

,

-

"

"

: 0401

: 6.040106 ,

: 7.07080106 « »

-2013

-

" "

0401

6.040106 ,

7.07080106 « »

:

3 19.11 2012 .

:

— — 2012 .

-2013

631.4(075.8)

" : 6.040106 , " : 7.07080106 «  
" : 6.040106 , " : 7.07080106 «  
»/ . . . , . . . . - : , 2013.- 36 .

" " " "

: . . , . . . , .

: . . , . . . , .

:

: . . , . . . , .

: . . , . . . , .

« , »

:

: . . , . . . , .

.	4
1.	6
2.	9
3.	12
4.	15
5.	19
6.	22
7.	25
8.	27
9.	29
10.	34

« »,

(32 ).

/		) .
1,2		4
3	:	,
4		2
5	—	:
6, 7, 8	,	6
	1	16
9	.	—
10	,	,
11, 12		4
13, 14	—	4
15, 16	:	4
	2	16
		32

1, 2



1.

- 1) ( : , ,  
. .);

2) , ;

3) ( ) ;

4) ( ) ;

5) ( ) ;

6) , ;

7) ;

8) ;

9) ;

10) .  
:

1) ( , , , );

2) ( , , , , , );

3) , , , , , ( , , , );

- 4) ( , , ,  
      , , ,  
      );

5) ( , , ,  
      , , , );

6) ( , , , r \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ );

7) ( , , ' , , );

8) ;

9) ;

10) .

1) (r , , );  
2) ( );  
3) ( );  
4) .

1.  
2.  
3.

3

1.

2.

3.

4.

5.

1

1 ..

5

100,

300

10,

50





11

17

( )

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

5%

- 90%.

48%, 84%

• ( ), ;  
• ( ), ;  
• .

1. , , ,

2. , , , ,

3. , , , ,

4. , , , ,

,

750-

«                  »

22

50

10

: 1 2

60-

61

2,

1000

3,

65

30 3

5

50-60

3

35

25

&lt;&lt;

&gt;&gt;

7,2 . ,

( - 4-5%

118 3

!),

80-

2/3 ' 50%

14

,

1.

2.

3.

5

r

,

:

:

;

;

;

;

;

;

:

;

;

;

:

;

. ( ( ) ).

« »

;

r

1)

2)

3)

1:25000

( )



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

( , ) ;

• r r ,

• - (r)

, — , ' , ,

1.  
2.  
3.

6, 7, 8

1.  
26      1986

4  
300

145

2009

6049

,    25

2.

71%

15      ).

r

35%

r      (    2, 4



250 ,  
50 ,  
250 ,  
10 .

6.

, ,  
80%  
,

, ,  
, ,  
3  
,  
1-2  
,

,  
75%  
,

7.

2, 5  
,

, ,  
( , , , ).  
( ,  
)  
r

14,2%.

8.

30-

, , , ,  
,

,  
r

( 3 ).

- 1.
- 2.



$$\mathbf{R} = \mathbf{W}\mathbf{X},$$

$$R = R_+ + R_- = W_+ * X_+ + W_- + \dots$$

3. ) ( ), ( ).



- 1.
- 2.
- 3.





5 - ;  
6 - ;  
7 - ;  
8 - ;  
9 - ;  
- ;  
0 - ;  
1 - , , ;  
2 - , ;  
3 - ;  
4 - ;  
5 - ;  
6 - ;  
7 - ;

- 1.
- 2.
- 3.

11, 12

1992

- - - 120 ,  
21 1994

I - ( ,



1.  
2.  
3. ?

13, 14

(1990 .),

»,  
«

28            1997 p.,  
650,

. 5            «            »

«

» (        XI,        50—59).

(        ) (        51, 59);        :

( . 56);        ,        ,        ( . 57)

,        ,        ( . 58),        ( . 53);        ,        ( . 54);

,        ,        ,        ( . 55);        ( .

52).

( . 50        ),        ,        «

»

(        )        ,        ,        ,

( . 15),        ,        ,        ,

«            »

,        ,        ,        ,

,        ,        ,        ,

. 65        ,        ,



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

1.

?

2.

?

15, 16

, ,  
! , ,  
, , , ,  
,  
- - -  
, 1997 .  
,  
; , ,  
,

i

i

19. . ., Hi . . i i i i i :  
i .- .:, 2006-304 .
20. i . . . ., . . . . i . .: i , 2005-
- 368 .
21. . . i i - i .- .:
22. : http://www.doneco.org.ua