

ГВУЗ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО  
РАЗВИТИЯ ДОНБАССА**

Материалы  
международной научно-практической  
конференции молодых ученых и студентов

Донецк 2015

ГВУЗ «Донецкий национальный технический  
университет»

Учебно-научный институт  
«Высшая школа экономики и менеджмента»



**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ДОНБАССА**

-

,

15 2015 ., . ,

Донецк 2015

301+ 249.2

338.3

-43

:

, 15

2015 ., . , . — : «  
», 2015. — 205 .

-

,

-

-

,

-

-

,

-

.

,

,

.

:

. . .

, . . . ,

; . . .

, . . . ,

;

. . .

, . . . ,

; . . .

, . . . ,

; . . .

, . . . ,

;

. . .

, . . . ,

; . . .

, . . . ,

; . . .

, . . . ,

;

. . .

, . . . ,

.

©

, . . . , 2015

-

,

,

,

.

-

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

-

,

-

,

.



-

...

1

«

-

»

• „

-11

.

,

,

,

.

.

—

.

,

,

• •

,

.

,

• •

,

• •

,

• •

,

• •

,

:

• •

,

•

,

• •

,

• •

,

•

,

.

,

•

.

—

.

.

,

,

"

"

,

"

"

,

—

.

• •

,

"

,



..

.

,

,

—

,

.

:"

,

,

:

,

,

.

—

.

,

,

—

..

,

,

,

,

.

:

,

—

.

: 1)

;

2)

.

( ).

,

,

.

,

,

.

,

,

,

.

,



SWOT-

1. ... /  
..., 2008. — 576 c.
2. ...  
/ ... // ... —  
2009. — 2. — . 83–88.



,

.

,

,

.

,

,

.

—

,

[1].

,

. -

,

,

,

,

[2].

,

,

—

.





. . [2],

. . ,

. . [3]

-

...

,

.

,

.

.

,

,

,

,

.

.

,

:

;

,

;

.

[4]:

—

;

—

,

;

—

,

.



1. // [ ]. — : <http://fd.ru/articles/15568-kak-motivirovat-personal-vusloviyah-krizisa>
  2. // / . . — .. , 2008. — 224 .
  3. // . — 2005 . — 3. — 29 . /
  4. // . — 2011. /
- 4 (16). — . 83–88



• •

«

»

.

,

,

,

.

,

,

.

,

,

,

,

.

.

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

.

,

,

.

.

,

.

( ),

50%

,

50% [1].

.

—

,

.

-

,

,



, — ,

, .

,

.

:

;

,

;

,

;

,

,

,

[2].

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.



:

1. .
2. ,
3. .
4. .
5. , ( , ).

1. . . // . — 2006.
2. . . : : . / . . , . . . — ∴ , 2003. — 356 с.



• „ • „

:

14

[2].

2011

10000

— 493, — 466, — 467 . [1].



1,

1

		:
-	, ; ( 50% )	- ; -
- ; - ( , .)	- ; -	- ; -
- ; - ; -		- 2



1. ... :  
/ ... ..  
.. // .. « - :  
» – 2012. – . 1(3). – . 28–35.
2. ... :  
/ .. // .. .
18. : . — 9. — .: -  
.. , 2010. — . 121–126
3. [ ] — : <http://www.mintrud.gov.by>.
4. . [ ] — : <http://www.gks.ru>
5. . [ ] — : <http://www.dcz.gov.ua>





• „ • „

.

,

.

,

,

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

.

,

.

,

.

.

,

.

-

,

—

[1, .188].

—

,

.

.

,

,

.

[2, c.4].

[4, .83],

.

[2, .4].

.

[2, .4].

, , , . , , . , 2012–2013 7–8% [3, .8], . « » 20% [3, .8]. 2014 10%, .

, — . 90- . , 90- .

» [4] 2008 [4]. ,

, . [3 .6]. , , , , , .

1.

2.

3.

4.

5.

1. ... : / ... — ∴ ,  
2010. — 400 .

2. ...  
/ ... //

— 2012. — 1 (128). — С. 3–5.

3. ... ( ... ) / ... , ... //

2013. — 6[611]. — .4–10.

4. [ ... ] . — : <http://ereport.ru/articles/weconomy/belarus.htm>



• „ • „ . . . „

.

,

—

,

—

,

.

.

,

.

(

,

,

,

. .).

,

. . .

«

-

,

» [1, . 336]

.

-

-

.

(

,

).

[2, .162].

,

,

16.12.1993 .



« ».

.

.

. . .

,

,

[2, .162].

,

. 14

16.12.1993 .

«

»

,

,

, . 5

,

;

,

,

;

,

2000 .

[3],

2010 .

[4].

17.05.2012 4722-VI

«

»

,

,

18

.

,

,

,

[5].



( , ) , « » « », , .

1. : 1. / . : . . ' ( ). — . : , 2004. — 584 .

2. : / . . — . : , 2004. — 880 .

3. : 23 2000 . 58 // [ ]. — :

<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0783-00>

4. : 04.08.2010 214 // [ ]. — :

<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z1089-10>

5. : 17.05.2012 4722-VI // [ ]. — :

<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/4722-17>



• „ • „ • • „

.

,

(

,

,

• .),

.

(

).

,

.

. 149

«

» [1]

.

.

.

«

» [2].

,

-

,

,

-

,

.

,

,

.

,

,

,

—



·  
,  
,  
,  
·  
,  
·

. [1, .149].

. 151

«

»

,  
,  
,  
[3].

,

«

».

«

».





,  
.  
«  
»,  
[3,  
. 7–15].

( ),  
( . 145, 146)

[3, . 7–15],  
22 2010 12,

,  
.  
,  
,  
,  
:  
.

«  
»,  
,

,  
,  
«  
» [4, . 1, 3].

1. : 7 2010  
2453-VI // [ ]. — :

- 2. : 16.12.1993 3723-XII //  
[ ]. — :  
<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/3723-12>
- 3. :  
25 2011 14 //  
[ ] — :  
<http://www.court.gov.ua/sud2506/80/871/>
- 4. :  
22 2010 12 //  
[ ] — : <http://www.court.gov.ua/dsa/>

• ” • ” . . . , .

.

,

.

[1]. , ,

-

,

.

.



, : . . [1], . . [2],  
 . ., . . [3], . [4], . [5], . [6],  
 . . [7], . . [8] .  
 , ,

, -

.

,

.

,

.

, , ,

.

,

,

« »

,

« ».

,

,

,

,

« », « »

[1, 4, 6].

,

,

.



, . , ...

- ,

, .

, .

- , .

- , .

- , .

, - , .

, - , .

, - , .

- , .

- , .

- , .

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;



—

,

;

—

,

;

—

.

,

,

:

—

( ) ;

—

( ) ;

—

( ) ;

—

( ) ;

—

( ) ;

—

,

( ) ;

—

(

);

—

,

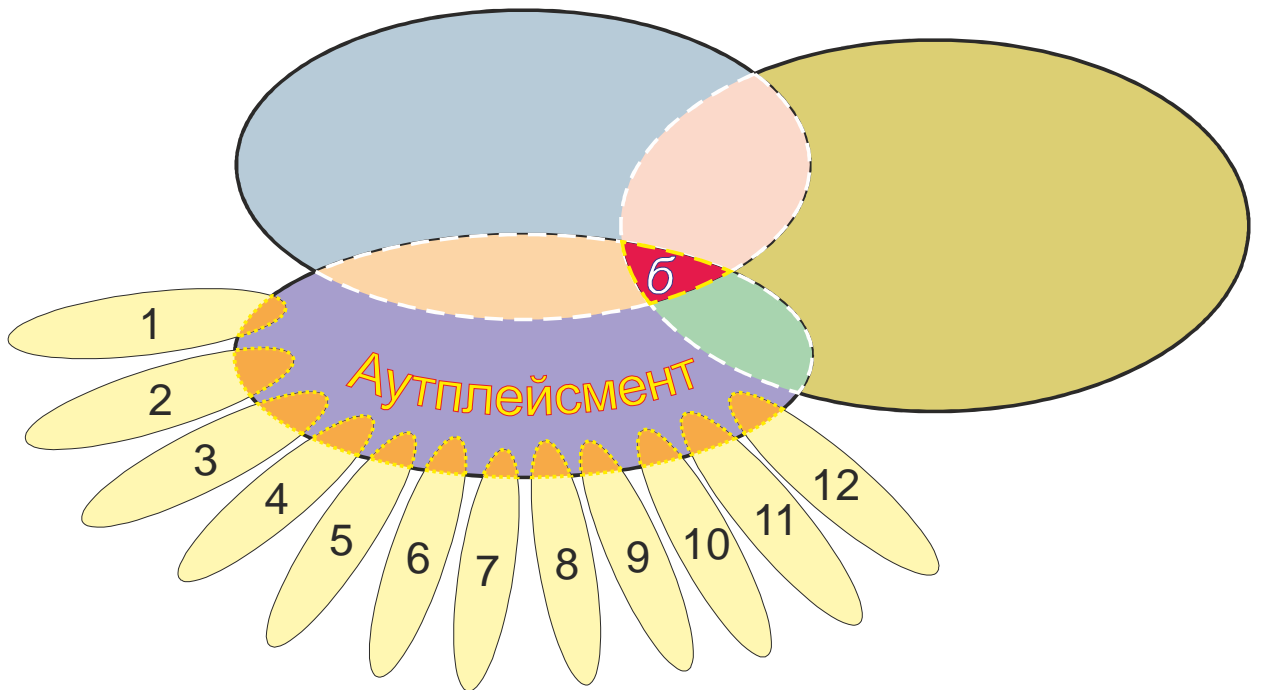
( ) ;

—

,

( , ) ;

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



1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 — ;  
 6 — ; 7 — PR; 8 — ;  
 9 — ; 10 — ;  
 11 — ; 12 — ; — ;

”

( — ), —



,

,

.

:

—

,

,

—

—

,

,

,

;

;

—

,

,

—

,

,

· · ·

,

.

,

«

»,

,

,

.

,

.

,

.

1. ...  
/ ... // ...  
« ... ». — 2011. — 3. — . 112–118.
2. ... ( ... ).  
... — : —  
2004. — 52 .
3. ... : /  
... , ... . — : , — 2007. — 416 .
4. ... :  
? / . [ ... ]. —  
: <http://212.34.47.45/article/n48819>.
5. ... [ ... ]. — :  
[http://www.staffexpert.ru/up/article/?article\\_id=333](http://www.staffexpert.ru/up/article/?article_id=333).
6. ... // — . —  
2010. — 12. — . 15–18.
7. ...  
// . — 2013. — 5/45.  
— . 40–45.
8. ...  
/ ... //  
. — 2013. — 8(110). — . 31–40.





• ”

• ”

.

.

’ ’

’

.

«

»

,

.

,

,

,

[1, .148–152].

,

.

,

,

.

.

,

,

[2, .21–22].

—

,

,

.

(

,

,



, . .), -

, — ,

[3, .21].

, , , ,

.

.

.

,

,

.

—

,

—

.

,

;

,

;

,

;

,

,

.

—

(

,

).

—

-

(

).

—

(

)[4].

:

?

?

.



:

«

» . , — , .

,

:

1. ( — , , . ).

2. ( , - « »).

3. « ».

4. — ( ).

5. ( , , , , , ).

6. ( , , ) — , - ,

..

7. .

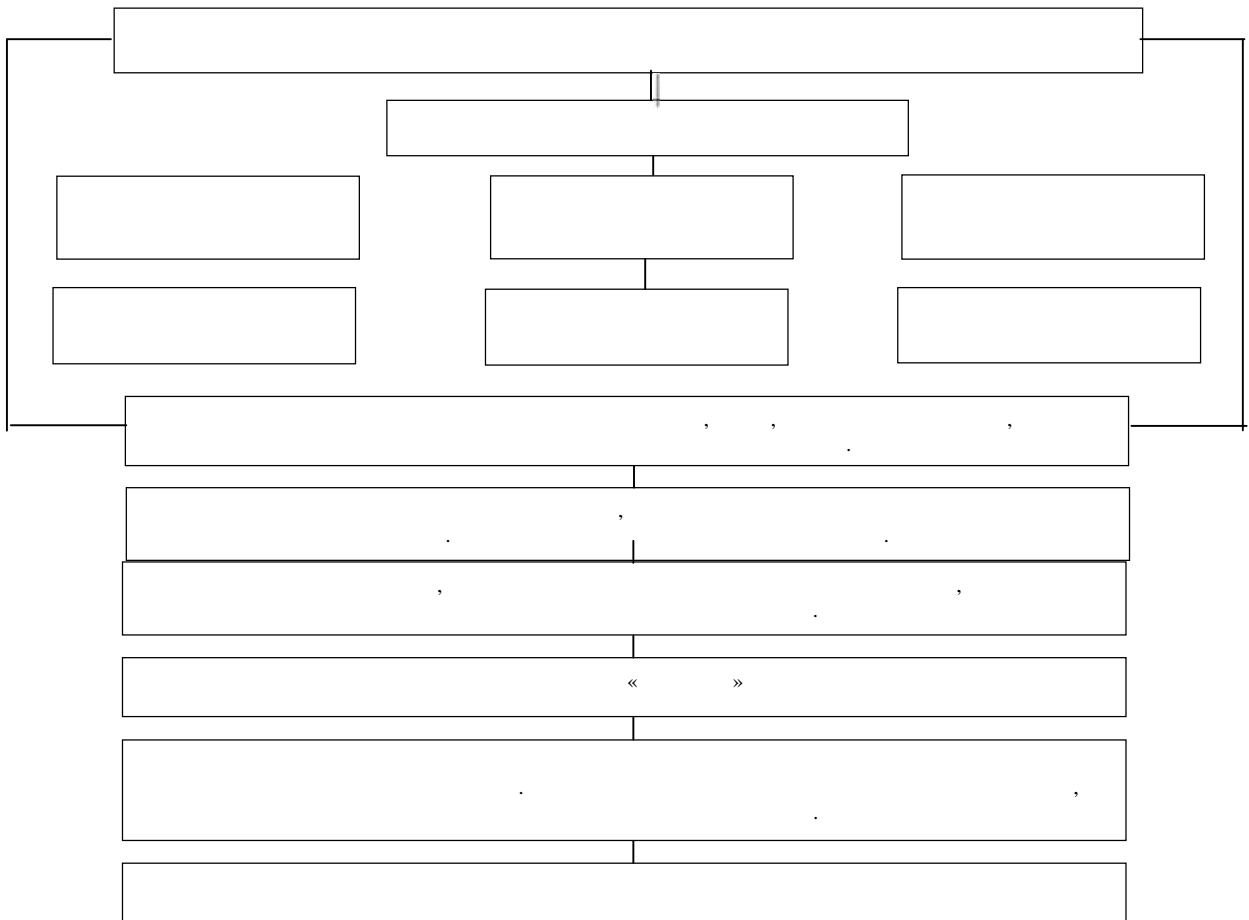
8. ( — ;

« »).

9. — « » ( , , , . .).

10.

. — , .  
. 1  
,  
,  
.



1.

, . ,  
,



4. : HR- [ ] : / [http://www.prostobankir.com.ua/hr/stati/antikrizisnoe\\_upravlenie\\_hr\\_aspekty](http://www.prostobankir.com.ua/hr/stati/antikrizisnoe_upravlenie_hr_aspekty)

5. [ ] : / <http://allstuds.ru/anticrup.html>

6. [ ] : / <http://www.gd.ru/articles/3869-antikrizisnoe-upravlenie-predpriyatiem>

• „ • „

• , • , • , • , • , •

• , • , • , • , •

2013 . «

» « »

[1, .5].

2,6 . , 1,7%

5–10% ,

[3, c.7].



- , ,  
 , , .  
 , : -  
 , , , *IT-* .

1.

( , ; )		( ) -	
	( )	( ) , -	
		/	
( )			
« »		( , )	



: , ,  
 , ,  
 [2, c.12].  
 , ,  
 . ,  
 ,  
 « - »,  
 .  
 , -

1. . // . — 2011. —
5. — .1–93
2. . // : . — 2010. —
2. — .10–15.
3. .. // : .  
 — 2008. — 3. — .6–12.





2

«

»

... , . . ,  
 ,

,

.  
 , -

,

,

.

,

57% 2030 . 2013 . [1],

.

. . .

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

. . [4],

,

. . [5],

. . [6], . . , . . , . . ,

. . [7]



.

.

.

,

«

,

,

,

,

» [8],

.

,

—

.

,

,

.

,

.

,

,

,

.

,

,

.

.

—

,

,

1. — (UNWTO) 2030 [ ] — : <http://36on.ru/travel/for-tourists/>
2. . . : / . . — : ,2006. — 192 .
3. . . : / . . . — :: ,2006 — 224 .
4. : . ./ . . , . . , . . // 3. — ,2004. — 83 .
5. . : ./ . . . — :: , 2002. — 337 .
6. . . : . . / . . — - : ,2001. — 166 .
7. : / . . . . . , . . // . . . . . — : . . ,2006. — 200 .
8. . . / [ ]/ . . // . — 2013. — 22. — : [vestnik.uapa.ru/en](http://vestnik.uapa.ru/en)



”

”

• • • • • ,

,

.

,

.

,

.

.

.

.

[1],

• •

[2], • •

,

• •

[3], • •

[4],

• •

[5], • •

[6], • •

[7],

,

,

,

,

,

.

,

,

.

.



—

.

,

-

.

.

,

.

,

.

.

.

,

,

. .

[2],

,

,

-

.

[3].

1. . / . //
- . — 2009. — 3. — .124.
2. . . ,
- / . . — ., 2007 — 335 .
3. . .
- : / . . ,
- // . — 2011. — 4. — .224–233.
4. . .
- / . . //
2011. — 3. — .74–76.
5. . . . .
- : / . . , // . . — .:
- , 2011. — 232 .
6. . .
- : /
- . . ; , - -с , -
- . — , 2012. — 266 .
7. . .
- / . . //
- . — 2012. — 4. — .20–22.



• ” • ”

:

， ，

， ，

• ，

， • ，

， ，

， •

•

( ， )，

• ，

，

，

， ， ，

•

， ，

2014

2,3

5%

7000 .,

60% —

2000

• ，

•

，

•



« » .

—

,

,

.

,

—

,

[1].

:

1)

;

2)

;

3)

;

4)

,

;

5)

,

;

6)

.

,

.

,

‘ ‘

‘

.

‘

.

,

,

,

,

,





,  
 ,  
 .  
 ,  
 :  
 .  
 — .  
 , ,  
 , .  
 , .  
 [1].  
 1. . // . — 2007.  
 — 16 .  
 2. , . —  
 ∴ , 2002. — 167 .  
 3. . ,, . ,, .. :  
 . . — ∴  
 , 2005. — 652 .  
 4. . ,, . . :  
 . — ∴ - , 2001. — 313 .



3

«

»

• •

-

,

,

,

-

—

,

.

,

.

,

,

.

,

,

,

,

,

[1].

—

,

,

,

,

,

,

,

,



[2].

,

,

.

—

,

[3].

,

.

(

)

:

—

:

,

,

—

,

;

—

:

,

,

,

,

,

;

—

:

,

,

,

.

,

,

—

.

.

,

,

,

[4].

,

,

,

—

.

1. . . . : .  
: -  
/ . . . . — .: , 2013. — 64 с.
2. . . . : ,  
, : / . . . ,  
. . . . — .: - , 2013. — 301 с.
3. . . . — .: , 2007. — 672 .
4. . . . , . . . . — .: , 2015. — 208 .



• • „ • • • „

• • • • •

1

• • • • •

•

•

• • • • • ( • • • )

•

•

( • • • • • ), ( • • • • • )

•

•

•

•

( • • • )

:

—

• • • • •

( • • • • • );

1

«

»

2014/52

1841 (

01201458900).

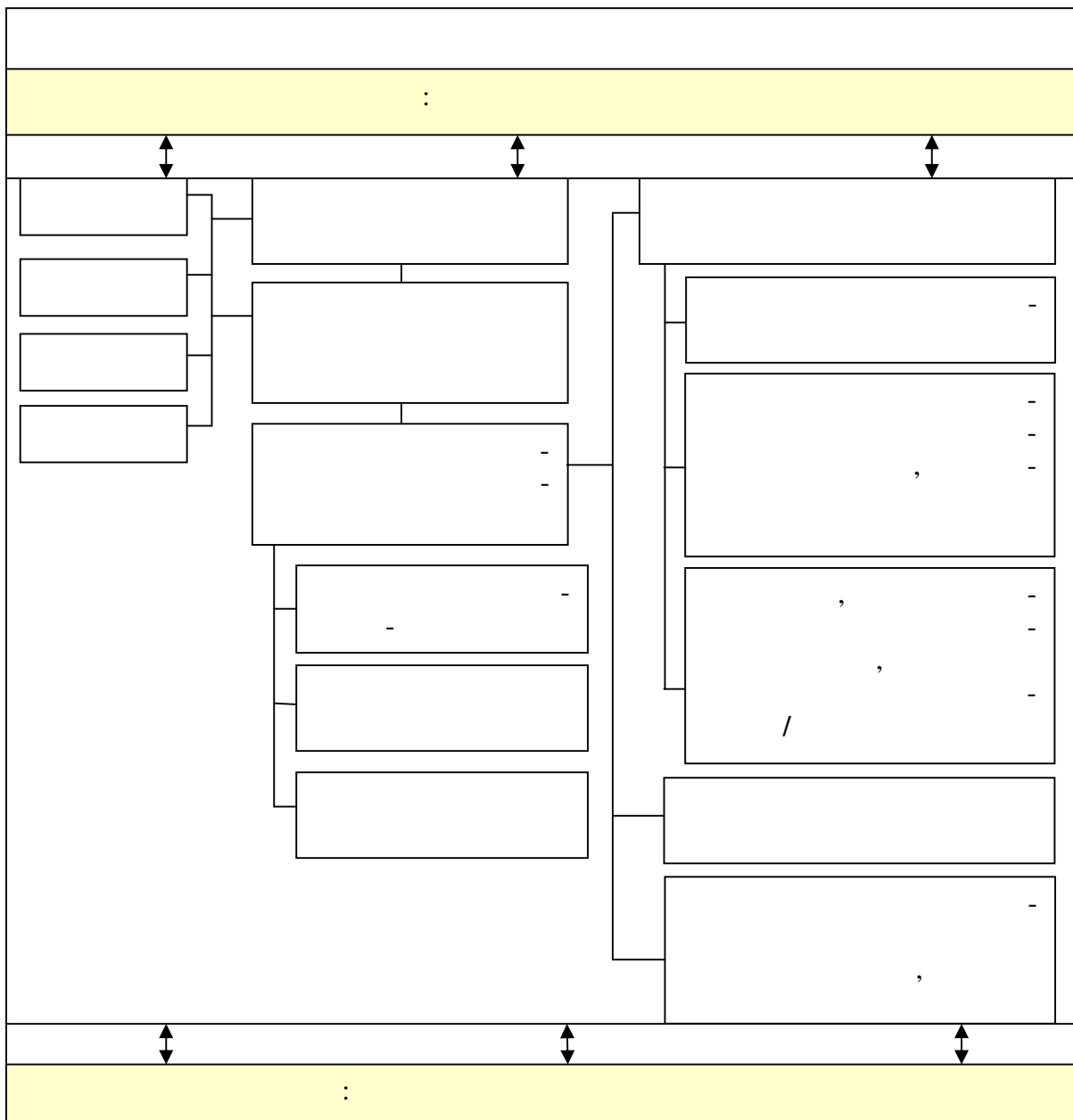
— ;

— ;

— ;

— .

2005. . 80.	
, 2007. . 291.	
2010. . 55-56, 273-274.	
« » , 2010. . 94.	
, 2007. . 28.	
2008. . 31.	





• • ,  
• • , • • ,

«  
«

»,  
»

.

,

,

.

,

,

,

,

.

,

:

• • ,

• • ,

• • ,

• • ,

• • ,

• •

•

,

,

,

.

.

—

,

,

.

,

,

.

,

,





[1, .288].



,

-

,

[2, .9].

,

:

1.

-

.

2.

,

.

3.

,

.

4.

-

.

5.

-

[3, .90].

,

,

,

,

.

—

-

.

,

.

,

,

.

.

-

,

,

.

[1, .289].

,  
.  
, « »  
,  
,  
,

1. . . , . . .

// : « :  
, »: « », 2011. — . 284–296.

2. . . —  
, // . . .  
— 2005. — 2. — . 7–10.

3. . . , . . .  
// . — 2008. — 9.  
— . 86–91.

4. .  
// : . — 2011. — 4. — . 24–32.

---

• „ . . . „

.

,

.

,

,

,

-

,

-

,

,

-

,

,

,

.

,

[1-3].

,

,

,

.

,

,

,



,

.

,

,

.

.

,

,

,

,

.

,

,

.

,

.

.

,

,

,

,

.

1. . . .  
 / . . . , . . . //  
 : . — :  
 . — : . . — 2010. — . 3.2. — . 190–  
 196.
2. . . .  
 / . . . , . . . // XVIII -  
 (19 2012 ). — : ,  
 2012. — . 50–52.
3. . . .  
 / . . . , . . . // -  
 . — 2012. — . 2 (7). — . 146–154. —  
 : <http://sepd.tntu.edu.ua/images/stories/pdf/2012/12gamrnp.pdf>.



• „ • •

.

:

• ,

, .

( . *motif*, . *moveo* — )

- ,

, .

, , .

, , « ».

,

: , , ,

• „ , , .

,

.

, *The Walt Disney Company*

,

• , ,

,

(*textile*

*services*).

,

,

,

.

,



, .  
*Apple,* ,  
 « » -  
 « ». , ,  
 , - ,  
 . , , .  
 , *Microsoft*  
*«The Commons»*,  
 . ,  
 , .  
*Nihon Shoken,*  
 , .  
 \$10. ,  
 ,  
 ,  
 , , .  
 . ,  
 .  
 « »  
 ,  
 3 .  
 10 ,  
 . ,  
 6  
 - 18.00.



- « », 27 (40%),
- forever».
1. : [ ] / . . — . : , 2002. — 337 .
  2. / . // « » – 22, 2008.
  3. : [ ] / . // HR . — : <http://hrdir.ru/nestandartnaya-motivaciya-primery/>. — : 29.04.15
  4. : [ ] // HR-Portal: HR- . — : <http://www.hr-portal.ru/blog/bolshie-originaly-nestandartnye-vidy-motivacii-personala-v-rossii>. — : 29.04.15.



• „ . . . „

.

,

-

.

-

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

-

.

,

.

.

,

:

,

,

,

-

.

.

[3],

,

,



. , , ,  
 . , -  
 ,  
 : . , . , . ,  
 . , . , . [3].  
 — , . .

:

1.

—

,

2.

—

,

,

[1].

,

,

.

,

,

;

,

,

;

,

,

,

[4].

,

,

,

,



[5].

,

,

,

,

.

.

—

,

.

,

,

,

,

,

,

.

,

.

,

,

[2].

,

—

,

,

—

.

,

- 
1. . . . /  
 . . . [ . . . ]. — :  
<http://www.uran.donetsk.ua/~masters/2010/iem/dontsova/library/article7.htm>
  2. [ . . . ]. —  
 : <http://www.ngpedia.ru/id189637p1.html>
  3. . . . /  
 . . . , . . . // . — 2013. — . 6.  
 [ . . . ]. — :  
<http://www.moluch.ru/archive/53/7052/>
  4. [ . . . ]. — :  
[http://studopedia.net/14\\_114032\\_normirovanie-truda.html](http://studopedia.net/14_114032_normirovanie-truda.html)
  5. [ . . . ]. —  
 : <http://center-yf.ru/data/Menedzheru/Osnovy-normirovanie-truda.php>



• ” • ”

.

,

,

,

.

,

,

.

,

—

.

:

( )

( ).

—

,

,

,

.

,

,

—

.

,

,

,

,

,

,

.

.

( ).

,

,

,

,

• •

—

,

.

—

.









• •

•

•

•

,

,

•

,

,

•

,

•

,

,

•

:

1.

,

,

•

2.

,

•

3.

(

),

•

,

,

•

,

,

,

,

,



. ( , 2014)

: , , .

, ( )

, . - ,

« »,

, ,

. - ,

, . - ,

( ,

.).

, ,

. , , , .

. (8

— 10.)

» « ».

, (

), , ,

. ,

.





• ” • ”

.

,

,

,

.

,

—

.

,

.

—

;

,

,

,

,

;

.

—

,

.

,

,

,

.

• •

(

),

:

• « ».

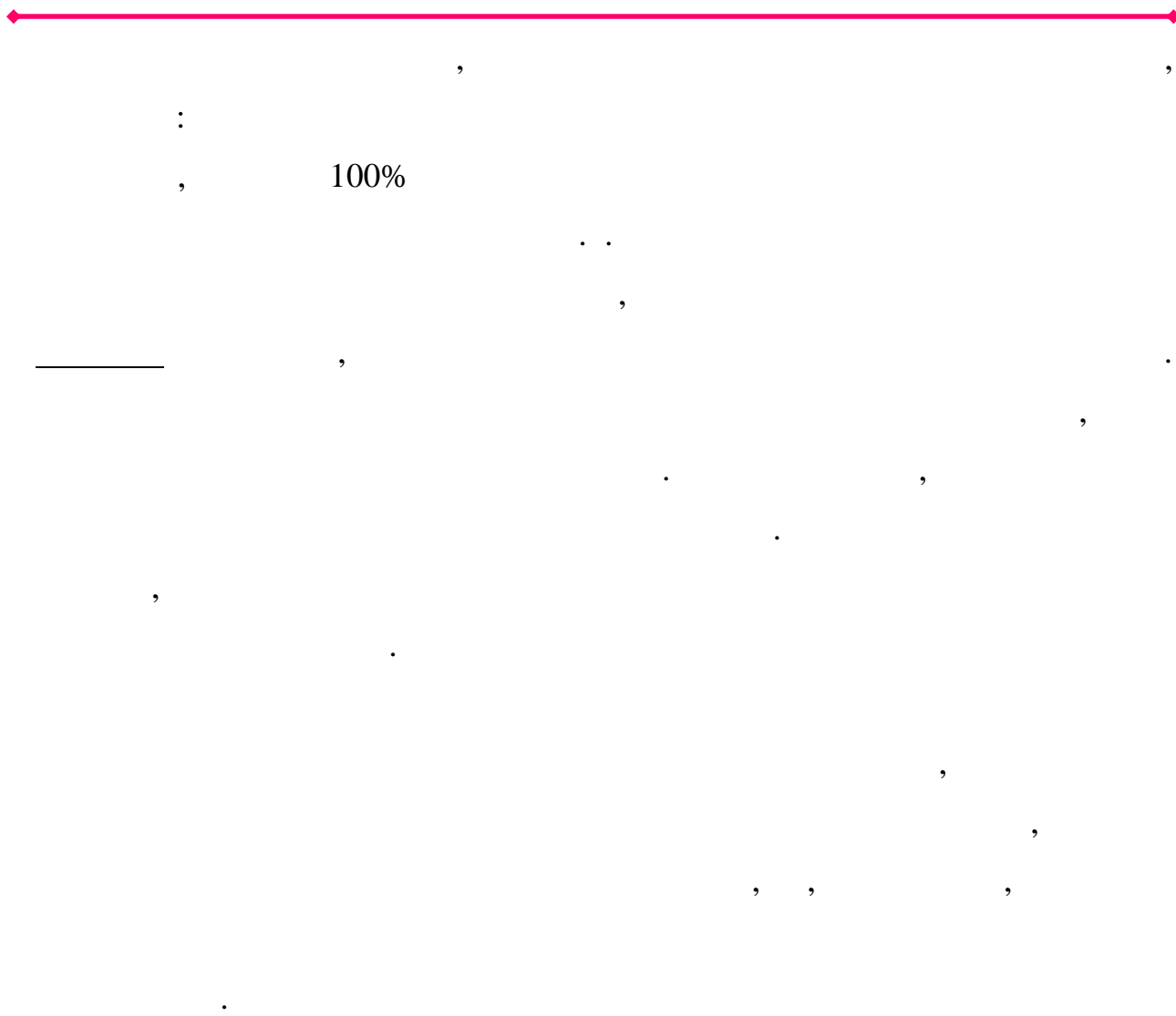
• « ».

• « ».

• « , ».

• « , ».





1. . // [www.hr-portal.ru](http://www.hr-portal.ru).
2. . // . — 2008. — 5. — . 31–36.
3. . . : / . . — :
4. . // . — 2002. — 7. /
5. . . // . — 2002. — 1. — . 50–52.



• • „ • • • „

•

•

• •

•

•

• •

• • • •

•

• • • •

• • • •

•

•

• •

•

•

• • • •

•

• • • •

•

• • • •

•

•

•

• • • •







， « »

.

« ».

« ( )» [2].

，

.

:

1.

，

.

2.

，

:

，

，

，

，

.

1.

/

.

-

. . — ∴ , 1991. — 368 .

2.

，

/

.

. . - ∴

, 1989.- 516 .



• „ • „ . . . „

.

,

.

,

,

,

.

,

.

—

,

,

.

,

.

,

—

.

.

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

.

,

,

,

,

[1, . 65–66].



( )

[2].

[3].

1. . . / . . —  
« . . »: .: - . — 2009. — . 65–66.
2. . . . [ ] — : <http://stud-lugansk.ucoz.ua/load/3-1-0-14>
3. . . . [ ] — : [http://www.manybooks.org/auth/3942/book/11482/ilin\\_evgeniy\\_pavlovich/motivatsiya\\_i\\_motivyi/read](http://www.manybooks.org/auth/3942/book/11482/ilin_evgeniy_pavlovich/motivatsiya_i_motivyi/read)

1.	..	, , [1, . 577]
2.	..	, , [2, . 10–12]
3.	..	, , . [3, . 28]

, — ,

.

:

•

•

,

[4, . 76–78].

,

2.

,

,

.3.

,

-	-	-
-	,	,
,	,	,
-	,	-
-	,	,
,	,	,
-	(	(
-	,	,
;	);	) [5, .203].

	.	.
	-	.
	.	.
	,	-
	-	-
	.	.
	-	
	,	.
	.	.
	.	[6, 142–144].

- ✓
- ✓
- ✓
- [2, .182].
1. . . . : . . . /  
 . . . — : " . . . ", 2004. — 592 .
  2. . . . : . . . /  
 . . . , . . . — : . . . , 2003. — 272 .
  3. . . . : . . . /  
 . . . , . . . — ∴ . . . , 1999. — 384 .
  4. . . . : . . . /  
 . . . , . . . — ∴ . . . , 2003. — 296 .
  5. . . . : . . . / . . . ,  
 . . . — ∴ . . . , 2011. — 468 .
  6. . . . : . . . /  
 . . . , . . . .—2- . . . — ∴ . . . , 2002. — 560 .



• ” • ”

.

.

,

,

.

.

,

,

:

,

,

,

;

;

,

;

;

;

.

.

—

,

,

,

,

.

,



[1].

,

· - ,

·

,

,

,

· - ,

,

,

[2].

,

·

[3].

,

·

·

:

•

( ):

,

,

,

,

-

,

,

,

,

,

,

,

;

•

( ): ,

,

,

,

( ),

-

,

,

,

,

,

,

,

,

[4].

,

·

:

,

,





	<p>12</p> <p>90</p>

1. . — 2006. — 11. — .58–62. [ ] //
2. . . . — 2006. — 4. — .91–106. [ ] //

3. .  
- [ ] // :
- . — 2006. — 7. — . 36–41.
4. . .  
[ ] // . — 2006. — 1. — . 2–13.
5. .  
[ ] // . — 2007. — 7. — . 100–103.
6. .  
[ ] //
- . — 2006. — 8. — . 91–93.
7. .  
[ ] // . — 2006. — 5. — . 88–90.
8. . .  
[ ] /

<http://www.management.com.ua/be/be038.html>

• „ • „

.

-

-

.

.

• „

• „

• „

• „

[1–3].

[3].

:



. 1.

:

;

;

;

;

;

[1].

, , , ,

,

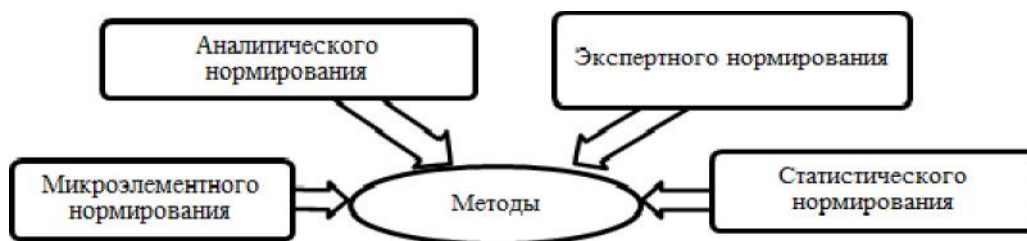
.

:



. 2.

[2].



. 3.



. 4.

1. . . . : . — : , 2003. — 212 .
  2. . . . [ ]: . / . . . — ., 2007. — . 164–170.
  3. . . . : . — .
- ∴ « », 2010. — 146 .

[1, с.20].

C





·  
«  
».

	— ; , , ; ; ; .
	— ; , , , , , , .
	— ; 60- « ».
	— , , , , .



,

,

.

-

,

,

[1, c.21].

.

,

,

,

,

.

,

,

XX

.

.

,

-

.

«

»

«

»,

«

»,

.

,

.

,

,

«

». .

,

-

«

» [3].

,

.

,

:

,

,

,

.

,

[2, с. 193–197].

- ( );
- ( );
- ( );
- ( );
- ( ) [4].

1. / // . — 2005. — 1. — . 21–29.
2. / : . — .: 2006. — . 103-1. — 236 .
3. . . : . : — : « » . — 2004. — 272 .
4. . . : : [ ] / . . . — 2011. —

URL: : <http://fb.ru/article/3376/sovremennyye-kontseptsii-upravleniya-personalom-orientatsiya-na-lichnost>.



• „ • „ . . „

.

—

, , ,

,

.

,

.

,

.

,

,

,

,

[1].

,

—

,

,

.

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

.

,



, ,

[2].

[3]:

1.

.

,

,

,

.

2.

.

,

.

3.

.

:

,

,

,

,

,

.

.

4.

—

,

,

,

.

5.

—

,

,

.

:

,

,

,

.

6.

.

,

,

,

.



», — «

».

,

—

.

1. — . — .: - , 1997.

2. . . — .: 1990.

3. . . . . — .:

1995.

• „

.

«

»

« » (*personnel management*)

,

.

—

.

,

• •

,

,

.

1

"

".



1

"

"

1.	. . .	, [1, .65].
2.	. . .	— , : - [2, .10–12].
3.		— , , , , , , , [2, .14–15].

—

-

,

, , , ,

, -

.



,

[3, . 27].

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

,

,

;

,

;

;

-

;

;

;

,

. [3, c.39].

:

;

;

,

[4].

—

.

—

,

,

,

.

(

,

) [4].







• „ • • „ • „ • • •

,  
« »

,  
,  
,  
,  
,

, : • • [1], • „ • • [2], • [3],  
• [4], • [5], • • [6], • • [7] •

« »

, -  
•

« »,

,

« ».

« ».

,  
,



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

.1.

1 —

«

»

	« »	- -	,	
. . [1]	,	2004	- - -	- , - .
[2. C. 370]	, - - , - - -	2007	- - - - -	- — , - .
. [3]	- - . - - - -	2009	- - -	» « - .

	« »	- -	,	
. [4]	,	- 2010	- - - -	- , - .
[5, c. 15-18]	,	- 2010	-	.
. . [6]	,	2013	- - - -	- .
. . [7]	« » ,	- 2014	- -	- - - .

. 1.

« » ,

.

,

,

.



,  
, .  
,  
,  
.-.-

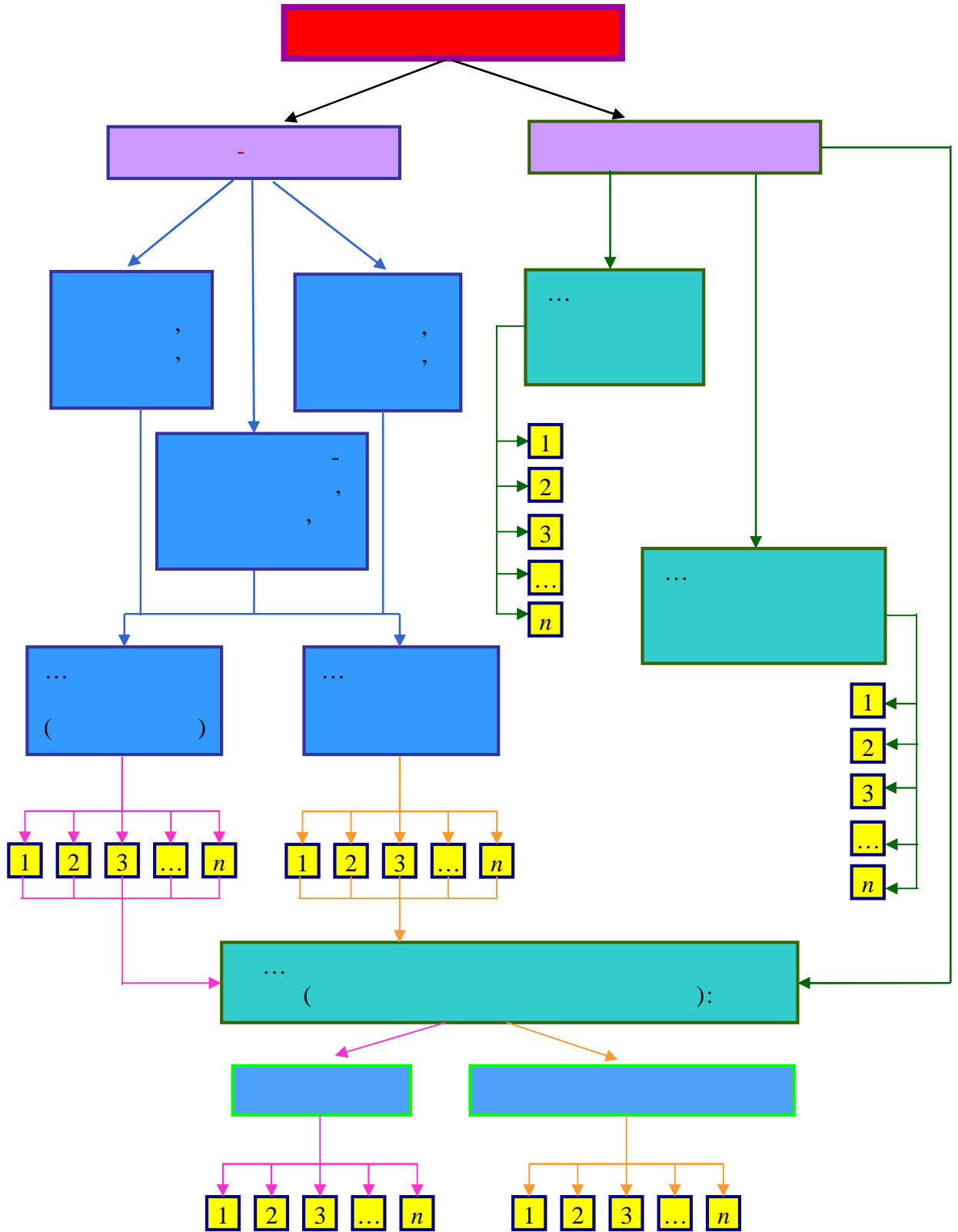
« ».

, . 1  
:

— , ,  
;  
— , ,  
;  
— , ,  
;  
— , , ,  
;  
— , ;  
— ;  
— ;  
— ;

. 1.

, « »



.1.

-



,  
 ( . . . ) , ,  
 . ,  
 - ,  
 , , . . .  
 . ( )  
 ,  
 , ,  
 , ,  
 . . . — *HR-* ,

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

.  
 - ,  
 ( ) :  
 - ;  
 - ;





---

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





1. ... ( ... ).  
 . — : , 2004. — 52 .
2. ... : /  
 , 2007. — 416 .
3. ... :  
 ? / . [ ... ]. —  
 : <http://212.34.47.45/article/n48819>.
4. ... / . [ ... ]. — : [http://www.staffexpert.ru/up/article/?article\\_id=333](http://www.staffexpert.ru/up/article/?article_id=333).
5. ... // — . —  
 2010. — 12. — .15–18.
6. ...  
 / ...  
 [ ... ]. — : [http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/29993/1/apsmkoy\\_2014\\_04\\_72.pdf](http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/29993/1/apsmkoy_2014_04_72.pdf).
7. ...  
 / ... //  
 . — 2013. — 8(110). — .31–40.



4

«

»

• „ • „ •  
•

,

,

,

,

•

«

»

,

,

,

,

•

-

,

,

[1, c.103].

,

,

• „

• „

• „

• „

• •

•

,

,

,



,

[2, c.56].

« »

,

,

.

—

,

( , ,

, )

,

,

.

,

( ) —

,

,

.

,

,

[3, c.203].

4 .

.

.

.

.



1. . . . / . . . — ∴ - « », 1978. — 384 .
2. . . . / . . . , . . . — ∴ , 2000. — 110 .
3. . . . : . — ∴ , 2004. — 480 .



• „ • • „

« »

«4 » «4 »

,

.

-

,

,

.

,

.

-

.

.

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

,

,

.

,

,

-

,

-

.





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



,  
 -  
 .  
 -  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 -  
 ,  
 .  
 .  
 «  
 »  
 .  
 ,  
 ,  
 :  
 -  
 ;  
 -  
 ;  
 -  
 ;  
 -  
 ;  
 -  
 .  
 ,  
 . . .  
 .  
 ,  
 ,  
 «7  
 » -  
 -  
 .  
 -  
 ,  
 .  
 -  
 ,  
 .



, 2 . , ( , ) , 4 4 ,

, 2 :

, .



5

«

»

• • • • •

.

, ( )

- ,

, ,

, .

-

. ,

- ( )

.

. - ,

— ( ) , —

. - ,

, ,

,

.

,

. ,

:

( ) 2%;

,

( ) 7,5%.

,

( ).

,

,

.

,

$\arctg$  :  $=\arctg(\ )$ .  $(\ )$   
 $0$   $(\ )$   $0$   $\frac{\pi}{2}$ .  
 $=100\%$   
 $\frac{I}{100}$ .  
 $=100\%$ ,  $=100/100=1$ .  
 $\arctg =100\%$   $\frac{\pi}{4}$  :  $\arctg \frac{I}{100}$ .  
 $=100\%$ ,  $1$ .  
 $\frac{\pi}{4}$ ,  $\frac{4}{\pi}$ .  
 $: 0 < <$ ,  
 $0$   $1$  -  
 $(\ )$ ;  $>100\%$  —  
 $<100\%$  —  
 $\frac{4}{\pi} \arctg\left(\frac{1}{100}\right)$   $\frac{1}{\frac{4}{\pi} \arctg\left(\frac{1}{100}\right)}$ .

$$c = \left( \frac{I}{100} \right) \cdot \left( \frac{I}{100} \right) \cdot \left[ \frac{1}{\frac{4}{\pi} \operatorname{arctg} \left( \frac{I}{100} \right)} \right],$$

— ,  
 - ; —  
 , 2%; —  
 , 7,5%; — , %; —  
 , %; — ,  
 , %.

, > 1 —

- ,  
 . < 1,

.

. ,

,

,

.

.

,

.



• ” • ” . . . ,

.

, .  
,

, , , ,  
• , ,

, :

1. .

1.1. :

– ,

, ;

– ,

, ,

;

–

,

,

.

1.2. :

( ); ( ); ( -

); , , ,

( - ); (

);

(

).



2.

.

3.

.

4.

.

5.

,

.

-

.

,

.

,

,

,

[1].

,

,

,

.

.

,

,

,

,

,

.



[2, .7].

( 1) [2, .8],

( 5 5 ),

$$= \sum_{i=1}^N k_i d_i, \quad (1)$$



—

;

 $i$  —

;

 $d_i$  —

;

$$\sum d_i = 1.$$

,

.

1. . .

// . — ∴ -

, 1998. — .13–15.

2. . . -

: : . . . . ∴

25.00.02 « » // [

]. — , 2004.



• „

,

.

( )

,

,

,

,

,

,

,

.

"

"

,

.

,

[1, c.10].

.

[2].

,

:

,

,

,

/

,

[3].

"

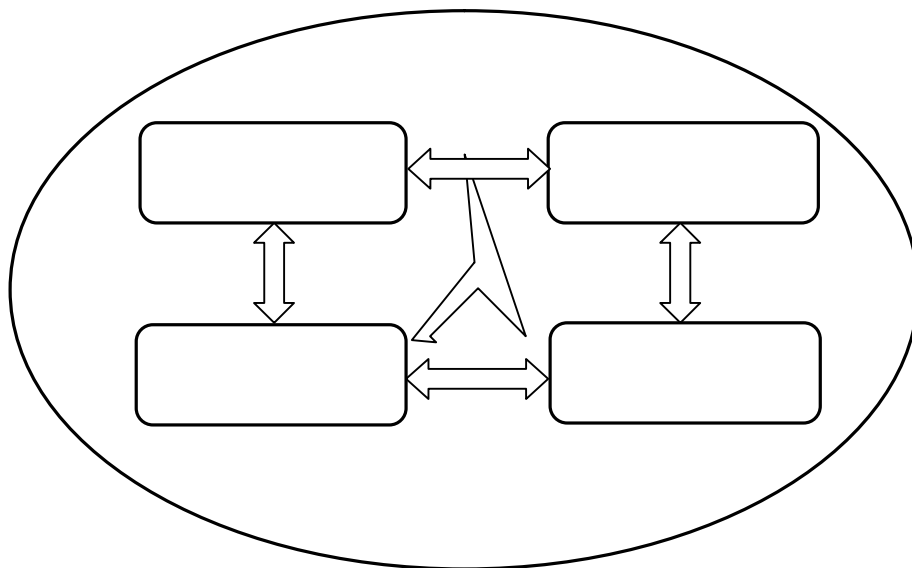
"

,

,

[4, c.48].

[3]:



.1.

,

( . .1)

,

,

(

).



1. . . . .  
: . . . .  
. — , 2013. — 23 .
2. /  
. . . . . — .: , 2000. — 152 .
3. . . . .  
:  
— 2011. — 4 (40).  
4. . . . .  
. — .: " " , 2000. — 255 .

• „

- ,

. - ,



,

. - ,

,

,

,

. -

,

-

,

[1].

,

.

:

,

,

,

,

.

.

,

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

[2]:

( ) ( ) ( ).

—

;

—

.



.1.



,

.

.

,

.

1. . . , . . , . . , . .

-

//

. — 2009. — 3.

— . 364–379.

2. . .

: . — .: -

. . . , 2003. — 232 .

3. . . , . .

: . — 2- ., .

. — .: , 2006. — 432 : .





• ”

,

.

-

-

:

-

-

.

,

,

,

-

[1, c. 14].

,

,

,

,

—

( ),

—

,

,

...

,

,

,

,

,

—

.

$\sigma_{ij}$

$W$  — (

,

,



,  $y_k$ ).

$$AV = \{y_1, \dots, y_n\}$$

[1].

(1)

$$P(W, AV) = \{y_k \in AV \mid \forall j = 1, n \ \sigma_{kj} \leq 0\}. \quad (1)$$

[2]

$$AV = \overline{1, n}.$$

$i, j$

$j$

$i$

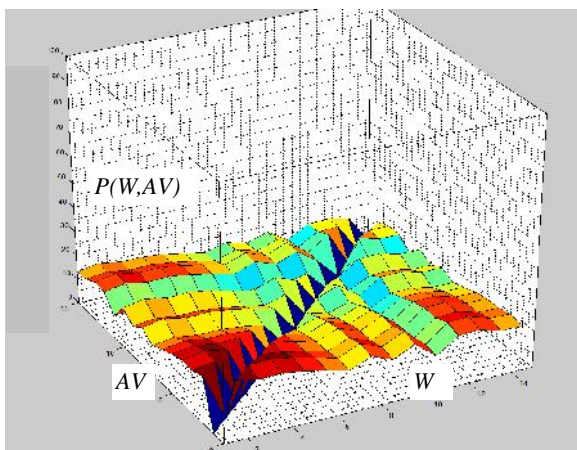
$W$ ,

$q_{ii,jj}$

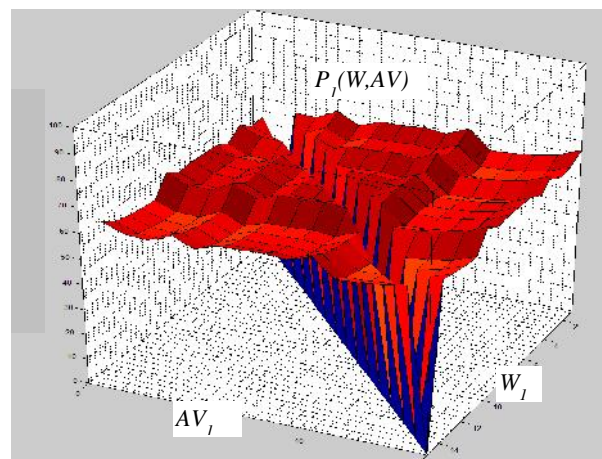
(2)

$$q_{ii,jj} = \begin{cases} 1, & \{u_i, u_j\} = e_{i,j}, e_{i,j} \in E, i, j \in AV \\ 0, & \{u_i, u_j\} = e_{i,j}, e_{i,j} \notin E, i, j \in AV \end{cases} \quad (2)$$

$q_{i,j} \text{ — } W ; u_i \text{ — } i ; e_{i,j} \text{ — } j ; E \text{ — } ( ) ; AV \text{ — } P(W, AV)$   
 $( . 1)$   
 $a_{q,p} = u_{ii} : \bigcup_{q=1}^{k_m-1} \{a_{q,p}, a_{q+1,p}\} = \bigcup_{ii, jj \in E} e_{ii, jj} \text{ — } p ; k_m \text{ — } ; D_i T_j \text{ — } ; ii \text{ — } ; jj \text{ — } ; e_{ii, jj} \text{ — } ( ) ; E$   
 $( )$  .



. 1 -



. 2 -

$AV W$

$AV W)$

1.

., . . . — .: , 1999. — 104 .



2. . . - /  
 . . // ,  
 : . . .-, 26-  
 27 2013 .— : . . , 2013. — . 21-28.  
 3. . . -  
 ( . . .) . — . — .: , 1998.  
 — 216 .

• ” . . . ,  
 • ”  
 -  
 .  
**-XYZ-**

,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ;  
 ;  
 .  
 ,  
 . . . , . . . [1], . . . , . . . ,  
 . . . , . . . , . . . [2], . . . ,  
 . . . , . . . , . . . , . . . , . . .  
 . ,  
 ,

-XYZ-

ABC-

—

-

,

.

(

)

,

.

,

( . 1).

1

-

(

)

-	,	,	), %, i		, %, Ni	
			%	%	%	%
10	280320	1095	14,60	<b>14,60</b>	0,57	<b>0,57</b>
35	130356	6120	6,79	<b>21,39</b>	3,19	<b>3,76</b>
21	111617	4015	5,81	<b>27,20</b>	2,09	<b>5,85</b>
14	104025	1825	5,42	<b>32,62</b>	0,95	<b>6,80</b>
5	103896	13320	5,41	<b>38,03</b>	6,94	<b>13,73</b>
29	90666	1460	4,72	<b>42,75</b>	0,76	<b>14,49</b>
30	84456	1080	4,40	<b>47,15</b>	0,56	<b>15,06</b>

,

,

,

[2, c. 100–106]

$$V_j = \frac{\sum C_{i,j} - \sum C_{i,j-1}}{\sum N_{i,j} - \sum N_{i,j-1}}. \quad (1)$$

-

XYZ-

,

,

ABC-

.

,

. XYZ-





-XYZ-

1. . . . : / . . . , . . . . — . : - , 2005. — 640 .
2. . . . : / . . . , . . . , . . . . — . : , 2006. — 340 .

• ” . . . ,  
 • ”  
 -  
 .  
 -

[1].

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

... [2], . . . , . . . [1], . . . [3],  
 ... [2], . . . .

$$\sum_{i=1}^n (P_i - C_i) \cdot Q_i \rightarrow \max, \quad (1)$$

$P_i$  — . . . ;  $C_i$  — . . .  
 ;  $Q_i$  — ( . . . ) . . .

:

$$\begin{aligned} Q_i &\geq 0; \\ Q_i &\leq \min(D_i; M_i); \end{aligned} \quad (2)$$

$$\sum_{i=1}^n t_i \cdot Q_i \leq F,$$

$D_i$  — . . . ;  $M_i$  — . . .  
 ( . . . );

$t_i$  — . . . ;  $F$  — . . .

,

:

,

,

,

,

,



[2].

« , »

[2]

 $b$  —

$$\sim (i) = \begin{cases} 0, & Q_i \geq M_i + b, \\ v(b), & M_i \leq Q_i \leq M_i + b, \\ 1, & Q_i \leq M_i \end{cases} \quad (3)$$

 $v(b)$  —

[0; 1],

} —

 $k_0 \in K$ 

},

} —

 $k_0$ 

},

- 2011. — 4, .I. — .90–95.
1. . . . / . . . // . — 2011. — 4, .I. — .90–95.
  2. . . . / . . . , . . . // . — 2013. — . 5-1. — .236–241.
  3. . . . / . . . , . . . // . — : . . . , 2011. — 1(4). — .299–306.



6

«

»

• „  
• „ • „ •

-

,

.

,

,

,

.

,

.

.

:

,

,

,

—

,

.

[1].



12 . . .

.  
 :  
 2014 .  
 30% 3 . . 4,2 . . 2013 .  
 ,  
 , ,  
 ,  
 .  
 —  
 .  
 .  
 ,  
 : ;  
 ;  
 .  
 , — —  
 . - , :  
 ;

[2].



[3].

1. . . . « . . . » , 12, 2006 — .6–8.
2. “ . . . ”. [ . . . ] : <http://uazakon.ru/zakon/zakon-ob-investitsionnoy-deyatelnosti.html>
3. — [ . . . ] : [http://investory.com.ua/veles\\_kapital/](http://investory.com.ua/veles_kapital/)



• „ . . . ,  
,  
. . . .  
• „ . . .  
,  
.

-

.

,

.

, , ,

.

,

.

,

.

-

.

:

,

;

;

,

,

[1, .6].

C

-

.



[2, .237].

( ),



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

, , [3, .485].  
 : ,  
 ;  
 ;  
 ;  
 ;

1. . . // . — 1999. — 1. — .4–12.
2. . . : XXI // . — .: « ».— 2010. — 318 .
3. . : . — .: « » , 2005. — 608 .





• „  
• „ • • „

.

,

,

,

,

.

XIX .

, « » . ,

• , • , • , • , • , • , •

• , • «

» « ,

, , , , ,

» [1]. ,

« » , .

,

.

« »

, ,

:

) :





:

• ,

“ ” ;

• ( )

:

;

• , , , ,

, ;

• .

,

,

;

• ;

;

• ,

,

,

,

,

.

,

,

.

,

,

.





• „

«

»

.

,

,

,

.

.

.

.

,

.

.

,

.

.

,

—

,

[1].

:

.

-

.

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

.

.

,

.

.

,

,

,

,

,

-





, , .  
 , .  
 .  
 , —  
 , .  
 :  
 • , ;  
 • , ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • .  
 , ,  
 , .

1. : . / .  
 . . — . : , 1993.
2. [ ]

— : <http://www.ukrstat.gov.ua/>.



• ” • • ” • •

.

.

( )

2030 .

1,4-2%

[1].

"

-

1"

.

2

.

.

.

.

,

,

.

—

,

.

47 (

):

—

2015 .;

—

2062 .





[2].

" - 1":

- 1) :
- 920,9 . .;
- NPV=1011,8 . .;
- IRR=13,64%;
- (*Break Even Point — BEP*)

400000 / .

- 2) :
- — 3037 ;
- ;
- .

- 3) :
- —
- 5946,13 . .;
- ( )—
- 2611,54 . .;
- , — 726,97

. .;

-

— 18% .

( ) ,

(



) ( )

[3].

1. . . . .  
/ , . :  
, . 1, 2007. — . 293–297.
2. . . . .  
/ : ,  
, . — : , 2007. — . 287–292.
3. . . . .  
//  
, : . . . .  
/ . — , 2009. — . . — . 5–12.



• ” • ” . . . ,

.

-

.

• ,

,

( )

.

,

[1],

,

2018 . 30%

, ,

,

.

2020 . 10%

.

1,1 .

357 . ,

2015 - 200 . , 2016 - 357 . [2].

,

,

.

(

)

,



$x_0$  —  $r_0$ ;  
 $= (x_1, x_2, \dots, x_n)^T$  —  $V$   
 $m_n$  —  $m = (m_1, m_2, \dots, m_p)$  —  
 $I = (1, 1, \dots, 1)$  —  $n$

$$V_p = X^T V X \rightarrow \min$$

$$m^T X + r_0 x_0 = m_p, \quad I^T X + x_0 = 1,$$

[3].





7

«

»

• • • • • ,  
,

• ,

• ,

-

,

,

,

,

,

,

,

•

,

,

•

,

•

,

,

•

• •

(

•

*constellation* — ), . . ,





[3, .140].

- 1. . . // . — 2001. — 2(14).  
— . 53–57.
- 2. . // . — 2002. — 1. — . 140–151.
- 3. . . // . —  
2006. — 4. — . 135–142.





• „ . . „ , . „

.

.

—

.

.

.

,

,

.

[1-3].

,

,

-

,

.

-

.

.

,

:

-

,

-

,

-

,

-

[2].

,

.

:



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

,

.

.

.

,

.

,

,

,

.

,

,

,

.

,

.

,

.



1. . . / . . // . — 2011. — 4(18). — .327–

330.

2. . . / . . // . . . . . — 2011. — 24. — .225–229.

3. . / . // . — 2006. — 5. — .34–38.

. „ . . „ ; . „

.

.

,

.

:

.

:

.

,

.



,

.

,

.

,

,

,

,

,

[1].

,

.

—

.

,

,

.

,

—

[2].

,

,

,

.

,

,

,

.



,

.

:

,

.

,

.

:

—

,

.

,

;

—

,

;

—

,

[1].

,

.

,

,

.

,

,





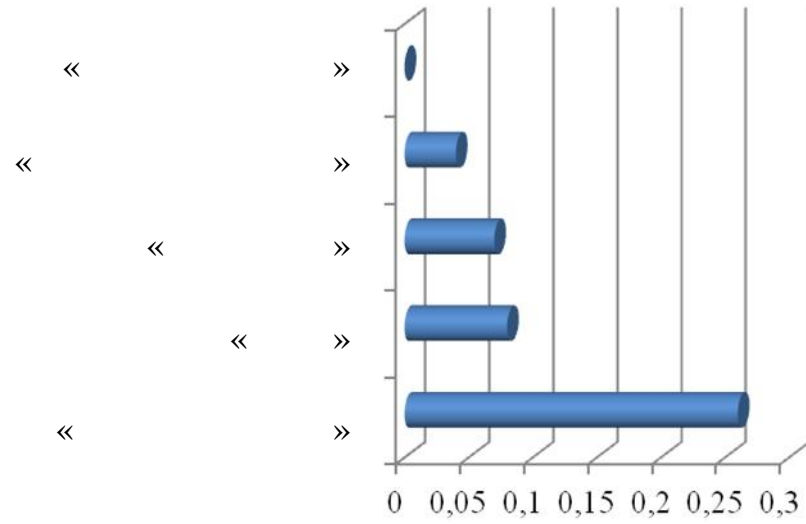
,  
 ,  
 —  
 , 150  
 500  
 670 .  
 —  
 —  
 , , .  
 ,  
 .  
 « ».  
 «SkyWay»  
 " ( )  
 2014 ).  
 , 2014 .  
 , -  
 .  
 9 ,  
 .  
 « »  
 ,  
 ,  
 , .

1. « » [ ]. —  
— : <http://www.2r.ru/objects/6680>
2. [ ]. —  
— : <http://www.staryi-krym.narod.ru/hospital/index.htm>

.276–277].







, , 2012  
 (0,14% —  
 « » 0% — ),  
 (4,37% — « », 0,82% —  
 « » 0% — ).  
 (9,8% — )  
 (4,27%). 2013  
 2012  
 10,96%



1. . .

/

. . . , . . . , . . . /

: VII . 24 ( ,15-

17 2010 .). 2 ./ - , . . - ; .

. . . ( ) ; : . . . — ::

,2010.— .2.— 594 .

2. . . - :

/ . . . , . . . ; . . .

. , . . — : . ,2010.— 324 .

• • ,

.

,

,

-

.

,

,

.

:

- , . .

-

;

-

,

;

-

,

;

-

,



,

, , - ,

, . . .

: - ,

,

.

- , ,

.

,

,

, , ,

, ,

.

—

.

« »

XIX .

.

XX .

. 1911 . (1883–

1950) « »

30- . .

« »,

,



- 1. . . . .
- 2. . . . . : . . . . .
- 3. [ . . . . . ] — : <http://www.e-xecutive.ru/wiki/index.php/>
- 4. . . . . , . . . . . , . . . . .
- 5. : . . . . . , [ . . . . . ] — :

<http://www.grandars.ru/student/menedzhment/innovacionnyy-menedzhment.html>



• „

.

—

,

[1].

-

:

( );

;

;

.

.

,

,

.

,

.

.

,

.

.

,

„

• „

• „

• „

• •

,

.



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

[2]:

- ;
- - ;
- ;
- .



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





;

;

;

;

.

,

.

,

.

,

,

.

,

.

1.

./

::

..

.. — ::

«

», 2004.

2.

..

:

.

.—

:: - , 2004.

3.

..

:

.— :: - , 2000.



• „ • „ . . „

-

,

.

-

,

.

,

,

.

.

,

,

,

,

,

,

.

-

,

.

,

-

.

-

.



,  
 ,  
 .  
 :  
 ,  
 .  
 -  
 . . [1], . .  
 . . [2] .  
 ,  
 -  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 .  
 . ,  
 , , ,  
 [3].  
 . -  
 .  
 - :



;

,

,

,

,

;

;

;

;

,

[4].

.

7-10 ,

,

-

.

1. . . . — ∴ ,

2001. — 269 .

2. . . .

. 2006, 12. — .5-10.

3. -

□ : /

. . . . , . . . . : 2002. — 244 .

4. -

. ∴ - ,

2007. — 398 .



• •

.

-

,

,

,

.

,

.

.

.

,

.

,

.

,

.

,

.

.

,

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

,

.

.

,

,

,

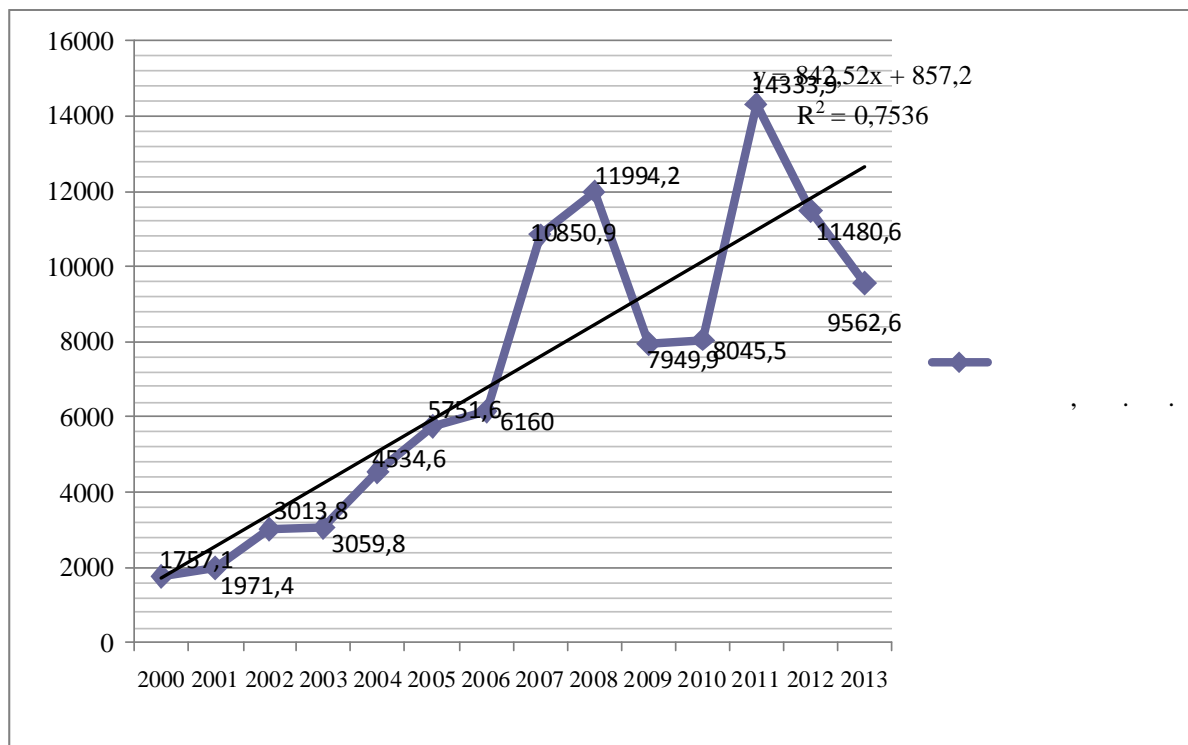
.

,

,



, ,  
 .  
 — , , ,  
 , ,  
 , ,  
 , ,  
 .  
 .  
 ,  
 . 90%  
 .  
 ,  
 , 2,5–3,0 .  
 , 0,05–0,10% [1].  
 ,  
 , -  
 , -  
 ,  
 . , ,  
 ,  
 ( ).  
 83%  
 [2, .46–48].  
 .  
 .1.



.1 —

(

[3])

. 1 ,

2002 .

2008 .

1757,1 .

11994,2 .

2009 .

2010 .

33,72% 2009 .

2008 .

32,92% 2010 .

2008 .

2008

2011 .

14333,9 .

2012

11480,6 .

. 2013

16,71%

2012 .



1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. ;
6. , ;
7. ;
8. .

1. [ ]. — : [http://www.nbu.gov.ua/portal/chem\\_biol/nvnltu/18\\_10/279\\_Wysocka\\_18\\_10.pdf](http://www.nbu.gov.ua/portal/chem_biol/nvnltu/18_10/279_Wysocka_18_10.pdf)

2. /  
 . // . — 2011. — 10. — .46–48.

3. [ ]. —  
 : <http://ukrstat.gov.ua>





• •

.

,

,

-

.

,

,

,

.

,

,

.

.

,

,

.

,

2005 .

3 .

[1].

, 1995 .

*RAG AG,*

,





• „ • „

.

,

,

.

,

- .

,

.

,

,

.

( )

,

( )

,

.

( - ).

.

:

• „

• „

• . [2, 3].

,

,

.



,

.

,

.

,

,

,

.

:

,

,

,

,

,

(

,

)

,

(

-

),

.

,

«

»

,

«

».

—

.

,

.

,

.

,

.

.

1.

(

)

—

,

.

.

2.

.

.





• ” , • ”

.

—

,

,

,

;

,

,

;

,

[2].

,

,

,

.

,

,

.

.

,

.

,

,

.

.

—

-

,

.









.

,

.

1. . . . / . . . //

. . . - . . . .

— ∴ , - ,2007.— .72-77

2. . . . / . . . . — ∴ , 1998.

— 370 .



1

«

-

»

.....	4
.....	7
.....	10
.....	13
.....	16
.....	19
.....	22
.....	25
.....	32
.....	37

2

«

»

.....	40
.....	43
.....	46

3

<<

>>

. . . ,	.....	49
. . .	.....	52
. . . ,	.....	55
. . .	.....	59
. . . ,	.....	62
. . .	.....	65
. . . ,	.....	69
. . .	.....	72
. . . ,	.....	75
. . .	.....	78
. . . ,	.....	81
. . .	.....	83
. . . ,	.....	87
. . . ,	.....	92
. . . ,	.....	95
. . . ,	.....	99
. . .	«	
. . .	» .....	101
. . . ,	,      » .....	105

4

«

»

• „	.....	116
• •	«4 » «4 »	

.....	119
-------	-----

5

«

»

• •	.....	123
-----	-------	-----

• „	.....	126
-----	-------	-----

• •	.....	130
-----	-------	-----

• •	.....	132
-----	-------	-----

• •	.....	136
-----	-------	-----

• „	XYZ-	.....	139
-----	------	-------	-----

• „	-	.....	142
-----	---	-------	-----

6

«

»

• „	.....	146
-----	-------	-----

• „	-	.....	149
-----	---	-------	-----

---

• „	.....	152
• •		
• •	.....	156
• „		
• •	.....	159
• „		
• •	.....	162
	<b>7</b>	
«		
	»	
• •		
	.....	165
• „	.....	168
• •		
• „	.....	170
• •		
• „	-	
• •	.....	173
• •	.....	175
• •		
	.....	178
• •		
	.....	181
• „	-	
• •		
		185
• •		
	.....	188
• •		
	.....	192
• „		
• •	.....	194
• „		
• •	.....	197

•

-  
(15 2015 ., . , )

,  
- — . .

---

05.05.2015.	60 84/16.	.
<i>Times New Roman.</i>	. . 24,2.	100 .

36

- ,

83001, , . , 58