

:

11 - « » [] : / . :
· · · , · · · , · · · ;
· - · · · · · . - , 2018. - 31 .

- « »,
·
·

- « ».

01 2017 .

© · · · · · , 2018

© · · · · · - · · · · · , 2018

	- « »	4
«	»..... - « »	5
«	»..... - « »	11
«	»..... - « »	15
«	»..... - « »	18
«	»..... - « »	23
«	»..... - « »	25
«	»..... - « »	27
«	()»..... - « »	29
.....		31

- « »

1.

« - »

2.

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

3.

- (« »)
- .
- .
« . . 5) »
- «
» -
« »

4.

4.1

- ;
- ;
- ;
- (%).

4.2

- ;
- ;
- ;
- ;
- ().

4.3

- - - ,
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- (Scopus, Web of Science);
- ;
- ;
- ;
- ;

4.4.

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

5.

- , . 4.1., ;
 - , . 4.2., - ;
 - , . 4.3., - ;
 - , . 4.4., ,

6.

- (.1)
 .5. - ,
 I (1), - 2
 . . (),
 - .
 .

- « »
« »

1.

« - »
- « »
· : « »
« », « ».
·

2.

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

3.

- « »
·
- · «
»
·
«
»
« »
-
« »
·
-
·

4.

« »

4.1

-

1 - () - 50 ()
 -);
 - - 130 (1);
 - - 100 (1);
 - , -70 ;
 - -70 (1).

4.2

-

1 - - 50 ()
 -);
 - - 100 ()
 -);
 - - 80 (1);
 - - 30 (1);
 - - 200 ;
 - ;
 - I - 200 ;
 - II - 180 ;
 - III - 160 ;
 - :
 - I - 150 ;
 - II - 130 ;
 - III - 120 ;
 - - 50
 .

4.3

1 - « » - 50
 - ;
 40 ;
 - 30 ;
 - - 100 .

4.4

-
- 5 ;
- 30 ;
- 10 (1).
- - 350 (1)
- - 450 (1)

5.

- - 50 ;
- - 100 ;
- - 150 1 ;
- , -
100 ;
- ,
- 400 .

6.

- - 150 (1);
- ,
- 100 ;
- ,
- «Scopus» «Web of Science» - 500 ;
- () - 5 ;
- () - 200 ;
- - 50 .

7.

- - 40 ;
- - 100 ;
- - 500 .

8.

- () -
80 () ;
- ()
- 100 .

9.

- -50 ;
- , ,
-70 ;
- , ,
-50 ;
-90 ;
-30 .

10.

- 50 .

11.

, , - ,

12.

, ,
.
- « ».
(
5%), .
.

- (« » « », %.

4.2

- « ;
- » - ;
- ;
- , / .;

- .

5.

- -
(1). « »

.

.

			-)
	5	5	5	5	5	5	, ,
,							

_____)

			-		«		
	5	5	5	5	»	5	, ,
,							

_____)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			« « »»« »»« - »	» «	6	») ,	« »		(,	11
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
,										

4.

1. .
2. .
3. , ,
4. .
5. .
6. (, , ,),
7. (, , ,),
8. .
9. .

5- .

5.

« » - « » .
» .
.

- « »
« »

1.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

».

2.

3.1.

3.2.

3.

1.

- 10;
- 5.

2.

- 10;
- 5.

3.

- 50;
- 40.

4.

- 20;
- 20/

5.

- 20;

- 20/
- 6. :
- 20;
- 20/
- 7. , :
- 5;
- 5/
- 8. :
- 6;
- 6/
- 9. , - «Scopus»

«Web of Science»:

- 15.
- 10. :
- 2;
- 3.
- 11. ():
- 6;
- 6/
- 12. :
- 8;
- 8/
- 13. :
- 5 ;
- 8 .
- 14. :
- 6 ;
- 6/
- ;
- 6/

4.

« » « » ,

« - « ()»

1.

« ()» - « »

2.

- :
« - , »;
- ;
- .

3.

- « » «
()» , ,
- . ,
(2)

4.

, , . ,

5.

()» , «
- « ()»
- « »

- « »

- « »

(,
- , .) , -
,

- « »

,

60 84 1/16. . . .1,86. .- . .2,05.
10 . .

,

1315 31.03.2003

:

. ,2, ,49010