

(.1).

(.1).

1

1	2	3
		(10-
		(10-
		,°
		,%
		,
		, (1 ² ,
		I-III
		(1 ² ,)
		I-III
		(1 ² ,)
		(. ³
	1 ²)	(. ³
		(. ³
		(. ³

		(³ 1 ²)	
		(³ 1 ²)	
		(¹)	
		(1 ² , .)	
		%	
		,%	
		,%	
		(1 ²	
		, /)	
		()	
	(1 ² , .)		
	I-III (
	1 ² ,)		
	,%		
	(1 ² , .)		
		(1000	
)	
		(1000	
		1-	(1000 .
)
			, . /
			(- /)
			, .
			, .
			, .
(. 1000 .			
)			
		(1	
)	
		(%	
)	
		(% ,	
)	
		,	
		. (1-	
		2)	
		(²	
		1000 .)	
		(1000 .)	

		100 000 .) (
		(1 . .) -
		(100)
		(10 .)
		(10 .) -
		1-2
		(10 .)
		3-4
		(10 .) () (
		10 .) (. 1)
		1- (1- . /)
		(1- . /)
		(1- . /)
		1- . /) (
		(1- . /)
		(1- . /)
		(1- . /)
		(10 .)
		(1- . .)
		%
		() (1- . .)
		(1- . .)
		(1- . .)
		1- . .) (
		(1000 . .)
		1000 .) (
		1000 .) (
		(1000 .)
		1000 .) (

		%
		(1000 .)
		(1- . . .)
		(1- . . .)
		, %
		(1000 .)
		(1000 .)
		(1- . . .)
		(1000 .)
		, %
		(1)
		(1 . . .)
		/
		, %

(1.1):

$$B_{ijz} = \frac{i \times B_{ij} \times C_{ijz}}{100 \times 100} \tag{1.1}$$

B_{ijz} - z- i- ;
 B_{ij} - j- i- ;
 C_{ijz} - z- o j- ;
 ()
 0 () 1 ()

(1.2):

$$R_{ijz}^{(t)} = \frac{|ijz - P_{ijz \min(\max)}^{(t)}|}{\Delta_{ijz}}, \tag{1.2}$$

$R_{ijz}^{(t)}$ - z- 0 j- i- ;
 $P_{ijz \max(\min)}^{(t)}$: t=1 $(P_{ijz}^{(1)})$, t=2 - $(P_{ijz \min}^{(1)})$, t=2 - $(P_{ijz \max}^{(2)})$. t=1 $(P_{ijz}^{(t)})$, t=2 - .
 (1.3:

$$I = \frac{\sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^{ni} \sum_{z=1}^{kij} R_{ijz}^{(t)} B_{ijz}}{\sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^{ni} \sum_{z=1}^{kij} B_{ijz}}, \tag{1.3}$$

I - ;
 m - ;
 n - ;
 k - .
 2

/		, %
1		19,27
2		12,57
3	-	12,31
4		10,9

, , - ;
 , () , - ;
 . , - ;
 (- , - .),
 (. stagno -)
 , , , , , - .

, , -
 , (, ,), 19,27%, 12,57%,
 12,31%, 10,9%, -
 .
 - - -
 , - - -
 , .
 1. . . - -
 . - / . . , . . -
 - ∴ - , 1983. - 75 .
 2. . - -
 / . - ∴ , 1976. - 365 .
 3. . . : . . /
 . . , . . , . . - ∴ , 2001. - 304 .
 4. . . / . . - ∴ , 2002.
 - 256 .
 5. . . / . . , . . - ∴
 , 1984. - 359 .
 6. . . - -
 () / . . - : , 2004.
 - 640 .
 7. . . / . . -
 : , 2004. - 152 .
 8. . . : . . / . . -
 ∴ , 2001. - 377 .
 9. / . . . - ∴ , 2000. - 223
 .