

• ” • ” • ”  
• • , • •

,  
.

, ,  
• , X

, , ,

.

,

.

0,34,

2,6

[1].

,  
:

• - , ;

• - ,

.

:

•

,

;

•

,

,

,

,

-

,

.

.

,

,

[2].

, . - ,

-

5 . . - ,

.

. ,

.

. , :

. , ,

. , .

,

.

:

• ( )

;

•

;

•

.

,

. , , - ,

( )

, ( ),

,

.

-

.

.

,

,

.

,

.

,

.

[3].

3%

6%

14%

190

( )

40%,

85%.

32-35

2900

- ( ),

« »

« »

[3].

1916 .

7.5

"

"

2,5

60-

1990 .

7,3

20

2

15-20

5

" " ( ),

" " " ( ). -

2500-3000 / .

0,20-0,25 / .  
(1200-2000 / ).

1022 .

$3,4 \cdot 10^{11}$  . .

230 .

6

230-275 ° .

3,5-4

160-1800 ° .

: , ( ),

[3].

(

) ,

-

,

,

,

.

( 2 .)

50% .

•

1500 °

10-50 ;

•

;

•

( , , );

•

5000 . / . ,

10-25

100

2-2,5 . . / .

1200 2000 . /

[3].

,

-

,

. ,

.

14-18%,

1. // [www.day.kiev.ua](http://www.day.kiev.ua)
2. . . . .
3. // . . . . . - 2004. - 2. - . 26-30.  
“ ”, .9, . 100. - : , 2008. - .95-106.