

023.5(477)

• •”

-

,

[v14@pntu.edu.ua](mailto:v14@pntu.edu.ua)

.

:

,

,

,

,

.

—

,

,

.

.

,

C

,

,

:

,

,

,

,

,

.

,

.

,

,

-

,

‘

,

.

,

,

,

.

«

— .  
, .  
» — . . .  
, .  
, .  
, .  
, .  
, .  
, .  
, .  
, .  
- , .  
, - , , . - « »  
, .  
, .  
- V , 6 , 209  
. 97 . 46%.  
( 9- ) - 76 . 35  
10- 20- , - 98 -  
, 20 .  
100-150  
250-300 ?  
?

—

, . ,  
, ,  
« » , ,  
, ,  
, ,

« » « » , « » , « » ,  
« - ».

— ,  
, .  
, ,  
, .  
, ,

« » , « » ,  
, ,

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

, . ,



- - .

,  
,  
,  
,  
, .

-

(

),

(

,

,

-

,

,

,

,

,

,

).

-

,

,

,

-

.

,

,

.

,

,

,

.

-

,

,

:

.

,

,

,

,

.

,

, «

»

.

,

,

.

1. . .

- / . . //

. - 2009. - 9. - .73 - 79.

2. . « » / . //

. - 2009. - 7. - .50 - 53.

3. .

/ . // . - 2009.

- 4. - .37 - 43.

4. . . - / . . //

. - 2009. - .81 - 86.

5. .

/ . // . - 2009. - 3. - .36 - 40.

6. . (

) / . //

. - 2010. - 2. - .6 - 12.