

-

-

«

,

,

,

,

••

»

’ , ’ , ’ , ’ :
∴ :
-
12. – , , 17 2017 .
– 200 .

” - :
” , , , ,
, 29

_____ , , , , ,
’ , , , , ,

_____ , , , , ,
’ , , , , ,

_____ , , , , ,
’ , , , , ,

_____ , , , , ,
’ , , , , ,

_____ , , , , ,
’ , , , , ,

_____ , , , , ,
’ , , , , ,

(7 30.06.2017).

| | | |
|-----|--------------------|-----|
| 1. | .. — | 5 |
| 2. | .. „ .. „ .. | 19 |
| 3. | . | 34 |
| 4. | .. | 46 |
| 5. | . (.. « .. ») | 65 |
| 6. | .. — a i i o | 71 |
| 7. | .. | 84 |
| 8. | .. : | 92 |
| 9. | .. „ .. „ : , , | 100 |
| 10. | .. 1812) (- | 112 |
| 11. | . (500-) | 119 |
| 12. | .. „ .. | 126 |
| 13. | . — | 133 |
| 14. | .. „ .. | 138 |
| 15. | .. : | 149 |

| | | |
|-----|---------|-----|
| 16. | . . . | 159 |
| 17. | . . . | 165 |
| 18. | . . . , | 178 |
| 19. | . . . | 188 |



330.341.1

„...“ [1].

„...“ [288, .63]”.

[1, .625].

«...».

[2, .4].

, , , , ,
 , - , ,
 , , ,
 . " " ,
 , . , , ,
 . , . , . , . ,
 . , . , . , . , .
 , , , , ,
 . , . " , . , , ,
 " 4 2002
 . 40- (- () () -
 , , , ,
 ())
 . " " -
 , , , , ,
 , , , , ,
 - , : ,
 - , ; ,
 - . ,
 , , , " " :
 , , , ; ,
 , , , , ,
 , . , ,

.

,

.

.

,

,

:

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

.

:

.

,

,

,

.

.

,
,
.
,
.
Harvard Business School
, :
◆ 97%
;
◆ 93 %
;
◆ 73%
;
◆ , (15%);
◆ (24%).
Fortune ,
,
,
:
■
;
■
;
(,);
■
;
■
;

·

,

·

:

● (), , ;

● - (), , ;

● , :

● , ;

● ;

● :

·

■ ;

■ ;

■ ;

■ ;

■ - ;

■ ;

■ ;

■ ;

■ ;

◆ ;

◆ - ;

◆ ;

◆ .

,

.

,

.

◆ (, ’ ,

.);

○ ,

○ ;

○ ;

○ ;

○ ;

○ .

○ ;

○ ;

○ ;

○ ;

○ .

○ ;

○ ;

○ ;

○ ;

○ ;

○ ;

○ ;

○ ;

○ .

.

:

- ;
- , .

□ ;

□ ;

□ ;

□ ;

□ ;

◆ ;

◆ ;

◆ ;

● :

● ;

● ;

● ;

● ;

● ;

● ;

● ;

● ;

● ;

● ;

‘ . :
■ ; ;
■ ;
■ ;
■ ;
■ ;
■ .
‘ .
: , , ,
, , , ,
, . :
, , ,
‘ . :
● ; :
● ; ;
● ; ;
● ; ;
● .
, .
‘ . :
, ,
, .

, , .
. . .
:

-
-
-

:

, , , .

,

.

,

.

,

.

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

;

;

;

;

;

;

;

;



1. / , 1993.- . 896. :
2. / , , 1997.- 560 .
3. , , : / , - : , 2003.- 233 .



,

,

-

,



,

,

,

,



-

,

330.334.7

.

,

,

20-

1970-

[2].

· , · ,
, ,
, · ,
, ,
·
·
· — ,
, ,
, ”
”
— ,
, ,
, ,
· ,
, ” ”
, ”
· ”
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
· ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,

„audire”)

XIX

1866

oikos - " logos

1992

" 24

2004

, , .
, ,
, ,
, () ,
, ,
, « »
, « »
, « »
, ,
, « »,
(. 1),
" " ,
, , ,
, ,
, 12 ,
, ,
(, , ,
) . , , ,
, , ,
, " " ,
, ,
, , «
, »
, ,
, " " ,
, " " ,
" " , , ,
" " , , ,

· , · ·
 , ,
 , · , ,
 , ,
 , ,
 1,
 « »
 , - ·

1

« »

| / | | , | | |
|----|--------------------------|-----|------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | — (,) | | , , · | · , · , · , · · () |
| 2. | — | () |) — (- ·) — () , , , , , , , | · · · · · · () |

| | | | | |
|----|----------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|
| | | | | |
| 3. | — , - , () | - | — | . ., |
| 4. | - | | () - , , , , , , | . . |
| 5. | - | - | - , , , , | " " 24 2004 . |

| | | | | |
|-----|----------|---|------------------------------|--------------------------|
| 6. | — , , | - | — , , , , . | « » 10 2002 ., |
| 7. | - | - | - , , . | . . . |
| 8. | - , | | — - , , , , . | ., . |
| 9. | - | | - - | . . |
| 10. | — | - | — , , | . . |

| | | | | |
|-----|--|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | () | |
| 11. | | | — | S 8402, 1994 „ |
| 12. | | | , | .. |
| 13. | | , | — | S 7750 «S i f i t i o n for Environ- mental n g m nt Systems» S -m n g m nt and audit sceme ICC Position Paper on nvi nm nt l uditing. 29 1998 .. |

| | | | | |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | |
| 14. | — | () | — | ISO 14001-96 « Environmental management systems — Specification with guidance for use» |
| 15. | () | , | — () | « » — 9 1986 . |
| 16. | « , » | , , , | - , , | ISO 14040 Environmental management, Life cycle assessment Principles and framework |

1,

:

1.

;

2.

;

«

».

»

SO 14000 —

SO 14000

(

),

1.

2.

,

() ,

.

,

.

• - , ,

,

,

;

• - , ()

,

;

• - , ,

— , ;

• - , ,

,

:

,

• •

,

:

- , ,

,

;

- , ;

- , ;

- , ;

- , ,

,

1. / „ ”, 2005, - 112 .
2. / „ ”, 2004.- 407 .
3. „ ”, 2011. – 550 .
4. „ ”, – .
5. 8, 2012 .
6. www.spilka-audit.org.ua.

),

(-)

(-)

(-),

35

—

,

« »

,

,

,

.

.

—

.

,

—

(, ,).

(, , ,).

,

,

,

() (

.).

« » (.

denotatum —), —

,

,

« » —

,

,

,

,

,

,

,

—

,

,

.

,

—

,

,

.

,

.

1% (8000 -).

genesis -

gnoses - + logos -

onotos -

37

• , , ;

• , (;

), ;

• , , ,

• . - ,

,

12 .

:

• ;

• ;

• ;

• (, , , ,) ;

• ;

• , ;

• 6-7 ,

(5);

• .

• , , .

• , , ,

• , , ,

• « — .

— , , , ,

. — —

,

,

,

— .

,

,

,

,

— ,

— ,

.

• ;

• ;

• ;

• ;

• .

((),

().

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• .

— ;

• ;

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

1. . . . : / . . . - 2008. - 312 .
2. // . . . , - 1893. - 23.
- 3 : [. . . "] / . . . - 1987. - 293 .
4. . . . / . . . - : " . . . ", 1989. - 256 .
5. . . . / . . . , - 1979. - 160 .
- 6.. . . . : [. . .] / . . . - 1981. - 308 .

UNCTAD 2015) . (

– \$5,6 .., – \$10,7 .., – \$17,4 . (

" " " " " "

: 133 138

(Global Competitiveness Report 2016-2017) [1]. ,

[2, . 209].

«

»

1,0 5,0

20

10

(Trafford Park). 1910 , Ford Motor Company, 1951

UNIDO,

[1].

» 21.06.2012

5018, —

«...» [3].

«...» : «...» -

«...» [4].

(...)

«...»

1990-

2004 [5].

«...»

: «...» -

(...)

[6].

«...»

«...» [7].

(brownfield).

« » (greenfield) –

Fujikura,

75

3

(brownfield) –

()

| |
|-----------------------------------|
| () () 31.05.2017 * |
|-----------------------------------|

| | | | | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------|-----|-------|---|----------------|-------------|----------------------------|
| | | | () | () | | | | |
| | . | 03.02. .2014 | 30 | 27,14 | - | Brown field | « - » | , , , , . |
| | . | 07.02. 2014 | 50 | 20,6 | | Green field | « - » | , , , , , . |
| " - 2" | . ," " - 2" | 07.02.20 14 | 50 | 23,49 | | Green field | « | ; - , ; |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|---|-------------|-----|---|
| | | | | | | | | |
| " " | | 01.04.2014 | 30 | 42,20 | | Green field | « » | ; |
| " " | | 01.04.2014 | 50 | 168,55 | | Green field | « » | ; |
| " " | | 06.06.2014 | 30 | 92,00 | | Brown field | « » | ; |
| " " | http://sezparkservice.com/sps_ua/cezparkservis/industrial_nij_park | 06.06.2014 | 30 | 66,20 | " | Brown field | " " | ; |

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------|---|----------------|---|----------|
| | | | | | " | | | |
| | | 08.07.20 14 | 40 | 105,00 | " | Green field | " | |
| " | | | | | " | | " | |
| "BIONIC HiLL" | http://www.bionic-hill.com/ | 01.09.20 14 | 39 | 56,74 | " | Green field | | |
| "iPark" | http://ipark.info/ | 01.09.20 14 | 49 | 16,00 | " | Brown field | " | |
| " " | | 01.09.20 14 | 30 | 26,03 | | Green field | | «hi-tec» |
| " " | | 14.10.20 14 | 30 | 39,96 | | Green field | " | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|----------------|----|-------|--|----------------|-----|----------------------|
| | | | | | | | | |
| " " | - | 30.05. 2016 | 30 | 33,67 | | Green field | " " | |
| () | | | | | | | | IT, |
| | | 15.07. 2016 | 30 | 60,70 | | Green field | | |
| | | | | | | | | |
| " " | - | 27.10. 2016 | 40 | 24,73 | | Green field | « » | |
| " " | | 13.01. 2017 | 30 | 15,36 | | Green field | | (); (]); |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----------------|----|--------|--|----------------|--|-----------------------------------------------|
| | | | | | | | | (l). |
| " " | . | 13.01. 2017 | 30 | 15,00 | | Green Field | | , , , , |
| " " | - , | 14.02 .2017 | 30 | 250,00 | | Green Field | | , , , hi-tech |
| | , - | 26.04. 2017 | 30 | 40,0 | | Green field | | ; ; ; ; ; ; (); |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-------------|----|-------|-----|-------------|--|---|
| " " | . | 18.05. 2017 | 30 | 39,93 | | Green field | | ; |
| ' - | ' - | 31.05. 2017 | 30 | 24,47 | ' - | Green field | | ; |
| " " | . | 31.05. 2017 | 30 | 19,27 | " " | Green field | | |

*

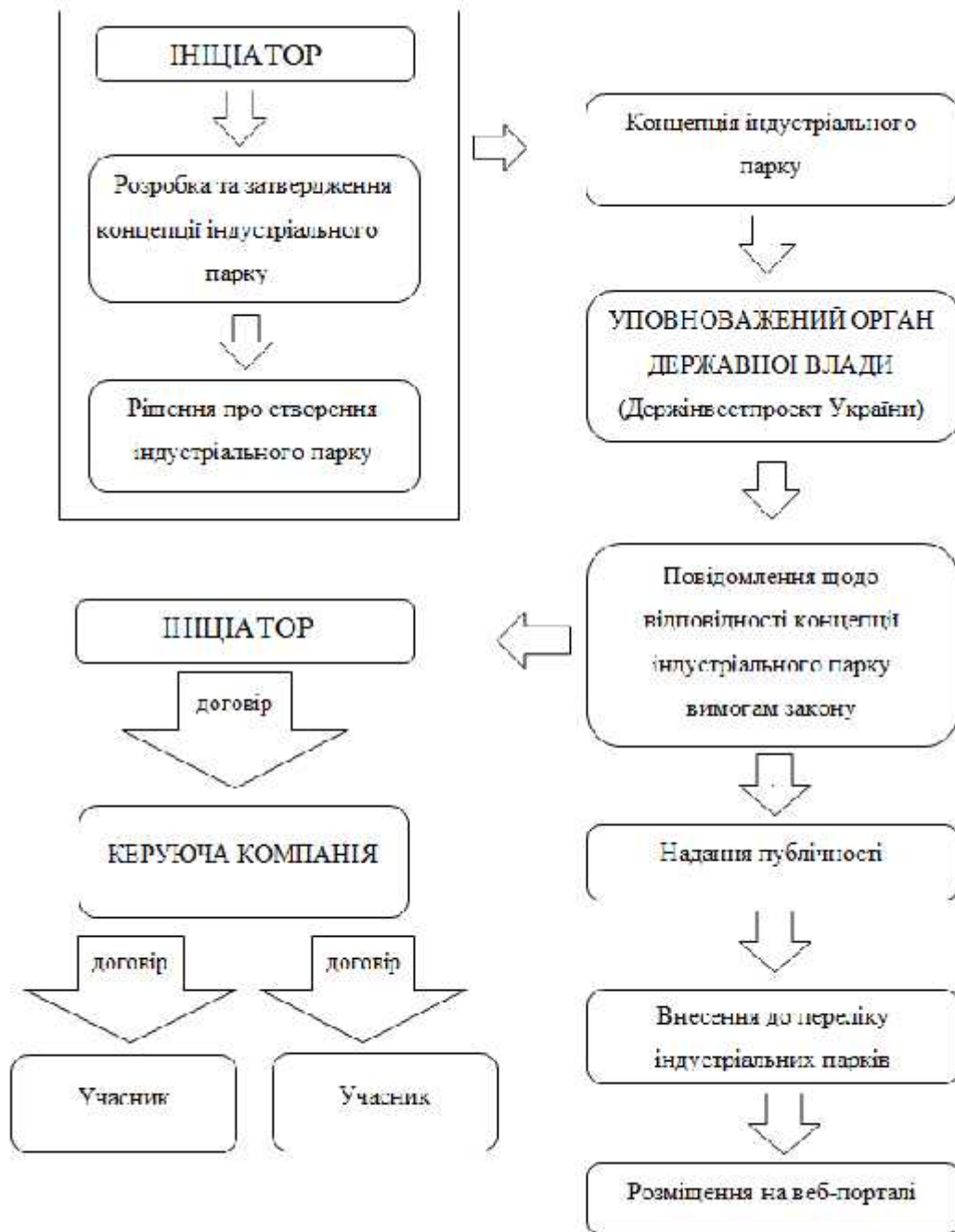
- 1.
2. « ».
3. « ».
4. « ».
- 5.
6. « ».
7. « ».

31.05.2017

,
,
. ,
,
- ,
(. 1).
()
22 . 5

, -
- ;
- ;
- « »;
- , ;
- ;
- .
. 1.

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



. 1.

(

)

. 12

«

» :

-

;

-

;

-

,

-

;

-

-

;

-

[3].

VIII

385 2020 ., 6.08.2014. :

1) , , (10% 4% –);

2) (), (2017 .);

3) , (–), ;

4) ; , , (10%);

5) , [9].

.. [10].

[11].

30

1

.2.



.2

()

1.

2. , ,
, ,

3. . ()
) . ,

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

,
.
:
– ,
;
– ;
– /

. : ()
; (,)
).

BID (Business Improvement District – ,
) – ,
(

-), [9].
- 2012
- « »,
1. . – 2004. – 5363. . 52, . 12.
/ . – :
<http://www.segodnya.ua/opinion/galasukcolumn/ndustraln-parki-mfi-ta-real-762486.html>.
2. .
/ . . . , . .
// . –
2016. - 1 (30). – . 208-215.
3. « »
[()]. – 2013. – 22, . 212). –
: <http://rada.gov.ua>.
4. « » [] –
: <http://www.novovolynsk-rada.gov.ua/index.php/miska-vlada/normatyvni-akty/rishennia-miskoi-rady.html>
5. « »
05.04.2004 : <http://expert.ru/expert/2016/50/industrialnyie-parki-ot->
6. [] / . . . – .:
. 2015. – 163 .
7. Raymond P.Co te,E.Cohen-Rosenthal. Designing eco-industrialparks: f synthesis of experiences //Journal of Cleaner Production. - 6(1998). –P.181-188.
8. . . .
/ . . .
// . – 2011. –
2. – . 3–9.
9. [] –
<http://yur-gazeta.com/publications/practice/inshe/drugediannya-industrialnih-parkiv.html>
10. :
[] –
: <http://expert.ru/expert/2016/50/industrialnyie-parki-ot->

manchestera-do-lissabona/
11. . .

// . . .
// . - 2016. -
2. - . 54-61.



’
-11,

’
:

’

’ ,

’

’

332.341.16

(«
»)

•

•

:

,

,

,

,

,

,

,

•

•

,

,

,

,

•

•

,

•

,

•

,

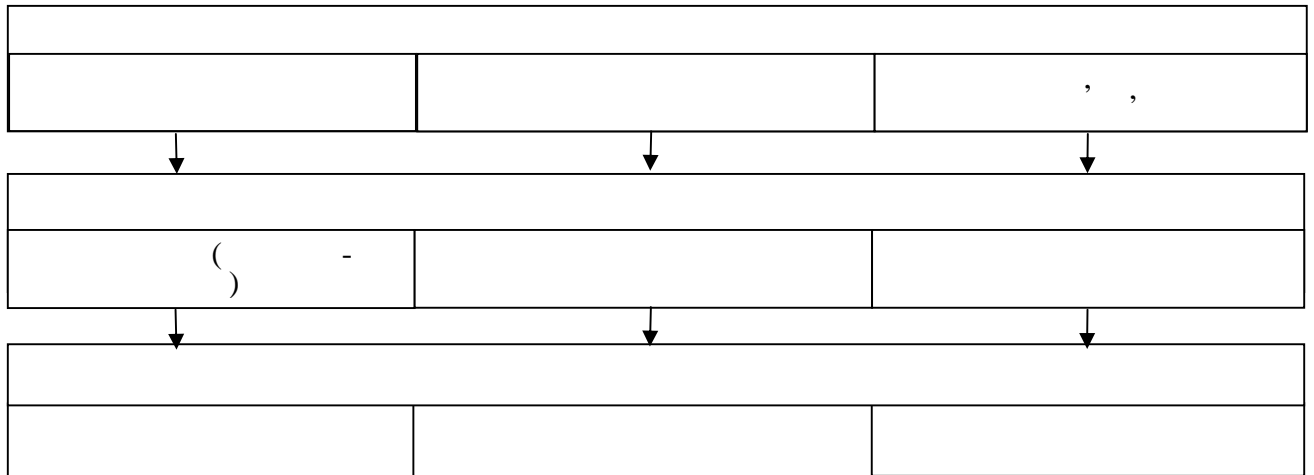
,

’

•

Сторінка порожня, містить лише знаки пунктуації (кома, крапка, дві крапки, кола, квадратні дужки, тире, подвійні кола, фігурні дужки, крапки з комою, м'які крапки, лінійні розриви, а також лінійні розриви з крапкою).

,
 :
 ,
 . 1.



.1. ,

,
 ,
 .
 ,
 - 2 . 820 . .
 13 . 890 . ;
 - 64,5%, 8 . 958 . ., - () 35,5%. : 4
 . 932 . . ;
 - ,
 ;
 - ,

1. 3.
//
2. .-2002.- 6 (48).- .191-194. [: http://nltu.edu.ua/nv/
] .- Archive/2016/26_2/37.pdf
//
- 4.- .208-212. : .-2003.-



338.48

- А І І О

А о а і . О а о о о- о і а а а о о о
 а і о а і о а а і і а о а
 і о і ' і о о о о а і а і
 і о а і о о .
 о і о а : і , а о , і ,
 і , о , і о .
 о а о а о . а о а і
 і о о о а і о а о о о і , о о о о а і
 і і а а а і о а і а і і о о
 о о а і о о о а о і .
 а а о о і і о о , о о-
 і а о о , о о і о о , о і а о о а о о і о о а а
 а о а , а о а о о і о о о о
 о а о а і і а і о о а о
 і о і . і , о о а а і
 і а і о о а о і о і , о о а і
 о а о і і о о а , і і о о і
 а , а і о а о о о о о а о о о
 о і .
 А а і о а і о і і і а і . о і о
 а і а о о і о о о о о
 а а о а о а і о і а а і о і і . і і
 а о і і о о о а і і і ' і і а

і і і ооа . а а, . і о а, .
 оі оо, . оа о, . о а, А. і о, . і , .
 І о, . , . , . а і а, . а о, І. а і о, І.
 оо , . оо, . о, . і о, . о а, .
 а, . і а, . оо, . і а а і .
 о о а, і а і і о іо а
 оо і а а о оі а і о і а
 і о а і о о о о і і о а оо
 о і і і а і о о і о і
 а і а о оо .
 а о о оо а іа . а а о а і і
 а і а і о і о о і а о а і о а оо
 о оо о і і і а о а і
 іо а . о о а о і а а оо
 і о о іа о- оо і о а , і і а і і
 іо , а а о а о а а іо а о оо і . і а о а
 а а о а о оа , о і і о о і о
 о і а і і оо о а о і, і о а і а і
 а о і . о а і о а о а о іа о-
 оо і о а о і а а а о і о
 а оо ,
 а і а о , і о о і і
 о а а , а о і о і о о о о
 і оо о , оо оа а а о
 а о (о , а і і о). а о
 оо оо о о а о, о а і о
 а о , а і о а о і о і о а оо
 а о оо о а а о о о о
 а . о а і а о о а і о а оо і о -о
 і а а , о і о і а о оо оо
 о о і і.
 О і а о о і о о і і
 о , і оо о і і о о а о і о
 і о і, а і оо а і і о а о о
 а о а і а і. О о о а о а
 о а о а о- а о а а і о а о оо
 а і. О а , о о і а і а о о а а , а о
 а а о , і а а а і і і і а і

о о а о і оо а о і а о
і а [1, .12].

а а а О. а , і і оо а і і і і і
і а і оа о , аа а о і а і і о .
а і а а о і о а оа о о. О а
і а а о а ооо [2, .88].

аа а о і і о , а і а о а і .
О., . . а а, . . а , .I. і а, . . [3,
56], а о о а , о а а а ооо о ооо
і , а , а і і о і, о а
о а о о а о о і і, а а а :
• а і і оо, а о о о і оо ооо о і і
і о і;
• а і о о о і а і о і а оо ооо
о (а і а а оо о о а);
• а і оо :
о і оо і о і а о о о ;
• о а і а і і : о , і а а а
ооо а а а о а і а і і і, а а о
о а I - оо і;
• о а і а і о ' а ' і і оо і і
о а аа а а а о і ;
• о а о- а о а ;
• і о а і а а о-і о а і а о а
ооа о оо о ;
• оо - і а о і (а і ооо а а о
о а і оо).

аа о а о і а о о о а :
«А о о , о о а і
і і а а о і і о і а о оо ,
аа і о о і і о і». О о о
і а о о а і оо і і оо а
. оо і і о о
а і а і і і і і о , о о і а о і
і о і і а оо і оо о о і .
а і о і о а о а і о і оо .
о і і аа о аа о о о о о
і оо оа о о і, а і о і а а і і .

о а о а і оі і і, а а оо
 о а о о а о , а і а оо а о о ооо
 о . о і а і оо о і о а , о
 а а о о о о а о о іо о і а і -
 а а о і оо а о а а о а о і і і і і
 а а і оаооо а іо а о і і і і і
 о а і а і і оо і о .

а а о оо а а, оо а і а і оо
 а і а а о і' і, і а о а о о,
 о а і оо о оо а [4, .91].

і оі оа а о а о оо о а іо
 і оо і оо оа оо о а, а і о о а
 о оо і оо о і оо оі
 і ооо оа а.

і () - о а о а оо і ,
 о і оо а :

- і о а і о ;
- о і оо і і а о оо ;
- і о і о і і і і о і.

а а а а а о оі а о о і і
 і оо оа і . а і а і і о і а і і о
 і а і о і о і. а а о і іо а о
 і оо а о а оо о о о а іі
 а а і о і і і о оа . а а оа, о а
 і о оо а і і а а 30% і а а о і о і,
 о а і -24%, І а і а І а і - 17%, І а і - 12%, і, а і,
 о а і - і 2 о 7% [5].

і () а і о оо о
 о о і і о оа . о а а а
 а о і, і а а а іі оо, о о
 о , о о о а і а і . о а і
 а і і і а а і о , а і
 і о і і о' оа ,
 а а і і і і і і о і.
 а а а і і а оо і

о і а і, і і о і оо і :
 • о і а і і а і і о о а і
 о і , о о а і а а о а;

• а о а о а і о (і, о ,
 і і о);
 • і і о а і о а і о ,
 • а і, і .
 і о о, і а і о і а і і і а.
 а о і о і а о о о о і о о а о
 а о а і : , а о а о а [6, .140].
 О а і о а і о і о а о о і і о
 і о а о і і і і о і а і
 а а . о - і о о і а
 о , о а і о і і і а і, і, а а і
 а і а о а і о і.
 і о о а і о і а , і а а а .
 а о о а а о о а а , а а о о і
 і а о о . а о і а о а а
 о і а о , о а а , а а о ,
 о і і а о о о (і о о) :
 1. о і о а а о о о
 а о о, і о о а і і а о о а о о о і а а і
 і і і і і о і: а о о і о о о о о
 о о а а а і а а о .
 2. О ' а о і о о о о а і о о ' і
 (о а і, а і о і о о а).
 3. о і і і а і о а а о
 о ' і, і (о , , і а о о).
 4. о а і а і о о о а а і,
 о і (, а о , о - о а а і .),
 і а і о і і і о і а і а .
 а о , а о а о а о
 о і , і і і о і і о і о о а о і о
 о і о о (о о) а і:
 о - , о і а а а а і а і о о ,
 о і а о і о о і о а о і о і.
 о - , о і і о а о - а о о о а о
 і о о .
 о - , о о а а і а о а о і о о
 а і о , а о , і о а і о і о а а .

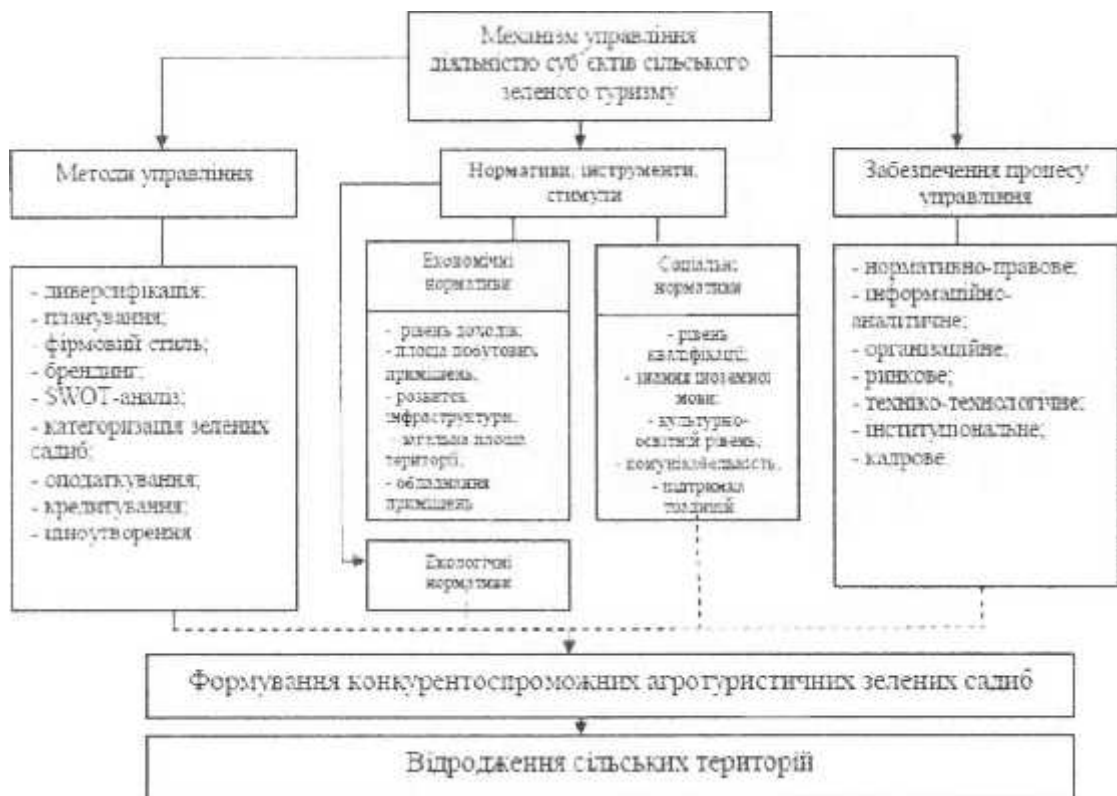
о- , о іо а о' а ' і і оо
 .
 оо о о о і а а о іо а оо іо а оо
 і оо оо а і а і о іа о- оо і о
 о і о і а і о о-і о і
 а іо а і о а оо о- і а а ооо .
 а і і і а і оо оо і , о і
 а а о іо а оо іо а оо і оо а а
 о о і о і о і а і а і а о
 а і а і а о і і . о і а а і о і
 а і а і а о о і о а а а і о і
 о і а о а і о і і оо а . а о
 о іо о іо а а і а і о і о а а і:
 • і а і о о а о і о і ' і оо
 і ;
 • і о , і о , а іо а і о
 і о і а і і а іо а ;
 • о а і а і , а , а і , і о
 і і о і;
 • о о о і оо і а і
 о і , оо а о о і а і;
 • о о і і а і
 і оо а іо о іа о- і і ;
 • оо і о о і а і а а о а і
 а ;
 • і і о і о і .
 а а і і і ' і і оо оо
 а а а о' а , і о а о і а
 о а і а і о а о о а , а о
 і і оо о і і о і а і о і а а а і
 о о а о а . о і і о о
 а о о і оо оо а о а о
 а і і а і о а о о
 і і [7, ,25].
 о о а і і а і іа і і о і ' і
 а а оо о а а о а а о і оо оо
 о о а о о о- оо о і о і
 о а а о а оо а і а і

а о о і і , а а о о а а і о о а о а .

о а і а і а і і о а а о а о о і а а , і і і , а і о а і о , і а о о а і і о і о і а о і а , а о ' о і о о а о а а і о а і о ' і і о о о о .

а а і а а і , о о о а і о о а о о о і і - , о о і о і а о а і о і і о о а .

о о а і а і і і ' і і о о о о о і о а і а і , о і і а і а о о а і а і а а і о і о і і а і о о а о і і а о (.1).



1. а і а і і і ' і і о о о о о о о о о о

о і і о а і а і і і ' і
і оо оо а а а о о а о і
о і а і , о о і о [8, .144]:
– і а і о о а о і о і а і і о о
о о о і о а о о о;
– і о а а о о а , і
о і о а о і а
о а а о;
– а а (а , о а і а і);
– а о а і а , а а о і
а о о і « о о » о о о а
а о а о о і о і о і о і.
і о а а а а о а а і о а о
о і о о . і а а , о і о
о а і , і о а , о о і і , а
а а о о . і о о , о і о о
о і о і о і о а о і : і -
о і і і о о о а і о о і о і (і , а , і
а а і : а а , о а , а і а); о і - ,
о о і о о а і о і о і (і ,
і а , а а); о а о і - , о о о а
і і і о о . і о о , і а а , о
і і о і і о о о а (о , о і , о о
о о) а о о а і .
а а о і а о о і і о і а і
а о і о а і о о - а , а
а а і і а і о і . о і
а а і і о і а о а а о о 9,1 . а.,
о о 15% о і .
а а і і а а і а о а о о о а
о ' і о а 64 о і а о . а а о о і
а і а о а 130 а ' о , 57 206 - а '
а о о і (418 а і о а о о а), 51 364 - а ' і о і
(142), 5926 - а ' о а о о а (44), 16 293 - а '
а і , і о а , а о о - а о о о а а а а і (541).
а і а і і о 61 і о о - а о і , 13
а а а і о а . а і а і 1230 а а і о о о
о о а а (а а а і і і - 104 і), і о о

о о о 4 . (17,5% і - і о і). 3,3 і
 а а о о- о і о о о а а і а а о і і 481 а
 і о о о а а 3,2 . і о а і (14% - і о і).
 а о , о а о а і а о і
 і о а 130 а а а а і (а - і а і
 і і), 4 а о о- о і і і і і а о о о
 о о' а а а о о і і а
 а . і а і а о а а о о а 3 . о і (7%
 а о о а). о і о а а о і і і
 о о о і і і [9].

і о , о і а а і а і а і а і о о
 о о а , о а і і і а а о о ,
 о о о а і о а о а і і і о (а а ,
 , і о о- і о , А о о- о о о), а
 о і і і а і а о і .

а і о а о і а о' і о о- о о
 о і а а [9]:

- і 8 о 13 % - о і а, о а, а а а а, І а о-
 а і а а а о а і;
- 5-7% - а, і а, і а о а і;
- 3-5 % - і і а, і а о а а А ;
- о 3 % - о а, о а а, о а а о а і;
- о 2% - о а, о а, а о і а, О а, а а
 о а і.

- о 1% - і і.

і о а і а і о і а а і о а
 а о о о о і о о о а а .

А а і і і а о і і о о і а а
 о а а , о і і о і а а о 28,5% і
 о о о а і о (а . 1). а і а а а
 і о а а а і , і о а о а і о
 о' і - 56,8%. о , а о а і а
 о і а , а о а і о а а а а і
 і і о і о о і а а о а

о і і .

о о а о і і а о і і
 і о о а і а о і о о о і

a io a o' i oo i o a o a oo
o ia .

a 1

ooi i, io oa ' a o
i oi a , ao aia i oa

| i i | o io , o | | | | i 2015 o 2005 p., % |
|--------------------------|-----------|------|---------|------|---------------------------|
| | 2005 | | 2015 | | |
| | . o io | % | . oi | % | |
| I o i a(') | 378 | 18.7 | 336 | 14.7 | -11.1 |
| oa a , i a a oo (i) | 285 | 14.2 | 1296 | 56,8 | +354,7 |
| ,oo i i i o | 1351 | 67.1 | 649 | 28,5 | -52.0 |
| oo | 2014 | 100 | 2281 | 100 | +13,3 |

o: a oa oo a [9]

oi a oa oi a ii a o-
o ia o a a a o o
ooi a o ia o ia o . a o a 01.01.2015 . i
a oi oo a i a a a 2396,5 . oi , 793,3 .
oi - i a (5,6% oo i oo a a).
oa i io 842 . ooo oa , 32% a o
i i i oi.

oi io a ia a o a io o 3,8%
i o i i o a oa o a oi a
(o a oi , a i a ' i , i i i
i i). a i a i io . oi , i a
a ,3a i , , oa , o i oo.

o o oo o a o 732
ai a, aa oi oi 43,8% - oi oa ,
a ao ia oi [9] . aa i i i
i oi ' i oi i, o a aa o
oi oo a i (a . 2). ia a i o ,
aa a i i o' i oo i oa i ao a 2015 .
ao o 685 o , a i o a a a
ia a , oi a a oi oi oi - 36,6%.

ooo , o' oi i a io
aoa oi ia io a , o a o a io ,

а а а а і і а о о а а а а о о о і
а і і а і, о і а а а а і а і і і
о о і, і о а і а і о о о- о а
о і о а і. а і і о' і о і о о а і, і
а а о і а а о а і,
а о о 15%.

о і о а а, о о і о а о о о і ' і
о о і а а, а о і а о і
а а о, а і а о о і о о о а о
і о', і а о і і і, і о о а і,
і а о і о а. а і о і о
о а а а а о о о і о а і.
а о о і і о а а О і, І а о- а і і а
а о і і о а.

О а а о о- о о о а о
о а а о, о о а а і і а о о
о а і а і о і а.
о і, о і, і о, а і о а, а а о і, і
а, а а а а, а о і а о о о. і і і о
а і а а а а а о і 2000 і о о о
о о а а а а о і і і 500 000 і. а о о
а о і о о о і а: 30% а о а і а
о а і а о і, 37% о і а 27% а і.

О, а а, о а о о о, о
а і о о о а о і о о
о о а і о а о і, і а а о
. а о а а о і і.
О а, а а і а а а а о а,
о і о о а о о і: о о і і а
о і о а і о а і і, а о і
а а о о о а о о о і а о- о о і о о
а.

о о о о і а о а
о о о а о а. а і а а о а а о о о а о о і
і о о і а о о- а о о, і о о а
о а а і о о- о а а і о о і а
о а і о а а і і і а і а і
о о і о о о о.

а 2

а і о' і о о і о і і о а і
(а о а 01.01.2015 .)

| О' а а о | і - і о . | : | | і і о і о і | о і о' і о о і , і |
|------------------------------|-----------------|-------|------|-------------------|--------------------------------|
| | | о і і | о і | | |
| о і а а а о і і о' о о | - 253 | 214 | 39 | 295298 | 42.9 |
| о а, а а а а і і о і о а і.% | 9.6 | 9.0 | 14,5 | 7.7 | 39.0 |
| . . о і | 103 | 99 | 4 | 203012 | 68.3 |
| о | 4 | 4 | - | 2572 | 26.0 |
| о | 10 | 8 | 2 | 2385 | 25.8 |
| і а і о а і о □ о о | - 432 | 37 | 395 | 272380 | 119.4 |
| о а а а а а і і о і о а і% | 22,4 | 7.3 | 27,8 | 16.9 | 38.8 |
| . а а о і | 20 | 15 | 5 | 67699 | 463.3 |
| і | 1 | 1 | - | 15001 | 1200 |
| і о | | 1 | - | 12753 | 126.5 |
| а і о | 7 | 1 | 6 | 9659 | 252.9 |
| о о о' і о о і | 685 | 251 | 434 | 567678 | 91.2 |
| і о а а а а і і о і о а і% | 14.9 | 8,7 | 25.7 | 10,5 | 34.6 |

о: а о а о о а [9]

а а а о о о і а і а о
а і о :

1. о о, о о і о о о о а і о о і і а о а а і а о а о а і а і і і о а а і а о о і а о- о о і , о- і о , о і о- а о ' і .

2. а о о о а о а а о і о і о а о о і і, і і і «і », і і о і і і і о о о о а о о і о а і і і о і .

3. О о а о, о о о а і о а о о о о о а і о а і о о а і о о а і і а і о о а о і о і ' і о о і , і о а а о о а а : 1) о

ію а о о о о а о а
 і оо а і і а оо а о оо і а а і і
 і і і і о і; 2) о' а оо о іо оо
 о а (о а і, а а о і о , а і о і о
 о а); 3) о іа і о а о' і, о а,
 о , а і і, а о , і о о ,
 і а о і, і а а о і о о а і а

4. о о а і а і оо а о і і о а і
 о а і оо а оо о а о о
 оо о а ооо , а оо о а о о а і
 о і о і, а о о а а і о і о
 о а о , і о а і , о і о , о і
 о оо а ооо о а о .

5. оо о а і а о і о і оо
 оо о і і а о і а а о- а о і . а оо о а о
 і а о о оо
 о о а і і оо о а, о о і а а
 о а о а о о і о і .

1. A o a I . o a a i o o i o a a .-2015.- 2.- .11-14.
2. a O. A. : i a a ,I. o// o o i a A .-2013.- 68.- .86-92.
3. a a . . i : i o i , o o a / . . a a , . . a , .I. i a. - .: o o , 2013.-385 .
4. Bottrill C.G., Pearce D.G. Ecotourism: Towards a key elements approach to operationalising the concept.//Journal of Sustainable Tourism, 3 (1), 2011.-208 p.
5. a ia a o o a a a i o i.» [o]. - o : <http://tourism.gov.ua/ua>.
6. o . I. i - io o o a i a / .I. o // a i i io // a o o-a a i o a a i . - 2015. - 1(6). - 38-143.
7. Higgins B.R. The Global Structure of the Nature Tourism Industry: Ecotourists, Tour Operators and Local Business.//Journal of Tourism Research, 7(3), 2014.-p. 20-39.
8. o A.A. O a i a i a i o o a i o o o- a i o o a / A.A. o // i -i o . - 2014. - 10. - . 145-149.
9. a « a i i o i i o a i 2015 .» / o o a i a O i o a i. - O a, 2014.-51 .



330.1

20%

: " (.1).

15

1

[4]

| | - | () | | | | |
|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | | | | | | |
| 2010 | 182484 | 11974 | 46685 | 133744 | 20113 | 28627 |
| 2011 | 175330 | 11677 | 46321 | 130403 | 17260 | 27667 |
| 2012 | 164340 | 11172 | 42050 | 122106 | 15509 | 26725 |
| 2013 | 155386 | 11155 | 41196 | 115806 | 14209 | 25371 |
| 2014 | 136123 | 9983 | 37082 | 101440 | 12299 | 22384 |
| 2015 | 122504 | 9571 | 32849 | 90249 | 11178 | 21077 |
| 2016 | 97912 | 7091 | 20208 | 63694 | 10000 | 24218 |

40,8 %, () – 56,7 %, ,

б].

[1, .

[5, . 165].

[3, . 315].

1. ;
- 4-7 ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. ;
6. ;
7. ;
8. Edvinsson L. Some perspectives on intangibles and intellectual capital / L. Edvinsson // Journal of Intellectual Capital. – 2000. – 1. – Vol. 1. – P. 12-16.
9. ;
10. ;
11. ;
12. ;
13. ;
14. ;
15. ;
16. ;
17. ;
18. ;
19. ;
20. ;
21. ;
22. ;
23. ;
24. ;
25. ;
26. ;
27. ;
28. ;
29. ;
30. ;
31. ;
32. ;
33. ;
34. ;
35. ;
36. ;
37. ;
38. ;
39. ;
40. ;
41. ;
42. ;
43. ;
44. ;
45. ;
46. ;
47. ;
48. ;
49. ;
50. ;
51. ;
52. ;
53. ;
54. ;
55. ;
56. ;
57. ;
58. ;
59. ;
60. ;
61. ;
62. ;
63. ;
64. ;
65. ;
66. ;
67. ;
68. ;
69. ;
70. ;
71. ;
72. ;
73. ;
74. ;
75. ;
76. ;
77. ;
78. ;
79. ;
80. ;
81. ;
82. ;
83. ;
84. ;
85. ;
86. ;
87. ;
88. ;
89. ;
90. ;
91. ;
92. ;
93. ;
94. ;
95. ;
96. ;
97. ;
98. ;
99. ;
100. ;
101. ;
102. ;
103. ;
104. ;
105. ;
106. ;
107. ;
108. ;
109. ;
110. ;
111. ;
112. ;
113. ;
114. ;
115. ;
116. ;
117. ;
118. ;
119. ;
120. ;
121. ;
122. ;
123. ;
124. ;
125. ;
126. ;
127. ;
128. ;
129. ;
130. ;
131. ;
132. ;
133. ;
134. ;
135. ;
136. ;
137. ;
138. ;
139. ;
140. ;
141. ;
142. ;
143. ;
144. ;
145. ;
146. ;
147. ;
148. ;
149. ;
150. ;
151. ;
152. ;
153. ;
154. ;
155. ;
156. ;
157. ;
158. ;
159. ;
160. ;
161. ;
162. ;
163. ;
164. ;
165. ;
166. ;
167. ;
168. ;
169. ;
170. ;
171. ;
172. ;
173. ;
174. ;
175. ;
176. ;
177. ;
178. ;
179. ;
180. ;
181. ;
182. ;
183. ;
184. ;
185. ;
186. ;
187. ;
188. ;
189. ;
190. ;
191. ;
192. ;
193. ;
194. ;
195. ;
196. ;
197. ;
198. ;
199. ;
200. ;



- ,
-31,

,

:

,

,

,

351.84

:

.

,

—

,

,

,

.

.

.

.

:

,

,

,

.

.

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

.

2050

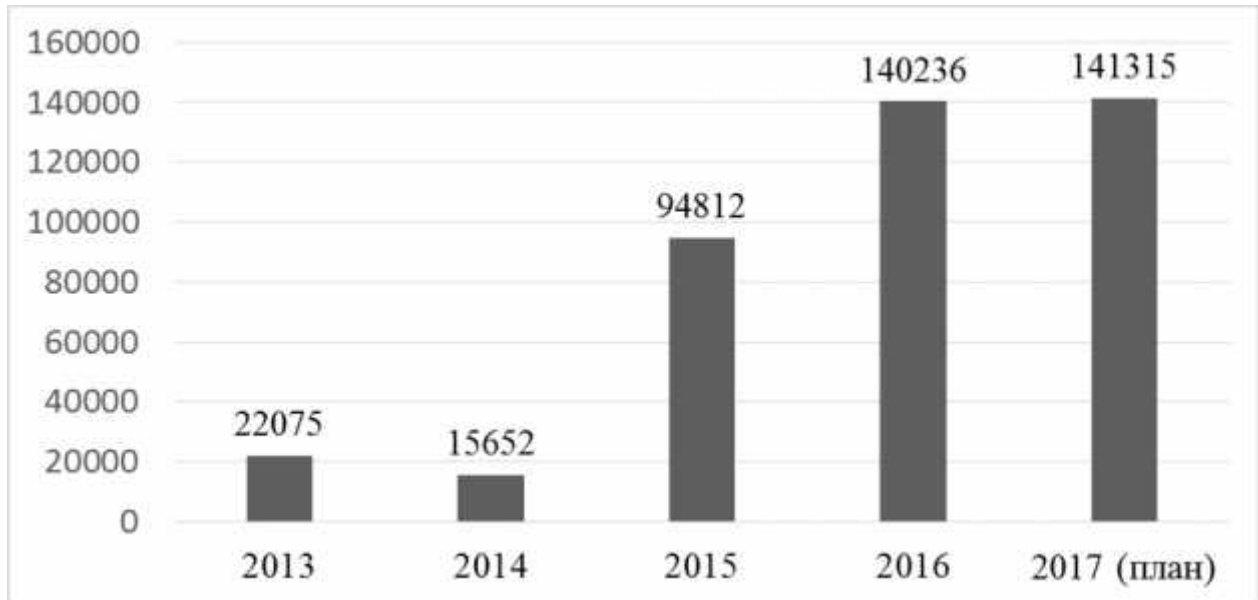
15%

2

[7, 8, 9]

| | |
|----|----|
| 1. | 1. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |
| 4. | 4. |
| 5. | 5. |
| 6. | 6. |

(.1).



.1.

2013-2017 .

(

,
).

... [3].

... (;) ;

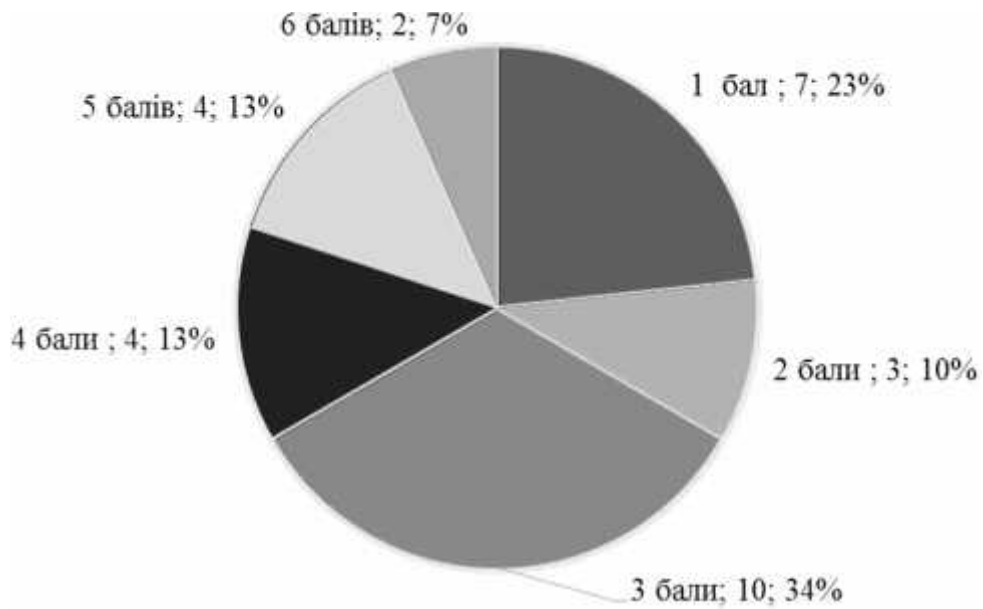
... (,) .

... 19,4%

... « » .

... (;) .

... [4, 5].



.2.

, 4 , 2 , 1 , 7 , 2 - 3 , 3 - 10
7 - 4 , 5 - 4 , 6 - 2 .

(1 10) 3,26 ,

75%
«
?»
« / , ».
12%

1. :
.
2. , .
3. , ,
4. . 89 « ,
», : —
,
,
.
.
, :
,
,
.
;
,
,
;
, [6, .26].
,
.

1. Pensions: International Experience [] // : http://www.finrep.kiev.ua/download/pensprovision_international_exp.
2. Public sector pensions: Rationale and international experiences [] // : <http://www.qfinance.com/insurance-markets-white-papers/public-sectorpensions-rationale-and-international-experiences/46>.
3. . / . // . – 2015. - 9 (75). – . 14-16.
4. , [] // : <http://www.vasilkivrd.gov.ua/news/724-zaprovadzhennya-nakopichuvalnoyi-sistemi-zagalnoobovyazkovogo-derzhavnogo-pensynogo-strahuvannya.html>.
5. [] // : http://pidruchniki.com/14940511/finansy/pensiyna_sistema_ukrayini_napryami_perebudovi. : . / . . – . : , 2013. - 37 .
6. . . / . . // . – 2016. - 1. – . 42-59.
7. [] // : <http://www.18-60.com.ua/pensiyna-reforma/silidarna-systema.html>.
8. . . : [] / . . // : http://www.academy.gov.ua/ej/ej10/doc_pdf/Filipchuk.pdf.



’
’
-
’



’
-11,
’



’
-11,
’

344.1

•
•
•
•

XX

2014

« »

« »

»

112), «

» (. 261).

1717.

2014 . 10
2015 . – 2088, – 2016 . –

[7].

(

().

,

.

,

,

,

,

,

— —

,

,

.

,

,

,

(),

,

,

,

.

,

1918 -

,

1921 .

,

,

,

,

1925 . 1923

7, 1924 – 129, 1928 – 181 . 1932

54

,

,

1930

«

,

,

,

»,
 « ». « »
 .
 ,
 .
 , « »,
 :
 , ,
 : « »,
 — — ,
 - , ».
 :
 , ,
 , ,
 , ,
 « » ,
 ,
 30- . .
 . , « »
 , ,
 , ,
 , ,
 ... ,
 , ,
 , ...
 .
 , ,
 (, ,) ...
 — ,
 [8].

90-
15,6%.
8,3%,
(12 1 .).
25%, — 28%.
53%, —
21%, — 26%.
. , 1000 846 ,
862 [8].
:
, —
« . - ,
», . - ,
,
,
« » ()
,
,
- ,
:
() ()
,
,
,
«
» «
, , ,
, » [6].

... [11].

... [13].

... [26].

...

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

[13].

– , –
 , – , –
 , , , –
 , –
 .
 , ,
 .
 .
 , .
 , .
 , .
 .
 , .

XXI

2017

1. / , // - 2013. - 1. - . 85-95.
2. / - : <http://www.ukrstor.com/ukrstor/bendasjuk-ukrseparatizm.html>
3. // 2005. 4. . 34 37.
4. - : : 23.00.04 « » / — , 2007. — 42
5. / ; - : , 2007. — 528 .
6. « » : : http://cripo.com.ua/?sect_id=10&aid=174966
7. : - : <http://www.gp.gov.ua/>
8. - : : http://ruskline.ru/analitika/2008/09/10/donbass_v_kontekste_russkogo_mira
9. : -1994. - : <http://thekievtimes.ua/society/372400-donbass-zabytyj-referendum-1994.html>
10. / - : , 2000. — 447 .
11. 28.06.1996 // (.), 1996, 30, . 141.
12. : - 2004. - 288 .
13. / // 2002. 1 — 8. . 17 27.
14. / - : <http://www.bagnet.org/news/ukraine/240151>
15. : / : - : http://ruskline.ru/analitika/2014/03/14/donbass_etches_kaya_istoriya
16. / - : , 2012. — 286 .
17. : / - , 1999. — 287 .
18. : /]. — .

27.
19. , 2002. – 340 . /
20. http://inforesist.org/proekty-dnr-i-lnr-uzhe-zakryty/ http://nbuv.gov.ua/UJRN/Polzap_2013_7_32
21. 9 1994. – : 7. – : 28. /
22. : http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/995_103 29. : 20.03.2003 . 638-IV // . - 2013. -
23. 17 1979 . . - -155 30. : 31.07.2006 . 54-V // . - 2006. - 39. - . 340.
24. (2009–2013) : 147. 31. / //
25. / [.]. – . : http://www.ukrstor.com/ ukrstor /ulianov_pus01.htm
26. // . – 2003. – 3. – . 24 – 28. 34. : / //
- [] / . ; « » []. – , 2014. - 26. – . 44–51.



332.142.4

(- 1812)

1812 .

1812 .,

1812 ,

2 1807 .
.
7 .
() [15, . 40].
1807 .
[15, . 107].
: « ,
» [15, . 125], «...
» [12, . 134].
1810 . [14,
. 368-381], ().
26 1812 .
[17, .
236]. ().
1812 .

(); , 1812

[12, . 134-138].
[3, . 26, 170; 7, . 260-267; 16, . 168]. -
22
[16, . 221].

6 : , 2,5 - «
» - :
[16, . 210-211].

1812
98,5% [12, . 139].
« ».
« »;
[12, . 214-215].
« , », [6, . 203].

[16, . 170].
[6, . 210; 14, . 696].

1814 ,
[12, . 152].
[6, . 204-209].
70% [3, . 99].

_____ . ,
- , , [8].
« ,
», – [9, . 238].
1813- .
 , , -
 . : «
 , , ,
 , , ,
 » [11].
_____ . 1812 . – 32
 [1, . 130]. ,
 .
 , [5, . 25]. « » ,
 ?
1812 .
_____ . 1812
 .
 [4, . 78-79].
« » [2, . 236].
 [2, . 170].
« » [13, . 382]. , ,
 , « ».
_____ . ,
 « » [12, . 126, 153].

1812 . 1820 .

« 1812 », –

« 1812 ».

« »

« »? . 25-

-

« » [10, .469].

1812 .,

? , , :
– , – , –

.

1812 , , , 1815 .

,

,

I

1805 ,

1812 .

« », ;

;

;

,

,

.

,

,

.

,

,

.

1. 1812 . / // 2. , 1812 . / [. . .
. – , 1967. – . 125–135.]. – .3. – , 1912. – 498 .

3. 1812 / 1812 . :
 . - 2011. - 512 , 2004. - 880 .
4. 1812 / ,
 2011. - 576 « » /
 [.]. -
 : - <http://politiko.ua/blogpost139785> -
5. 1812 . / 12. 1812 /
 // , 1963, - : , 2004. - 408 .
 . I. - . 5-29.
6. : , 1926.
 1812 / / , 1926.
 2010. - 316 .
7. - : , 2012. - 730 .
 / - 15. /
 2001. - 287 : , 1994. -
8. / 304 :
 , 1990. - 279 / :
 , 2002. - 365 .
9. I. / 17. : /
 . - . : , 2010. - 368 - . : , 2002. - 527 ..



21. 009

(500-)

5

5

2017 . 500-

XVI

[7, . 246].

reformatio -

« » ,

: «

» (1:27).

[4].

25 1517

95 ,

[5].

, , . , .
 , .
 «
 » , .
 [10].
 . : , ,),
 (, , ,),
 -
 . XVI .
 , , XVI .
 , XVI .
 .
 1569 , . , , , ,
 , , , , ,
 , 1596 , « » , , ,
 . , -
 ,
 1595, 1596
 1599 [12].
 5 , 5 95
 . :
 1. Solus Christus - .
 .
 ,
 : « , , , » (3:16).
 , , , , ,
 , .
 . ? -
 .

[6].

3. Coram Deo –

[13].

4. Beruf –

[11].

5. Universum sacerdotium –

[8, . 267]: «

»

(1 2:9).

—

XVII

—

?

: «

(

)

»[1].

:

», « »», «

»,

«
» [3].

1. From John Adams to Massachusetts Militia, 11 October 1798 []. – : – <https://founders.archives.gov/documents/Adams/99-02-02-3102> –
2. 500 []. – : – <http://r500.ua/> –
3. []. – : – <http://www.livinggod.org.ua/?view=ukrainian-thinkers-reformation> –
4. 5 []. – : – <http://www.forumeast.eu/ua/sektsii/tserkov-i-grazhdanskoe-obshchestvo/5-propovidej-reformatsiji-shcho-sformuvali-suchasnij-svit-yaroslav-lukasik-video> –
5. : 2 . / [. . . .] . – . 1. – . , 1952. – 748 .
6. : , / . — , 2002. — 274 .
7. : 2 . / [. . . .] . – . 1. – . : 471 .
8. / . – : , 1992. – 286 .
9. . 95 / . – : . 2002. – 674 .
10. / . — . : , 1994. — 261 .
11. . . . / . . . // . – 2007. – 2. – . 5–10.
12. / [. . . .] . – : , 2002. – 420 .
13. : 2 . / . . – . 2. . 1997. – 178 .



,
,
-
,



,
-41,
,

351

• « »,
.
.
:
, , , ,
.
, , ,
.
:
, ,

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

1947 . . .

2004 .,

?

NingboMorshTechnology.

2012

ChongqingMorshTechnology.

Nokia

(1000).

Amrita

100

1. Novoselov K.S. et al. «Electric Field Effect in Atomically Thin Carbon Films», *Science* 306, 666 (2004).
2. Bunch J.S. et al. Electromechanical Resonators from Graphene Sheets *Science* 315, 490 (2007).
3. Chen Zh. et al. Graphene Nano-Ribbon Electronics *Physica* 40, 228 (2007).
4. Novoselov, K. S. et al. «Two-dimensional atomic crystals», *PNAS* 102, 10451 (2005).
5. Rollings E. et al. Synthesis and characterization of atomically thin graphite films on silicon carbide substrate *J. Phys. Chem. Solids* 67, 2172 (2006).
6. Hass J. et al. Highly ordered graphene for two dimensional electronics *Appl. Phys. Lett.* 89, 143106 (2006).
7. Novoselov K.S. et al. «Two-dimensional gas of massless Dirac fermions in graphene», *Nature* 438, 197 (2005).
8. Shioyama H. Cleavage of graphite to graphene *J. Mat. Sci. Lett.* 20, 499-500 (2001).
9. - 2001.
10. Zhang Y. et al. Fabrication and electric-field-dependent transport measurements of mesoscopic graphite devices *Appl. Phys. Lett.* 86, 073104 (2005).
11. Parvizi F., et al. Graphene Synthesis via the High Pressure - High Temperature Growth Process *Micro Nano Lett.*, 3, 29 (2008).
12. Sidorov A.N. et al., Electrostatic deposition of graphene *Nanotechnology* 18, 135301 (2007).
13. J. Hass et al. Why Multilayer Graphene on 4H-SiC(000-1) Behaves Like Single Sheet of Graphene *Phys. Rev. Lett.* 100, 125504 (2008).
14. S.R.C. Vivekchand; Chandra Sekhar Rout, K.S. Subrahmanyam, A. Govindaraj and C.N.R. Rao (2008). "Graphene-based electrochemical supercapacitors". *J. Chem. Sci., Indian Academy of Sciences* 120, January 2008: S. 9–13.



-11,

,

:

,

,

,

351

—

•

-

,

.

.

-

,

.

,

.

,

.

,

,

.

•

,

,

-

,

,

,

,

,

.

•

-

,

,

.

-

,

.

-

.

Virtual Surgeon.

Virtual Surgeon. (2017). Retrieved from National Autistic Society, 23

83% National Autistic Society, Alzheimer's Research UK, Steam HTC Vive. Ikea

«»,- Ikea

Google Expeditions, Google cardboard

(
) ,
,
,
,
Farm 51 Chernobyl VR Project –
,
3D-
" " ,
– ,
1986
360
Farm 51
– ,
VR-
VR,
VR.
VR.
VR?
:

1. ;
 2. ;
 3. .
-
1. ? – [] . – : <http://lady.tochka.net/ua/62711-что-такое-virtualnaya-realnost/>
 2. . – [] . – : [:http://www.redbull.com/ua/uk/games/stories/1331829907309/vr-future](http://www.redbull.com/ua/uk/games/stories/1331829907309/vr-future)
 3. . – [] . – : [:https://4pda.ru/2016/05/23/299187/72:](https://4pda.ru/2016/05/23/299187/72)
 4. . – [] . – : [:https://4pda.ru/2017/06/10/343458/](https://4pda.ru/2017/06/10/343458/)
 5. Microsoft HoloLens – [] . – : [:http://4pda.ru/2017/05/20/342359/](http://4pda.ru/2017/05/20/342359/)
 6. <http://www.redbull.com/ua/uk/games/stories/1331829907309/vr-future>
 7. Microsoft HoloLens – [] . – : [:http://4pda.ru/2017/05/02/341237/8.](http://4pda.ru/2017/05/02/341237/8)
 8. Samsung FaceSense VR- – [] . – : [:http://4pda.ru/2017/04/26/340942/](http://4pda.ru/2017/04/26/340942/)
 9. Google VR- Daydream Cardboard – [] . – : [:http://4pda.ru/2017/04/13/340032/](http://4pda.ru/2017/04/13/340032/)
 10. HTC Vive Oculus Rift – [] . – : [:http://4pda.ru/2017/04/06/339571/](http://4pda.ru/2017/04/06/339571/)
 11. Disney – [] . – : [:http://4pda.ru/2017/03/22/338396/](http://4pda.ru/2017/03/22/338396/)



, ,
,
- ,



,
-41,
,

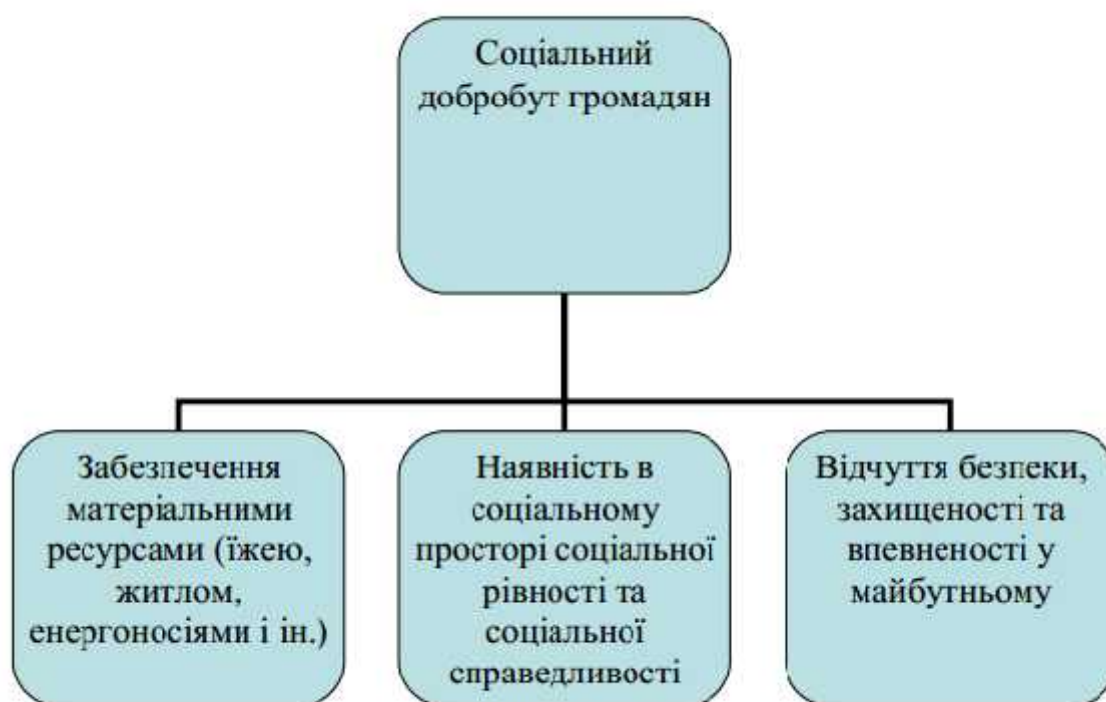
338.2

• ,
.
:
, ,
•
, ,

... [1].

[2, . 16].

(. . 1).



. 1.

— ,

, ,

,

,

[5].

,

.

.

,

—

,

,

« » « » .

« » « » .

— ,

,

,

:

— (,

);

— ;

— [3].

,

() ,

,

.

,

() ,

,

.

,
 ,
 -
 ?
 2000 .
 . 2016 .
 . ,
 ,
 .
 , 2000 ,
 (900). 14 16 ,
 , 12 14 — ' .
 (2). ,
 13 , 30 .
 . . - 400 500
 . 1 (- 2).
 - :
 10 , 7. , 10
 - 1 5 . - , ,
 5 . , 3 , .
 7 8,
 - 8 10.
 1 4 (,
 2000).
 : , 15 25
 .
 .6 ,6 - , 2000- . -
 15 , 1 .
 ,
 - ,
 .

6000

-3-

75%)

« ».

5

130 3900 1684

2017 3200

1 2017 3

2 127

2017

?

, 2016
 1600
 (\$60).
 , ,
 , .
 . 1 2017 - 1247
 . 1 2017 , 1312
 . 1 2017 ,
 1373 .
 , .
 85 - 50 , - 140 , - 96 , -
 , - 138 .
 , , ,
 , ,
 , ,
 - , ;
 , - ;
 - ,
 (, ,
 , ,
 ,) ;
 - , () .
 - .
 - .
 ,

,

,

?

—

—

38%.

— 24%,

16%

40%

64%

56%.

— 5,5

“ ” : 2

17%.

[5].

».

35

60%

50% -

1100

- 1684

?

!

!

:

- ;

- ;

- ;

[3].

2020, 17 2016

32

100

10 000

2020 «

»,

-

:

;

;

,

,

:

()

.

,

,

:

-

,

,

,

;

-

;

-

,

:

,

;

-

-

;

-

;

-

(

;

,

;

) [4].

,

.

:

?

.

,

,

,

1. . . . / . . . , . . . // : « . . . » . -2013. – 2 (9). – . 34-42. 5. . . . [. . .] . - : <http://www.kbuapa.kharkov.ua/e-book/db/2007-2/doc/4/07.pdf> / . . . //
2. 2008–2017 . [. . .] . - : : . -2013. – . 4. – . 6. . . . : : , / - . : - , 2015. – 328 . 7. . . . , / . . . [. . .] . - : <http://www.kbuapa.kharkov.ua/e-book/conf/2014-3/doc/5/11.pdf>.
3. 2008–2017 . [. . .] . - : http://consultant.parus.ua/_dict_view.asp?rnх=.0G88f0e13bd83f4ec1022d96013b994565c1.
4. . . . :



211.002.5

:
 .
 ,
 -
 .
 ,
 :
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 [1]
 ,
 - . [2]
 « ».
 [3].
 [4].
 [5].
 :

.
 :
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 .
 :
 - ;
 - ;
 .
 .
 , , .
 , , .
 , , .
 - .
 .
 , . (1033-1109 .), , ,
 - / . “ ” ,
 , ,
 , , .
 : “ ”.
 - : , , ,
 , . . . ,
 , , . [1].
 .
 (1266-1308 .), . () (1221-1274 .),
 - . (1596-1650 .), . (1646-1716 .), . (1770-
 1831 .) . [2].

(1225-1274 .) « ».

« » — .

— .

— .

— .

— .

— [3].

(1724 – 1804 .)

:

« », [4].

(),

1859 « »

- , .
 ,
 ,
 ,
 ? ?
 . , .
 , .
 « »
 , XII 1950 ,
 . 1996
 II « XVI ».
 « ».
 ,
 , (1881-1955 .) « »
 . , —
 ,
 « » ,
 « » ,
 — ,
 « » - ,
 — « » [5].
 , ,
 ,
 ,
 , « » ()
 .

«...» [6]

400 . 200 .
 100 . - 50 .

100 . - .
 : (.),
 « . » (.), (.)
).

100 .,

V—IV . . .
 . IV . . .
 . . .

II . .

1500 .

, - , .
 , (3),
 , () , ?
 ?
 , ,
 . , 1698 ,
 . .
 . ,
 , , ,
 , 80- (,
) () .
 , —
 , —
 , ,
 . ,
 , , .
 : . , , , , .
 . ? ,
 . , ,
 . —
 . ,

25-30

1836-1848

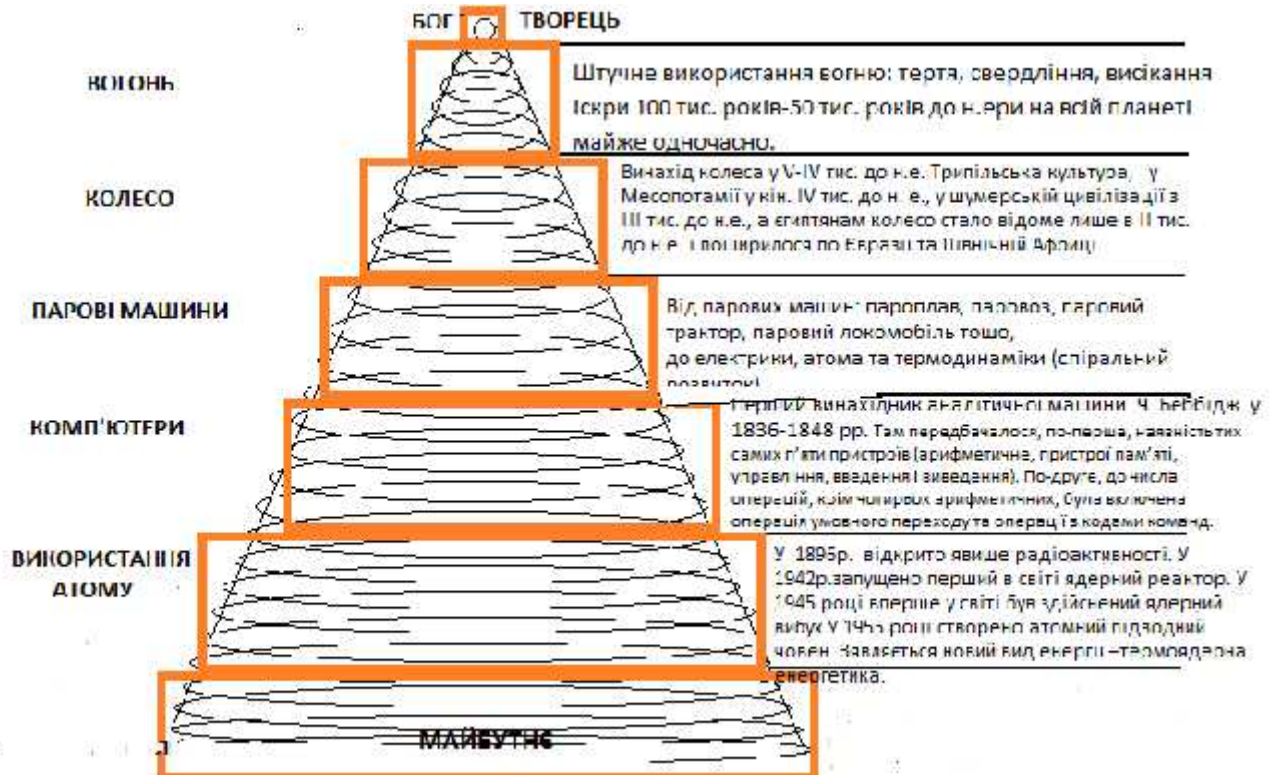
150

1946

ENIAC.

1951

1.



.1

?

1958

1

1859

1895

1897

1898

І

(III . . .)

« »:

(7 .)

« »,

1. . . ., « . . . » // — .2. — .480— 482.(. .) // : 86 . (82 . . 4 . .). — ., 1890—1907. — .I. — .823—824.(. .)
2. : - / . . . ; . . . — : , 1999. — 383 .
3. Т. « . . . » / — 2- . — : , 2003. — 796 .
4. . . .“ . . . : « . . . ».- : , 1990. — 136 .
5. . . . - : , 1965. - 220 с.
6. . . . (- . . .) // 9 (17), .3. V 26-27 , 2016. .14-25.. 2016 . - - , 2016.



« , »

338.246.027.7.004.58

• - ,
:
, , , , ,
• ,
- ,
• ,

»,

,

».

« »

,

:

,

:

1) ;

2) - ; 3) ; 4)

-

Z-

R-

PAS-

[7].

,

,

,

,

,

- . 389-394. - : [http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Npkntu_e_2012_22\(2\)__66.pdf](http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Npkntu_e_2012_22(2)__66.pdf). 8.
7. : 3 . [/ 2. - . : , 2008.-
- 308 .
- [. - : http://www.zgia.zp.ua/gazeta/evzdia_5_170.pdf



о а ,

331:640.4

А о а і .

о і о а:

о а о а о .

« »

()

а о о о о а іа .

[1].

[2].

[3].

- Management by Objectives () -

- Performance management () -

" " Hotel & Resort - ,
"LUX Preferred Hotels &
Resorts" - ,
1.
" " Hotel & Resort
XIX . 26 : 13
" , 11 " " 2
" " ,
- .
Resort - " " Hotel &
" " " " "
, " " - :
() (),
().
" "
" " "
" " "
" " ")
,), , ,
, (,)
, , , ,
, , ,

[5].

" " , , . , . , . , . - - , . , . - , . , . , . 2800 , 6000 . , . , . , . , . , . , . 2000-2011 , . 2015 10% , [5]. , , , - , , " " Hotel & Resort , . 13 « », 11 « » 2 « » , : 1190 4240 .

200 . : 400 ,

« »

,
— , — .
,
, — ,
, .

, — , ,
.

, — ,
— ,

, ,
, , , :
, , , .

, , .
,

« »

[5].

, ,
.
,

, , , .

- ,

. , ,

. ,

- ,

, .

, , , ,

. " " - ,

, (),

[6].

. - .

, .

, , -

, , -

, - , , .

, - ,

[7].

, , ,

, .

« ... » .

1) - (, ,);

2) (,);

3) (,);

4) - (,);

5) 5) - (- , ,).

[4].

« ... ».

[8].

[9].

о о о а о о о і а о а .

«

»

1.

2.

// . 2008 6 .54-56.

3. / , 2006. - 527 // 2006. — 88. — . 119-125. — .: 20
7. [] / // , 2004. - 535
- 25-37. 4. Е. : 8. // : , 2005. (.) . - 2006. - 7. - . 17-22.
5. [] // : 9. /
6. : / 1.1. - 2010. - 323



336.012.23(045)

,
-11,

:

,

,

-

,

,

.

,

,

.

:

,

,

,

,

,

.

-

.

.

.

-

.

,

.

-

:

.

.

,

.

.

,

..

,

.

,

.

,

.

,

..

,

,

..

,

.

,

.

,

.

,

.

,

,

..

,

.

,

.

,

.

,

.

,

,

..

,

.

,

.

,

.

,

.

,

,

... , ... , ... , ... , ... ,
... .

,
,

,

.

,

.

,

.

,

.

,

,

с.129].

[1,

,

.

.

,

,

,

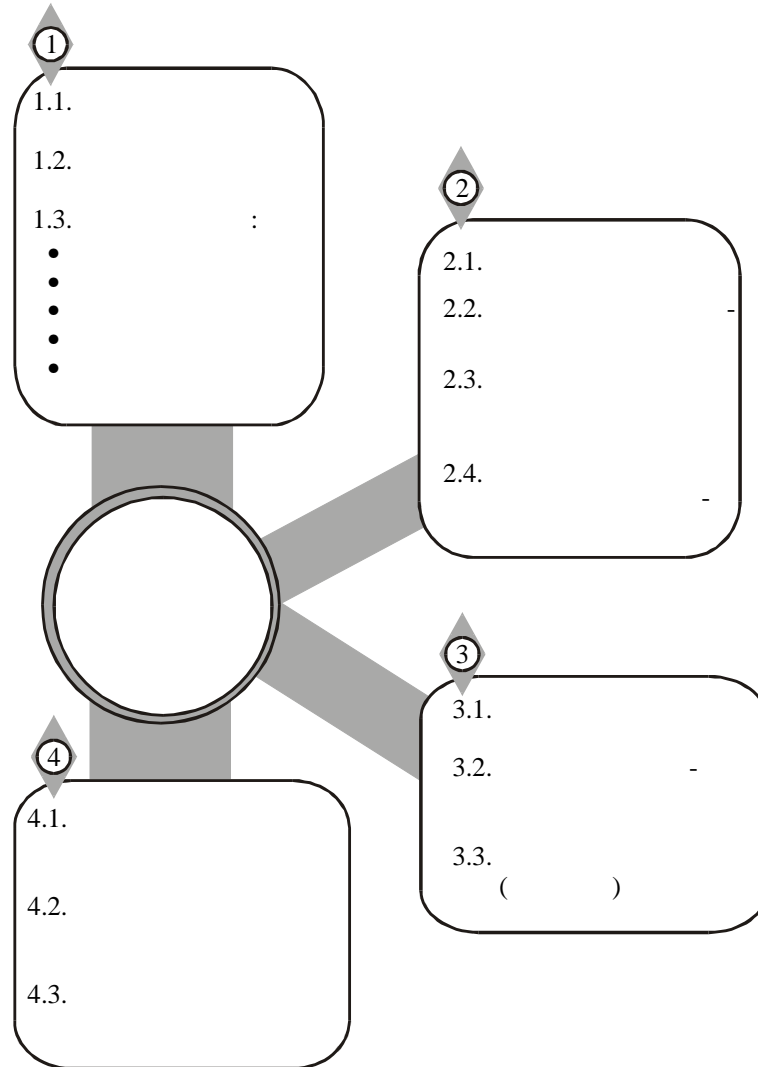
[2, с.64].

1. ;
 2. , ;
 3. -
 4. ;
 5. . , .
- " " , - ,

[3, с.89].

3.

,
(.1).



.1.

[5, с.263]

—

[5, с.287].

Creditmen

[6, с.301].

1. [] / // :
/ , , . - 2012. - 12. - :
.- : , 1999 – 211 . <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=1613>
2. : 5. :
/ . - 6. „ / :
« », 2003 . – 240 .
3. : 6. „ , , , :
.- 2 – . / . 6. , . . - : , 2006. – 552 .
4. . - : / . . , :
.- : , 2002 . – 562 с.



’
-11,

:

,

,

,

,

005.585:657.6

, , .

, , , .

, , [6].

, - (),

.

, ,

, ,

, , , ,

, , , ,

, - .1.

,

[4, .4].

,

[2]

[3]



.1.

[6]

»,
,

,

,

.

.

,

.

.

1.

1

« », ,

,

.

1.

(,) , ,

,

.

.

2.

.

:

- (,) ,

,

;

- , ;

, ;

1
[6]

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

- (,) ,
().
,
.
[3], , ,
. — : «
»,
».
,
,
.
:
- —
;
;
- —
;
;
- —
;
- —
;
- —
;
- —
;
,
.
,
,

—

.

,

,

()

().

,

,

3.

,

.

,

» , «

—

,

4.

,

:

- ;

- ;

- .

2.

2

[6]

| | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2.1 | | |
| () ; | $\dot{E}_{\Sigma} = \frac{\dot{A}_1}{\dot{Y}_1 + \dot{Y}_2}$ | (-) |
| (,) ; | $\dot{E}_{\phi.\dot{E}} = \frac{\dot{A}_1 + \dot{A}_2}{\dot{Y}_1 + \dot{Y}_2}$ | 1 (-) |

| | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| () | $\hat{E}_1 = \frac{\dot{A}_1 + \dot{A}_2 + \dot{A}_3}{\dot{Y}_1 + \dot{Y}_2}$ | |
| 2.2. | | |
| () | $\hat{E}_c = \frac{\ddot{Y}_1 + \ddot{Y}_2 + \ddot{Y}_3}{\ddot{Y}_4}$ | |
| | $\hat{E}_{\text{к.с.}} = \frac{\dot{Y}_3 + \dot{Y}_4}{\sum \dot{i}}$ | -0,75. |
| | $\hat{E}_a = \frac{\dot{Y}_4}{\sum \dot{i}}$ | -0,5. |
| | $\hat{E}_{\text{о.п.а.}} = \frac{\dot{Y}_3}{\dot{A}_4}$ | -1,0. |
| | $\hat{E}_{\text{к.о.к.с.}} = \frac{\dot{A}_2}{\dot{Y}_1 + \dot{Y}_2}$ | 1,5, 1, 1 - |

| | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.3. | | |
| | $\vec{E} = \frac{\vec{A}_1 \times \vec{E}_{A1} + \vec{A}_2 \times \vec{E}_{A2}}{\vec{E}_{A1} + \vec{E}_{A2}}$ | |
| | $\vec{J} = \frac{\vec{A}_1 \times \vec{I}_{A1} + \vec{A}_2 \times \vec{I}_{A2} + \vec{A}_3 \times \vec{I}_{A3}}{\vec{I}_{A1} + \vec{I}_{A2} + \vec{I}_{A3}}$ | |

1.

« »

2.

3. .

4. ,

5. .

6. .

7. .

8. .

9. .

10. .

[1, с.122].

1. . . . :
rosft Excel /
- .: . - 2006 - . 322
2. []. //
- [http:// www.zakon.rada.gov.ua](http://www.zakon.rada.gov.ua).
3. []. //
- <http:// www.zakon.rada.gov.ua>. - 2014.
4. . / . //
- 9 (100). - 2009. - . 4 - 7
5. [] //
: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show>
/3852-12.
6. . . .
[] /
- 2014. - . 10. -
: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z>
=3440

’ ’ ’
,
∴

-

12
2017

, -
,
,

64 90/8.

- . .12,13. . 10 . .

« », ., 45400,
, 12, . ,
./ (03344) 3-16-30
E-mail: b.i.c@ukr.net