

«

»

2015

12 . . ,

- 43 / .

1860 . . 2013 . -  
36,9 / ,

- 1418 . [1, 2, 4, 5].

1 , 2010 .

2012 . 52,4%. 2011 . -

2012 . 3,8%. 2010 2011 .

34,9 23,7%

2012 .

2012 .

(2010 2011 .) 0,6 25,7%

1 -

				2012	2012
	2010	2011	2012	2010 , %	2011 , %
, /	919	586	603	152,4	97,2
, /	33	38,7	50,7	65,1	76,3
,	3037	2269	3056	99,4	74,3

( 2).

2 -

--	--	--	--	--

2010	15000	3037	4,93	0,20
2011	13000	2269	5,73	0,17
2012	14000	3056	4,58	0,22

2011 .  
(13000 - . 2269 . -  
) 2012 . (14000 - . 3056 .  
2011 . (5,73 - ./ )  
2012 4,58 - ./ .  
2010-2012 .,  
(0,20;0,17;0,22 / - . 2010, 2011 2012 . ) .

3 –

	2010	2011	2012
, . .	4962	12631	28275
, . .	6532	7764	16687
, . .	108	5078	11588
, . .	1678	211	0
, %	-24,04	62,7	69,4

2011 . 2012 . 44,7%. -  
2012 . 43,8% 2011 .  
62,7 69,4% . 2011 2012 .

2010-2012 .  
2011 2012 .

1. 2011 – 2015 .
2. 2010 – 2012 .
3. . . // . – 2008. – 1. – .16 –
4. 2010 – 2015 : 12  
2010 343
5. <http://www.belarusianbusiness.com/biznes-novosti/proizvodstvo-rapsa-v-belarusi-planiruyut-dovesti-do-1-mln-tonn.html>

338.43:633.2/.3(476.6)

« .. - .. »

65%

3-5 1 - 12

2,5-3 - 15

70-90

200 /

[3, 4, 5].

				2012	2012
	2010	2011	2012	2010 , %	2011 , %
, /	9806	9071	9446	96,3	104,1
, /	453	472	517	114,1	109,5
,	270899	261375	294256	108,6	112,6



[1],

2010 . 2012 . 3,7%. 2011 .  
2012 . 4,1%.  
2012 . 14,1%  
(2010 .) 9,5% (2011 .).  
2012 . 294256 , 8,6% 2010 . 12,6%  
2011 .

2011-2015 . « -  
90%, 250 . ,  
- 100 . , - 320 . ; -  
400 . ;  
( , ) 10-  
15% 2015 . [2, 3]

1. 2010 – 2012 .
2. 2011 – 2015 .
3. 2010 – 2015 .: 12  
2010 343
4. <http://agrosbornik.ru/odnoletnie-kormovye-travy.html>
5. <http://agrosbornik.ru/sovremennye-resursosberegayushhie-texnologii/1129-vozdelyvanie-mnogoletnix-senokosnyx-i-pastbishhnyx-travostoev.html>

633.491:631.559(476)

« »

17-29% , 1-2% 1% -  
(815 ). -

80% ( ) -

20% 2012 .

6911 . ,  
( ) -1,5 . .

735 , : - 141, - 70,  
- 130, - 117, - 206  
- 71 . 2012 , 2006 -

46% ( 1361 735 ) . 2006  
2012

( ) 231 / (+ 17  
2011 ) .  
317 (43 ) .  
∴  
- « - » (389 / ), « » (420 / ); -  
- « » (319 / ), « »  
(330 / ); - « » (338 / ), « »  
(258 / ); - « » (476 / ),  
« - » (413 / ), - « » (423 / );  
« - » (371 / ); - « » (426 / ),  
« » (457 / ).  
(21% )  
, 151 150 / .

2006

150 / -  
24% .

2012 : (250 . )  
2013 ( ) -

); 93,7 . -  
2012/2013 ( ) -  
- 22,2 . ); 244 .

23,2 . (147%  
2011 ) 7,8 . (112% 2011 ) . -

450

2012 ( ) -  
) 127,3 . , -  
- 29,5 . , - 6,0, - 14,0,  
- 19,8, - 40, - 18,0 . .

633.1 (476)

« - »

• • -

« »

2012  
 3754  
 83,7%  
 76,7%.  
 58,6%

« - » 2008-

2012 .

	2008 .		2009 .		2010 .		2011 .		2012 .		2012 . 2008., %
	..	%	..	%	..	%	..	%	..	%	
,	2659	100	2751	100	2703	100	4150	100	7860	100	295,6
	244	9,2	183	6,7	152	5,6	287	6,9	846	10,8	346,7
	251	9,4	239	8,7	264	9,8	326	7,9	497	6,3	198,0
-	544	20,5	758	27,6	994	36,8	1328	32,0	2766	35,2	508,5
-	466	17,5	391	14,2	290	10,7	737	17,8	369	4,7	79,2
	669	25,2	421	15,3	305	11,3	439	10,6	1309	16,7	195,7
	250	9,4	54	2	45	1,7	55	1,3	549	7	219,6
	20	0,8	388	14,1	284	10,5	397	9,6	510	6,5	255,0

	52	2,0	290	10,5	334	12,3	518	12,5	909	11,5	17,5
-	433	16,3	27	1	35	1,3	63	1,5	105	1,3	24,3

2012 . , -

(35,2%), (16,7%) -

(11,5%).

2008 2012 . 2

5,1 , 17,5 , -

(6,3%), (4,7%) ,

(1,3%). -

63,4%

633.1 (476) « - »

« - »

« »

( « - » ) .

67%, 30%  
55%

2008-2012 .

« - » 2008-2012 .

	2008	2009	2010	2011	2012	2012 . 2008 .. %
,	2687	2653	2442	2514	2790	103,8
, /	32,1	35,4	28,7	29,4	32,1	100,0
,	86170	93840	70160	7399 0	89670	104,1
1 , . . .	306,7	295,3	372,8	555,4	811,2	264,5
,	43990	58720	45650	3779 0	60340	137,2
( ) 1 , . . .	50,2	6,4	-89,7	190,5	1345, 5	2680,3
1 , . . .	337,3	298,2	324,9	682,2	1433, 4	425,0
, %	10,0	1,0	-12,9	22,8	76,7	66,7

2009

, 35,4 / .  
, 93840 .

2008 . 103 , 3,8%,  
3500 , 4,1%, 32,1 / .

1 2,6 , - 4,2  
- 26,8 .  
2012 . 76,7%, 66,7 . . , 2008 .

2010 . « - » 2008-2010 ..

— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— .

1. « - »

343.55

• • -  
« »

. ,

22 2002 " , -  
26 2010 . 200 " , -

1. , -  
2. ;  
3. ;  
4. .

667 « , 27. 12. 2007 ».

2012 . « » 2010 -  
77248, 42443278 . . ,  
- 108161, 6853847,95 . .

« » 01.10.2010 01.10.2012  
341192 , : 88286 -  
, 267 -  
, 9011 ,  
, 243245

, 341 , 42 -  
 - ( ) -  
 2010 – 2012 .

	73774
	5816
	2063
	2
	187
	4
	143
	1818
	108
( )	-
	69
( )	( ) 9

1. 7 1998 218 - .
2. 23 2008 425 -
3. 7 2011 . 27. 12. 2007 667 «  
 ».

346.26(476)

. . . >  
 > . . .  
 « . . . »

29,6% , 2011 (26 14 1 ( 3 . ) 1  
 ( « »). « » . . -

90 01 2014 . 14 , -

). ( -



1. « 2013-
- 2015 .»;
2. 1 2010 . 148- « ».

631.15:33

« »

« »

16

« »

: , , -  
 , , , -  
 : ; -  
 ; -  
 ; -  
 : 228 , 762 -  
 , 167 , 620 -  
 , 74 .  
 , -  
 , -  

$$C_{\min} = N/$$
 N - , ;  
 - , 3/ ;  
 - , / .  
 , -  

$$C_1$$
 , -  
 , 2: 
$$= C_1 - 2$$
  
 1. , . . //  
 .-2008.- 3.- .13-16.  
 2. , . .  
 / . . // .-2008.- 4.- .17-18.  
 3. / . . [ . ] //  
 .-2008.- 1.- .26-35.

«1-

»

«

»

( . . ).

$$PCK = \frac{HII}{CK} * 100, \tag{1}$$

$$= * * * , \tag{2}$$

«1-		»		:
-	-	-	-	-
-1	-1	4	-4	

- 1 . . . , , :
- 4 . . . ,
- 4 . . . , .
1. . . / . . . . - : - , 2010. - 270 .
  2. / . . . . - : - , 2009. - 365 .

338.48-44

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

; , -  
 - ; , -  
 , , -  
 , -  
 ; , -  
 - ; , -  
 - ; , -  
 , , , , ; , -  
 - ; , -  
 ; , -  
 - ; , -  
 , , , , , -  
 , : , -  
 1) ; , -  
 2) - ; , -  
 3) ; , -  
 , ; , -  
 4) ; , -  
 ; , -  
 5) ; , -  
 6) ; , -  
 7) ( ) ; , -  
 ( 30% ), , -  
 , , -

1. Thomas Egger, Genevieve Favre, MarsillioPassagla. Analyse der aktuellen Situation und Empfehlungen für die Zukunft / T. Egger, G. Favre, M. Passagla // Der Agrotourismus in der Schweiz / – 2008. – Nr.194.

635.073

	1						216	1- % 6- %
	49,2	49,2- 78,5	78,5- 107,7	107,7- 136,9	136,9- 166,2	166,2- 195,4		
	52	49	41	34	22	18	216	-
1	32,4	56,2	83,2	119,1	146,4	173,3	101,7	18,7
,	66,0	58,1	30,2	49,2	55,2	43,8	43,7	59,5
, /	286,4	249,1	237,7	229,4	183,1	149,2	222,5	192,1
1 -	10,8	8,4	13,5	15,3	15,6	33,6	16,2	31,5







— ( ). — 40-50% [2].

— [3].

— 4,5 / , 1800 [4].

— 6,5 × .

— 5% [3].

1. : . . . : “ . . . ”, 2003. — . 3-7.
2. / - . . . [ ]. — 2009. — : [http://eypok.ru/bio\\_gas](http://eypok.ru/bio_gas). — : 27.09.2013.
3. / [ - ]. — 2012. — : <http://re.buildingefficiency.info/renewable-energy-technologies/wind-energy-overview/#!prettyPhoto>. — : 27.09.2013.
4. , . . . // . . . . — 2012. — 6. — . 51-56.

637.51:004.051

• • —

— • •

« »

( ) , ( )

( - ) , [2].

48

( ) .

	-			-	3-
	6000,0	6001-8000	8001		1- , %, ±
	18	20	10	-	-
	5494,3	6643,8	11097,0	7140,5	202,0
	2,5	2,6	2,9	2,6	116,2
	12,4	11,8	8,6	11,3	69,2
	10,0	9,9	7,9	9,6	79,1
	939,5	942,0	836,7	919,1	89,1
, %	8,0	8,6	20,2	10,8	+12,2

1- 2,02

16,2%.

3-

10,9%

- 12,2 . .

[1].

9-12%

10-12%

[3].

1. , . . . / . . . . - : . . . , 2007. - . 89. :
2. , . . . . - : . . . , 2007. - . 102. / . . . -
3. , . . . : . . . / . . . , . . . . - : . . . , 2005. - . 57.

369

« . . . - . . . »





108 ,687 ,396 815

1. , . . . :  
" /  
"; . . . [ .]. - , 2013. - 177 . - . :
2. . . . -2012:  
/ . . . [ .];  
". - , 2013. - 212 . - . :

339.742.2 (476)

. . . -  
« - . . . »  
.  
?  
2011 ,  
: "24 3155  
4930 ., 21 - 5712 . 8680 . ( .  
) "[1],  
2011 , " ,  
", ,  
 ,

2013  
“ ”  
?

BEROC: “ 2014 , 9600

8 9600 2014

2 9600 - 2014 ,

2015 2016 .” « »

41 2013 .”  
?”

631.158:658.32(476)

“ - . . »





637.14:005.216.1(476.4)

54%

1  
2010-2012 . [1]

1 –

				2012 .	2012 .
	2010	2011	2012	2011 .. %, ± . .	2010 .. %, ± . .
, .	928	928	913	98,4	98,4
,	33413,2	30641,1	37632,6	122,8	112,6
,	3692	3316	4117	124	111,5
%	3,6	3,55	3,62	+0,07 . .	+0,02 . .
%	80	86,4	88,7	+2,3 . .	+8,7 . .

	, %	-0,8	-2,1	22,9	+25,0 . .	+23,7 . .
2010 .		1		23,7 . .		2012 .
				0,02	8,7 . .	-
				2012 .	2011 .	-
				2010 .,		-
	(			)		-
	77				2,	-
				2		-
	25,8 . .					24,7%,
				12,9 . .	-	20,3%,
	-	2,3 . .				
1						
2-						-

	%			-	3- % 1- , ± . .	" - "
	1-	2-	3-			
	17,0	17,0-29,0	29,0			
	24	30	23	-	-	-
, %	13,3	22,1	39,1	24,4	+25,8	22,9
1 . - , . .	8,5	8,5	8,2	8,4	96,5	6,6
,	1036,8	768,1	962,4	909,9	92,8	913,0
,	39,3	38,4	49,0	41,9	124,7	41,2
, %	63,5	58,7	50,6	57,8	-12,9	58,1
1 ,						
.-	3,2	3,5	3,2	3,3	100,0	3,7
1 . . ,						
.	52,6	47,5	41,9	47,4	79,7	44,7
, %	29,4	29,5	27,1	28,8	-2,3	27,4
, %	10,5	13,6	11,5	12	+1,0	7,4
1 , . .	1,20	1,20	1,20	1,2	100,0	1,3

" "

2-

.

-

-

636.93.054.524.078.8

« - »

• • -

« »

• ,

-

» 1989 . « - -

- ( 900 180 );

- « » ( 900 180 );

- - ( 3900 780 );

- ( 300 - 60);

- ( - 600 120 ).

9000 , 5,0 . -

• ,

•

- : - 150 ;

- ;

- ;

« - »

- « », « », « ».

• ,

• , « », « » ,

« », « » - « -

» .

• «

• », «1- », « », « » , « -

»,

• ,

•

1. «...», 2009.

2. «...», 2003.

3. «...», 1985.

«	»				
900	120				
65	2012				
14	- 51				
1581	2012				
145		1			
(400	) [1].				
2012	27,4				
27,5	22,3				
465	29,3				

« 2011-2015 .» [3].

2012 38 9 88,4 77,1 - 164,7

1. 2012. - 90 . 2011-2015 . - :
2. // , 2013. - 587 .
3. « 2011-2015 .» . - : , 2011. - 65 .

346.3

« »

12

( 16 2009 . 1 « » , ( ) )



1. 1998 .: . 19 : 1998 .: 28 -  
 31.12.2013 .// : , 3000 [ ]/  
 « », . . .- ,2014.
2. : ( )  
 : 16 2009 . 1:  
 .: 24.01.2013 .// : , -  
 3000 [ ]/ « », . . .- ,2014.

636.5.053.083.37(476.1)

- « »  
 . . -  
 « »  
 ,  
 « » -  
 ,  
 -  
 -  
 ,  
 , , , , ,  
 , , ,  
 , 1,2 . -  
 . 88 -  
 2288 . -  
 6 , - 150 . 4 -  
 2 , 94 ,  
 , ,  
 ,  
 ,  
 ,



300

                                  :                             -                               ;                             (                             ,                             ,

                                  ;                             -                               );

                                  ,                             (                             ,                             ,                             );

                                  ,                             ,                             ,                             .

9001-2001.

-

-

-

«                             »

-

                                  ,

                                  ,

                                  :

                                  ,                             ,                             ,                             ,                             ,                             ,

                                  ,                             ,                             ,                             ,                             ,

                                  «                             »

                                  «                             »

                                  »

-

-

-

-

                                  «                             »

-

                                  ,

                                  ,

-

636.5.053:636.08(476.1)

« »  
 « »

1 – 2008-12

	2008	2009	2010	2011	2012
	82	81	93	99	114
	1563	1841	2233	2433	2468
	29567	36025	43319	47747	52635
	12085	12208	12307	13297	21486
	52	54	53	54	58
	29299	35875	42698	46758	49153

2012 . 13,2%  
 28,1% 2008 . 2012 .  
 52635 , 23068 (43,8%) 4888 (9,3%)  
 2008 2011 .  
 6,9% 2012 . 58 ,  
 10,3% -  
 2008 .

2.

2 –

	%,	..	,	1	,	%
	94,1		-	4103,9	22829	5,9
:						

-	1	93,9	42,6	78003,2	2606,8	212708	6,1
-	2	95	42,6	82721,7	2589,2	206717	5
-	3	95,6	43,6	71990,8	2680,8	140100	4,4
-	4	94,9	42,9	67990,7	2675,3	153190	5,1
-	6	94,1	44,3	100134,7	2715,3	272346	5,9
-	10	90,1	41,5	105490,2	2511,6	483369	9,9
		93,7	42,9	518488	2623,6	1468430	6,3
-	28	98,7	26,7	957,5	-	3852	1,3
-	140	98,6	118,2	4588,3	2260,8	4006	1,3
-	180	93,9	36,9	2317,2	2840,5	3434	1,4
		-	-	526351	2638,5	1502552	6,1

2,

90-95%.

3,

3 –

						19625427	
						361987	
						69,9	
						341471,2	
2						14166,4	
						6349,4	
						94,3	
2						3,9	
						1,8	
						19986,4	
						1429,4	
						17022	
						383402,8	

,

1-

(94,3%).

2-

3,9%

- 1,9%.

«

» –

345.62

«

»

, , , -  
 , , , -  
 - , , , -  
 . -  
 , , , -  
 - 2010 4-  
 , 2011  
 , , , -  
 ( 18%).  
 - , , , -  
 . , , , -  
 , , , -  
 , , , -  
 80%  
 , , , -  
 , , , -  
 , , , -  
 , , , -  
 , , , -  
 4- , , , -  
 2- , , , -  
 , , , -  
 2012 2011 ,, -  
 1 . , -  
 01.01.2013 01.06.2013 49 -  
 , 351 ( ) -  
 438\$ ( ) . 33. -  
 141\$ ( - ), -  
 155\$ ( ) . , -  
 , 2013 .  
 01.01.2013 01.06.2013 -  
 1752. ,  
 - . by.

1. « : <http://mogilev.kadastr.by/>. : 17.05.2013.
2. » / [ ]. - 2010. -  
: <http://lib.infonews.by>. - 20.05.2013 .
3. : « » . -  
<http://realt.by/news/article/10851/>. - : 20.05.2013 .

• • -

«                      »

•                      -                      • •

•                      ,                      ,                      ,                      -

•                      -                      ,                      ,                      -

•                      ,                      ,                      -                      -

•                      -                      ,                      -                      ,

•                      -                      ,                      ;                      -

-                      ,                      ;                      -

-                      ,                      ;                      -

-                      -                      ;                      -

-                      ;                      -

-                      ;                      ,

-                      ;                      ,

-                      ;                      ,

-                      ;                      ,

-                      -                      ,                      -

•                      -

•                      -

•                      -

,                      .                      :

631.11:636.085/087

« .. - .. »

.. ..  
.. ..  
.. ..

[2].

[1].



1. .- / ,2013.- .60-72.
2. : / : . . . . . ,2003.- .201-208.

343.5

,

. . . - . . . . .

« . . . . . »

. . . . . ,

( - ) ,

. . . . . , - ( -

).

( ( ) ).

( ( ) )

« . . . . . »

. . . . . ,

( ( ) ) :

. . . . . ,

. . . . . ,

. . . . . ;

. . . . . , ( ( ) )

-

( ( ) ) :

. . . . . ,

. . . . .

. . . . .





637.1 (476.6)

« »  
 « »  
 . . -  
 - . .  
 « »  
 ,  
 « » « »  
 2012 . - « -  
 », « » . : , -  
 - « » « » .  
 2012 .  
 - 2012 .

	« »	« »	« »	« »	« »
	330	540	175	250	165
	54	17	20	42	70
	32	42	40	41	23
	368	76	944	-	17
	23	31	9	37	15
	35	67	17	28	15
	842	773	1205	398	305
	870	920	1180	450	330

« ».  
 « »  
 2012 . 777 .  
 « »  
 85 ., « » - 40 .,  
 -  
 « », « », « ».  
 -8.  
 -12. -  
 » Westfalia ( : 2 16 .).  
 -  
 , , ,  
 -

1. « »
2. 2- « » -
3. « »
4. « »  
16-
5. « »

2012-2013 .,

;

;

;

(1 )

;

( -

- );

637.12.04/07 (476)

.. -

« »

217- 29 2003 ."

1598-2006 "

9 2009 .

63; "

82 21 2009 .

1598-2006 "

13 2008 . 332 "

118

26,3%.

– 4,3%, – 3,2%.

1. : <http://www.fil-idf.org/>. – : 15.01.2014.
2. [ 16.01.2014. ]. – : <http://belstat.gov.by/>. – :
3. : 16.01.2014. . – [ ]. – : <http://fao.org/> . –

633.1:631.151.2(476)

« »

50%

1291,8 453

336,9 501,9

19% 15%

8-10

2013

7,6

2012 ( 1,6 ( 17,6%) )

2012 2559

45,8%, 0,3% 2012 2013

2012 . . . . . 29,7 / 34,4 -  
 . . . . . , , , , , , -  
 . . . . . , , -  
 2012 .. 9226 . . , -  
 6988 . . . . . 35,2 / , 2010 . -  
 . . . . . 2013 . 7602 . . -  
 2010 . 8,8%, -  
 2012 . - 17,6%. -  
 1796 1418 . . ( . ). -

	, .			, /		
	2012 .	2013 .	2013 2012, %	2012 .	2013 .	2013 2012, %
	1465	1141	77,9	36,9	29,9	81,0
	1214	977	80,5	24,9	20,7	83,1
	1196	1140	95,3	27,8	27,8	100
	1733	1418	81,8	44,2	36,9	83,5
	2340	1796	76,8	37,9	32,2	85,0
	1279	1130	88,4	35,4	31,7	89,5
	9226	7602	82,4	34,4	29,7	86,3

. . . . . 145,9% 138% -  
 , . . . . . -  
 2012-2013 . . . . . (2,3 1,8 . -  
 , 25,4% 23,6% . . . . . ), -  
 - (44,2 36,9 1 . ).

339 : 637.12

. . . -  
 « . . . »

2010-2011

	2010	2011	, %
	39,7	37,5	94,5
	16,2	16,8	103,7
	157,9	141,3	89,5
( )	14 366	14 604	101,7
-	109,0	113,5	104,1
	81,5	87,4	107,2
	9,0	15,7	174,4
	0,2	0,2	100,0
	68,3	57,5	84,2
	21,8	25,0	114,7
	2 689	2 337	86,9
-	1 132	1 318	116,4
	7 770	11 432	147,1

2010-  
 2011 :  
 3,7%, - 1,7%, - 14,7%,  
 4,1%, - 16,4%, - 47,1%, - 74,4%.  
 15,8%, - 5,5%,  
 10,5%, - 13,1%.

[1].





-

( / - ) 2012 .

	( / - )		
	1	2	3
	0,23-0,49	0,50-0,75	0,75-1,00
	4	9	7
, / -	0,39	0,62	0,92
	51,16	60,56	72,68
1 , . . . . .	215,10	173,76	156,46
1 , . . . . .	50,69	54,80	76,00
100 /	15,56	18,97	21,30
1 , . . . . .	2,27	10,82	9,17
, %	18,90	54,02	75,79
1 / , . . . . .	21,60	21,59	27,57

, 1 ,  
 / .  
 ,  
 7268 ,  
 ( - 51 ) 76  
 .- . (15,19 22 . ) 100  
 ) 1 / , -  
 ,  
 21,60 . . 27,57 . . . . 1 /  
 ,  
 ,  
 , - , -  
 . ,  
 , - , -  
 . ,  
 ,  
 , - , -

1. « » // -
2. « ».- 2013 . 10. - .9 - 10. 2012 .

631.155 : 633.853.494(476.6)

« »  
 . . -  
 - . .  
 « »  
 , ,  
 - , ,  
 , , ,  
 , , ,  
 « » .  
 5  
 ( ).  
 - «  
 »

	2008	2009	2010	2011	2012
, ,	208	348	400	740	882
, ,	5240	8270	8090	9850	17690
, /	25,2	23,8	20,2	13,3	20,1
, .- /	0,57	0,24	0,49	0,41	0,73
, ,	5200	8270	8090	9900	17730
, %	99,24	100	100	100,51	100,23
( ), . .	140	156	2	1083	1839
, %	63,06	41,6	0,31	86,99	45,34

2012  
 882 . 2008 -  
 25,2 / , 2012  
 20,1 / . 17690 . -  
 2012 ( 2008 2011 . )  
 45,34%.  
 « » -  
 « » -  
 « » -

50%

[1, 2].

1. // . - . : 2006. - 4 - .47-49. :
2. . - . : 2010. - 2 - .30-31. ? // : -

631.155 : 633.853.494(476.6)

« »

« »

» 5,4 2008-2012<sup>1</sup> . 2012 . «

229,28 . . . -  
 ( . ). -  
 « » . -  
 , 2012 , 2  
 2008 . 2008 40%, 2009 . -  
 28,5%, 2012 - 16,2%.  
 - « »  
 2008-2012 .

	2008	2009	2010	2011	2012
	%	%	%	%	%
, . . . . .:	100	100	100	100	100
	4,8	3,9	4,5	4,7	10,3
	0,8	1,5	4,9	7,1	4,9
	31	43	42,6	45,2	41,2
	40	28,5	28,9	19,6	16,2
	3,2	2,7	1,9	2,2	11,9
	11,3	0,2	6,8	9,5	11,2
-	0,4	9,1	0,6	1,5	0,7
	0,4	6,2	-	0,7	-
	8,1	4,9	9,8	9,5	3,6

1.

2.

3.

4.

1. . - ? // : -  
.- : 2010. - 2- .30-31.  
631.153.5

« « »

. . -

- . .

« »

. ,

, «

»

5

« »

« »

[1, 2].

« »

», ( I), : 609

; 12 ; 303  
« « » -  
( II) -  
« « » 11834 , . . .  
- 88,2%, -  
7329 - 70,2%.  
« « »  
»  
1068,7 1244 ( I) 1283  
( II). 100  
3,4 ( I) 4,2 ( II).  
« »  
1. , . . . : / . . . - 7- . .  
, 2006. - 668 .  
2. , . . . : / . . . -  
[ ] - : <http://www.klex.ru/61a> - : 26.  
10.2013.

« . . - »

10 - 4 , -

50% . , -

), ( , -

50 , -

1064 ( , -

», « », « « », « », » , -

, , : , , , . -  
 5 . 2012 -  
 705 . . 86% , ,  
 15% 2009 . 675,7 . , 4,1%  
 2013  
 130-150 . . -  
 215 . . (17 / ) -  
 " " " , " 40...45 / ( " " " ,  
 " " " ) .  
 2015 . 2020 -  
 1 . . -  
 - , , -  
 - , , -  
 , , -  
 , , -  
 ; : , , -  
 ; , ( -  
 ); ; -  
 ; ; -  
 , ; -  
 .  
 USD 84,9 . 11 . 2012 79,1 .  
 . 2012 2011 -  
 ,





).

2010-2012

« »

	2010	2011	2012
,	60	370	450
,	560	5460	7920
, /	9,3	14,8	17,6
, %	11,5	115,7	94,2
1	700	900	1900

2012 . 2010 .  
 7,5 , 450 . 2010 .  
 2012 . 8,3%, 2012 -  
 17,6 / . 1 2012  
 2011 . 1900 . 1 2011 . 380 . 2012 .  
 190 . 2011  
 115,7%. 2012 21,5 . . 94,2%. 2010 .

1.  
»

«            »    «  
2010-2012 .

: 316.356.2

### PRO ET CONTRA

” [1, .59].



632.034(476.6)

« »  
 . . -  
 - . .  
 « »  
 ,  
 « » - -  
 ,  
 5 . -  
 2012 . 7322 , , 2008 . 3,4 . -  
 3  
 7,4%.

1 -

						2012 . %
	2008	2009	2010	2011	2012	2008 .
, .	419	1279	1314	1333	1339	319,6
1 ,	5093	5235	5329	5353	5468	107,4
, ,	2134	6695	7002	7136	7322	343,1

-82 - 2

3 .  
 6.00 , 18.00 .

2 -

	2009	2010	2011	2012
	198	203	420	616
	162	149	15	
	219	223	177	
1	158	175	169	170
2	124	160	169	169
	418	404	383	384

	1279	1314	1333	1339
--	------	------	------	------

« - 616 », 45%, - 384 . 28,7%.  
2012 .

3 – 1 ,

	2009	2010	2011	2012
1	2	3	4	5
	5129	5516	4960	5657
	4914	4864	3853	
	5117	5400	5418	
1	6280	6011	6376	6340

1	2	3	4	5
2	6253	6149	6246	5578
	4774	4746	4969	4732
	5235	5329	5353	5468

5235 , 2012 . 2009 . 1 233 , 5468 .  
1.  
« »

637.1:338.43(476.6)

« »  
.. -  
- ..  
« »

14,7 2012 . 15860 2008 . 70% 2011 .

(60,6% 2012 ., 59,3% 2011 . 50,9% 2010 ., 2009 . – 40,1% 2008 . – 56,7%).

(13% 2012 .).

5,5%

2012 .

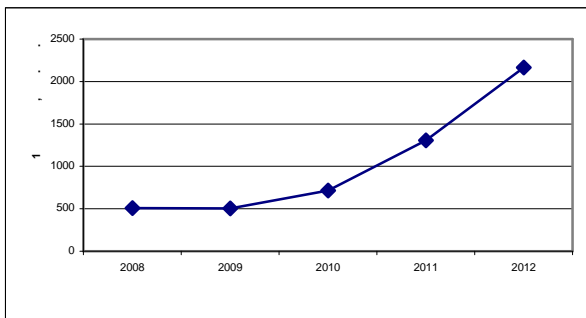
1

»

1

2012 .

2000



1

	2008	2009	2010	2011	2012	2012 . % 2008 .
, ,	1452	6046	5886	6330	6450	444,2
, %	68,0	90,3	84,1	88,7	88,1	+20,1 . .
, . . .	791	3251	4409	8411	15463	1954,9
, . . .	1002	3504	4663	8761	16091	1605,9
( ) ,	211	253	254	350	628	297,6
( - ) , %	26,7	7,8	5,8	4,2	4,1	-22,6 . .

2012 . 6450 , 4,4 -  
 2008 . 1 2012 -  
 2397,4 . . 2012  
 16091 . . 628 . .  
 2012 . 4,1%.  
 22,6 . . 2008 .

2011 . 0,6% , 51,1% ,  
 47,4% 1 0,9% 2 . 2012

« » -

339.137.2:[635.1/8:631.56] (476.4)

« »

• • -

« »

666,4 . -  
 - 69 . -

2012-2015 . -

1,3 -

98%.

« - »



« - ».

200

« - »

2012

69233 . ., 82,4%

14788 . ., 17,6%.

10%, 25%.

»

2,074,

2,069, « - » - 1,8

« - 1,7.

1. . . . , 2012. - 217 . / . . [ .];

2. 2012-2015 :

25 2012 ., 681 // -

, 2012. - 43 .

614.27 (476.6)

« . . . »

« . . . »

GMP.

2010-2012 . 2015

[3]

2013 30% ( 2012 26 25%). [1]

« . . . ».

: « . . . ».

1. // - [ ]. – 2012-2014. – : <http://doingbusiness.by/minzdrav-zhdet-ot-aptechnih-setei-sderzhivaniya-cen-i-uvelicheniya-prodazh-belorusskih-lekarstv> – : 11.02.14.
2. «Oslo Manual-2005». – .: « », 2007.
3. // [ ]. – 2006-2013. – : <http://pravo.by/main.aspx?guid=3871&p0=C20901386&p2=%7BNRPA%7D> – : 11.02.2014.
4. « » [ ]. –2006. – : <http://gzmp.narod.ru/index.htm> – : 10.02.2014.
5. // . –2009. – 11 (185).

332.3(476)

2013

207,60 .<sup>2</sup>,

84

[1],

	-				-
	-				-
					-
					-
					-
					-
					-
				2,1	
				11,5	
-3,35					
	(43,7%	26,7%	12,9%	6,9%	-
)					-
					-
	8997,5				
, 2001			9257,7		
5510,5		( 2001	- 6133,2		2013 -
)					0,9
			0,6		
122,1			119,0		
					-
	3240,6		2272,0		
	968,6	-			79,2
	, 64,0				
	-		20		
	488				
					-
			8717		
			8181		
					-
( )			171		
1	2013		2,7		-
	1319		364		-
			, 597 -		
	, 46 -				
, 284 -				, 24 -	
				4	
					-
					-
					-

1. . . . . , 2008. – 83 .
2. : . . . . , 2013. – 364 .
3. « . . . . XXI » . . . . I . . . . , 2009. – 144 .

637.3:311.313(476/5)

« . . . . » . . . . « . . . . » . . . . [1]. « . . . . » . . . . 2012 . ( )

$$y_x = 73,37 - 0,84x_1 - 5,88x_2 + 0,38x_3 - 1,21x_4 + 0,23x_5,$$

$$R=0,83, D=63\%, F=10,1,$$

$y_x$  – . . . . ;  $x_1$  – . . . . , %;  $x_2$  – . . . . ;  $x_3$  – . . . . , %;  $x_4$  – . . . . ;  $x_5$  – . . . . / .

(1) 1%,  
 (2) 1, 0,84, 5,88 1,21  
 1 0,38 0,23 (3) 1%  
 (5) 1 . / .  
 $\beta_1 = -0,65, \beta_2 = -0,53, \beta_3 = 0,37, \beta_4 = -0,02,$   
 $\beta_5 = 0,49.$   
 $(\beta_1 = -0,65,$   
 $\beta_2 = -0,53),$   $(\beta_5 = 0,49).$

$$y_x = 107,93 - 0,72x_1 + 165,34x_2 - 5,61x_3 + 2,36x_4,$$

$$R=0,93, D=86\%, F=43,5,$$

$y_x$  - 1, . . . ; 3 - , %; 4 -  
 , . / .

1 (1) 1 0,72 .  
 / .  
 1% (2) 1 . . , (3)  
 (4) 1 . / .  
 $\beta_1 = -0,25, \beta_2 = 1,31, \beta_3 = -1,52, \beta_4 = 1,73)$   
 $(\beta_3 = -1,52),$   
 $(\beta_4 = 1,73).$

2009. — . 82.

631.158:658.3

« »

[2].

1.

2.

3.

[3].

[1].

4. 08 « 04 « » .

[4].

1)  
2)  
3)

1. // -  
.-2009.- .364-366.

2. / // :  
.-2012.- 19(124).- .41-49.

3. / . -  
// .-2010.- 6.- 23-24.

4. :  
/ . . . .  
- : - ,2011.-144 .



# СОДЕРЖАНИЕ

## ЭКОНОМИКА

• ” • •	3
• ” • • Ё	4
• ” • •	6
• ” • • « »	8
• ” • • « »	9
• ” • • -	11
• ” • • (	12
“ ”)	12
• ” • • -	14
• ” • • -	15
• ” • ” -	17
• ” - • • « - -	18
»	18
• ” • ” • • «	20
»	20
• ” • •	21
• ” • • « « -	23
» « »	23
• ” • ” • • -	24
» • •	26

”	• •	«	»	28
• ”	• •			- 29
• ”	• •			31
• ”	• •			32
• ”	• •			- 34
• ”	• •	-		36
• ”	• •		«	- 38
»				
”	• •	-		- 39
	«		»	
”	• •	-		- 41
	«		»	
• ”	• •			- 42
• ”	• •			44
• ”	• •			45
• ”	• •			47
• ”	• •			48
• ”	• •	«	«	» 49
• ”	• •	«	»	- 51
• ”	• •			53
• ”	• ”	• •		54

”	• •	56	
• ”	• •	57	
• ”	• •	59	
• ”	• •	61	
• ”	• •	63	
• ”	• •	65	
• ”	• •	66	
• ”	• •	68	
• ”	• •	69	
• ”	• •	71	
• •	• •	73	
• ”	• •	74	
• ”	• •	76	
”	• •	78	
• ”	• •	79	
• ”	• •	81	
• ”	• •	82	
• ”	• •	84	
• ”	• ”	• •	85

• ” • •	« -	87
• ” • •	»	89
• ” • •	« -	90
• ” • •	« »	92
• ” • •	-	94
• ” • •		96
• ” • •		97
• ” • •		99
• ” • •		101
• ” • •		102
• ” • •	« - »	104
• ” • •		106
• ” • •	« »	107
• ” • •	È « »	109
• ” • •		111
• ” • •		112
• ” • •	-	114

”	• •		
«	»		116
• ”	• •	-	
«	»		118
• ”	• •		119
• ”	• •		121
• ”	• •		122
• ”	• •		124
• ”	• •		126
• ”	• •		128
• ”	• •		129
”	• •	-	
			131
• ”	• ”	• •	
«	»	-	
			132
• ”	• •	-	
			134
• ”	• •		135
• ”	• •		137
• ”	• •		139
• ”	• •		141
• ”	• •		143

• ”	• •	144
• ”	• •	146
• ”	• •	148
• ”	• •	149
• ”	• •	151
• ”	• •	153
”	• •	155
• ”	• •	157
• ”	• •	159
• ”	• •	160
• ”	• •	162
• ”	• •	163
• ”	• •	165
• ”	• •	167
• ”	• •	168
• ”	• •	170
• ”	• •	171
• ”	• •	173

• ”	• •	174
• ”	• •	2013 176
• ”	• •	177
• ”	• •	179
• ”	• •	- 180
• ”	• •	182
È	« »	184
• ”	• •	185
• ”	• •	« » 187
-	• •	188
• ”	• •	190
• ”	• •	- 191
• ”	• •	193
2013	• •	195
• ”	• •	- 196
• ”	• •	2013 198
• ”	• •	- 200
”	• •	« - 201
»	• •	( ) 203

• ”	• •			204
• ”	• •		-	206
• ”	• •			208
• ”	• •			210
”	• •	« - »	-	211
• ”	• •			213
• ”	• •		-	214
• ”	• •		« -	216
»				
• ”	• •		« »	218
• ”	• •			219
• ”	• •			220
• ”	• •	« »		222
• ”	• •			224
• ”	• •			225
• ”	• •			227
• ”	• •			228
• ”	• •	È		229
• ”	• •	È	« »	231
• ”	• •		( )	233



È	• ”	• •	234
	• ”	• •	235
	• ”	È • •	237
	• ”	• •	238
	• ”	• • È « »	240
	• ”	• • « »	242
	• ”	• •	244
	• ”	• • MICROSOFT EXCEL	245
	• ”	• •	247
	• ”	• •	248
	• ”	• •	250
	• ”	• •	251
	• ”	• •	253
	• ”	• ” • •	254
	• ”	• •	256
	• ”	• •	258
	• ”	• •	260
	• ”	• •	261

• ”	• •		263
• ”	• •		265
• ”	• •	« »	266
• ”	• •		268
« »			268
• ”	• •	« »	270
• ”	• •		271
• ”	• •		273
• ”	• •		275
• ”	• •	« - »	276
• ”	• •		278
• ”	• •		280
• ”	• •		282
• ”	• •	« »	284
• ”	• •		285
• ”	• •		287
”	• •		289
• ”	• •	« - »	290
• ”	• •	( )	292
• ”	• •		294

»	• ”	«	• ”	• •	«	295	
	• ”		• •			297	
	• ”		• •			299	
	• ”		• •			300	
	• ”		• •			302	
	• ”		• •			304	
	• ”		• •	«	-	»	305
»	• ”		• •		«	-	307
	• ”		• •				308
	• ”		• •				310
	• ”		• ”	• •			311
	• ”		• •			«1-	313
	• ”		• •				315
	• ”		• •				316
	• ”		• •			-	318
	• ”		• •			-	320
	• ”		• •				322
	• ”		• •	:			323

• ”	• •	325		
”	• •	- 326		
• ”	• •	- 328		
«	»	329		
• ”	• •	331		
• ”	• •	333		
• ”	• •	334		
«	»	336		
• ”	• •	338		
• ”	• •	- 339		
• ”	• •	- 340		
• ”	• •	342		
• ”	• •	«	«	- 344
»	«	»	345	
• ”	• •	347		
• ”	• •	348		
• ”	• •	350		

»	• ”	• •	«	352
	• ”	• •	« »	353
	• ”	• •	« « »	355
	• ”	• •		356
«	»	«	»	359
	• ”	• •	: PRO ET CONTRA	361
	• ”	• •	« -	362
	• ”	• •	« -	364
»	• ”	• •	« -	366
	• ”	• •	• •	367
	• ”	• •		369
	• ”	• •	« »	371
	• ”	• •		373

V

.

. . .  
: . .

29.05.2014.

60 84/16.

Riso. . . . 22,55. .- . . 30,81.  
70 . . 3605.

:

«

02330/0548516 16.06.2009.  
, 28, 230008, . .

»