

1.

	" "		
	-		01.10.2018 - 31.12.2024
	,		
( )			
	,		
	, -		
	" -		

2.

, 14 , 15 - , 16 « »											
/											
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	, ( ),		236,80	31.12.2017	236,80	248,10	253,80	260,10	269,10	278,10	321,60
2	, , , -		13,90	31.12.2017	13,90	15,30	15,90	16,60	17,70	18,50	19,70
3	- ( )		0,00	31.12.2017	0,00	0,00	0,00	0,10	0,21	0,36	0,50

4	, , ( )		0,00	31.12.2017	0,00	0,00	0,01	0,05	0,11	0,18	0,25
---	------------------	--	------	------------	------	------	------	------	------	------	------

3.

/		
1	2	3
1	15 - , ( - - )	
1.1	<p>( , ( - , , - : 31.12.2019 - 5 31.12.2020 - 10 31.12.2021 - 15</p>	<p>( )- - (I 2019 ). 3 (2019, 2020 2021 .) , « »). :</p>

/		
1	2	3
		<p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ( - );</p> <p>- ;</p> <p>- ,</p> <p>( ) .</p> <p> , :</p> <p>- , ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- « - »;</p> <p>- ;</p> <p>- , ;</p> <p>- « »,</p>

/		
1	2	3
		<p>;</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>« »,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
1.2	<p>14</p> <p>( - ), "</p> <p>31.03.2023 - 14</p>	<p>( - )</p> <p>,</p> <p>« »</p> <p>.</p> <p>« »</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>2018-</p> <p>2021 14 (6</p> <p>, 2017 8 , 8 , 2018</p> <p>), 2022 - 8 , 2018 .</p>

/		
1	2	3
1.3	<p>250</p> <p>31.12.2020 - 20  31.12.2021 - 50  31.12.2022 - 110  31.12.2023 - 180  31.12.2024 - 250</p>	<p>2024  250</p>
1.4	<p>10 000</p> <p>2020</p> <p>31.12.2022 - 2000  31.12.2023 - 5000  31.12.2024 - 10000</p>	<p>2019 -</p> <p>2024 . 10 000</p> <p>2019-2021</p>

/		
1	2	3
1.5	<p>2024 , : 2019 - 2020 , 2</p> <p>31.12.2023 - 150 31.12.2024 - 200</p>	<p>50%</p> <p>- .</p> <p>2023 . -</p> <p>2024 - 2 . 1,5 ,</p>
1.6	<p>1500 ,</p> <p>:</p> <p>31.12.2022 - 300 31.12.2023 - 800 31.12.2024 - 1500</p>	<p>2022</p> <p>500 2024 - 300 , 2023 -</p> <p>700 .</p> <p>,</p>

/		
1	2	3
1.7	<p>140</p> <p>31.12.2022 - 10 31.12.2023 - 40 31.12.2024 - 140</p>	<p>2024</p> <p>140</p> <p>8 9</p>
1.8	<p>31.12.2024 - 1</p>	<p>2021-2024</p> <p>( - )</p>

/		
1	2	3
1.9	<p>15 14</p> <p>31.12.2021 - 21 31.12.2022 - 39 31.12.2023 - 39 31.12.2024 - 45</p>	<p>2024</p> <p>15</p>
1.10	<p>( - )</p> <p>31.12.2019 - 4 31.12.2020 - 5 31.12.2024 - 8</p>	<p>« - »</p> <p>- 2019 . - 4 ; - 2020 . - 5 ; - 2021 . - 8</p> <p>« ».</p>

/		
1	2	3
2		
2.1	<p>31.12.2018 - 1</p>	<p>—</p>
2.2	<p>31.12.2018 - 1</p>	<p>( — ),          ( — ),          2019 - 2027 ( 28 2018 . 680          ").</p>

/		
1	2	3
2.3	<p>01.07.2019 - 1</p>	

/		
1	2	3
2.4	<p>4</p> <p>31.12.2020 - 4</p>	<p>4</p> <p>2019-2024</p> <p>2024</p> <p>300</p> <p>(Web of Science Core Collection/Scopus), 2024</p> <p>).</p>

/		
1	2	3
2.5	<p>31.12.2020 - 3</p>	<p>2019-2024</p> <p>2024</p> <p>75 %</p> <p>15%</p> <p>225</p> <p>Core Collection/Scopus),</p> <p>2024</p> <p>(Web of Science</p>
2.6	<p>31.12.2021 - 1</p>	<p>2021</p> <p>(</p> <p>,</p> <p>).</p>

/	,	
1	2	3
		<p>- ( ) -</p> <p>- . - ,</p> <p>- ;</p> <p>- , ;</p> <p>- -</p> <p>- ;</p> <p>- , ;</p> <p>- - ;</p> <p>- ;</p> <p>- -</p> <p>- .</p>

/		
1	2	3
2.7	<p>9 200</p> <p>( ) - :</p> <p>31.12.2022 - 2000                      31.12.2023 - 5000                      31.12.2024 - 9200</p>	<p>( / ) / ( ) -</p>
2.8	<p>6 (2 ),</p> <p>- (</p> <p>)</p> <p>31.12.2022 - 6</p>	<p>, 2022</p> <p>6 ,</p> <p>- .</p>
2.9	<p>29-</p> <p>,</p> <p>31.12.2022 - 1</p>	<p>29-</p> <p>3 .</p> <p>,</p> <p>.</p>

/		
1	2	3
2.10	<p>9</p> <p>31.12.2021 - 3 31.12.2023 - 9</p>	<p>2021 3</p> <p>( - ), 2023 6 ;</p> <p>2024 :</p> <p>- 75%</p> <p>( );</p> <p>- 15%</p> <p>- 200 ;</p> <p>Core Collection/Scopus), (Web of Science (</p> <p>2024</p> <p>).</p>

/		
1	2	3
2.11	<p>1,3 2023 - 2020 ; 1,4 2024 - 2021 1,2</p> <p>31.12.2024 - 130</p>	<p>) (</p> <p>» 2.1. «</p> <p>( )</p> <p>».</p> <p>2019 .</p>
2.12	<p>200</p> <p>31.12.2024 - 200</p>	<p>2020 2024 200</p> <p>(Web of Science Core Collection/Scopus)</p>
2.13	<p>3</p> <p>31.12.2024 - 3</p>	<p>3</p>

/		
1	2	3
2.14	<p>21-</p> <p>-</p> <p>2019</p> <p>,</p> <p>31.12.2022 - 1</p>	<p>,</p> <p>2019</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>2019</p> <p>,</p> <p>21-</p> <p>2000</p> <p>,</p> <p>300</p> <p>,</p> <p>.</p>
2.15	<p>,</p> <p>:</p> <p>31.12.2021 - 30</p>	

4.

/		( . )							( . )
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15 - , ( - )								
1.1	( , - ) , - ) , :	0,00	750,00	2 221,12	4 779,64	0,00	0,00	0,00	7 750,75
1.1.1		0,00	0,00	721,12	1 279,64	0,00	0,00	0,00	2 000,75
1.1.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.4		0,00	750,00	1 500,00	3 500,00	0,00	0,00	0,00	5 750,00



/		( . )							( . )
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.4		0,00	2 075,00	6 225,03	6 224,93	8 300,04	18 675,01	57 550,10	99 050,11
1.4	, 15 , 14 , , , -	0,00	0,00	0,00	2 471,28	9 044,43	13 702,94	29 133,36	54 352,01
1.4.1		0,00	0,00	0,00	1 937,38	3 600,73	3 759,24	11 019,86	20 317,21
1.4.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.4		0,00	0,00	0,00	533,90	5 443,70	9 943,70	18 113,50	34 034,80

/		( . )							( . )
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5	( - ) )	0,00	700,00	900,00	1 600,00	1 600,00	1 400,00	1 400,00	7 600,00
1.5.1		0,00	700,00	900,00	1 600,00	1 600,00	1 400,00	1 400,00	7 600,00
1.5.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	,								
2.1	4	0,00	320,04	672,08	0,00	0,00	0,00	0,00	992,12
2.1.1		0,00	320,04	640,08	0,00	0,00	0,00	0,00	960,12

/		( . )							( . )
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.4		0,00	0,00	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00
2.2	3	0,00	1 297,30	4 828,29	0,00	0,00	0,00	0,00	6 125,58
2.2.1		0,00	1 297,30	4 698,59	0,00	0,00	0,00	0,00	5 995,88
2.2.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4		0,00	0,00	129,70	0,00	0,00	0,00	0,00	129,70









/		( . )							( . )
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.8.4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	, :	0,00	13 217,34	24 416,14	21 613,42	26 803,97	43 575,65	88 083,46	217 709,96
		0,00	5 792,34	12 529,41	7 915,09	9 790,43	11 457,94	12 419,86	59 905,05
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	7 425,00	11 886,73	13 698,33	17 013,54	32 117,71	75 663,60	157 804,91

5.

/		,			( )
1	2	3	4	5	6
1		...	-	,	50
2		...			40
3		...			30
4		...	,		20

5		...	-	,	20
6		...			30
7		...			10
8		...			15
9		...			20
10		...			10

11		...	,		10
<p style="text-align: center;">( , ( - - ), ; ),</p> <p style="text-align: center;">- :</p>					
12		...		...	30
13		...	,	-	50
14		...			30
15		...	-		10

16		...	- ,		20
14 " " ( - ),					
17		...		...	30
18		...	- ,		20
19		...	-		10
20		...	" "		10
, , , 250 :					
21		...		...	30

22		. . .	-		10
23		. . .	" "		10
24		. . .	,		20
25		. . .	- ,		20
26		. . .	- ,		20

27		...	-		50
10 000 , - , 2019 - 2020 , :					
28		...		...	30
29		...	-		10
30		...			20
31		...		...	10
2 2024 , - , 2019 - 2020 , :					
32		...		...	30
33		...			30

34		...	,		20
35		...	-		10
36		...	-	,	20
37		...		...	10
- , , : 1500					
38		...		...	30
39		...			30
40		...		...	10

41		..	-		10
42		..			10
43		..	-	,	20
, , 140 , , :					
44		..		..	30
45		..	-		10
46		..	-	,	20
47		..			30

48		...	" "		10
49		...	- ,		20
50		...		...	10
, , .					
51		...		...	30
52		...		...	10

53		...	-		20
54		...	"	"	10
55		...	-		10
56		...	-		20
<p style="text-align: center;">, 15 , 14 ,</p> <p style="text-align: center;">, , - ,</p>					
57		...		...	30

58		...	-		20
59		...	" "		10
60		...	- ,		20
61		...	-		10
62		...	- ,		50
63		...		...	20

64		...	- ,		20
65		...			20
66		...			20
67		...	- ,		20
( - ) , , :					
68		...		...	20
69		...	" "		10

70		...			20
71		...	-		10
72		...	-	,	50
,					
73		...		...	30
74		...		...	10
75		...			10
76		...	-	,	20

, ,					
77		..		..	30
78		..	- ,		20
79		..	-		10
80		..			20
81		..		..	10
- , , - , ( , )					
82		..		..	30

83		...	-	,	20
84		...	-	...	10
85		...			20
4 ,					
86		...		...	30
87		...	-	,	20
88		...			10

89		...	-		20
3 ,					
90		...		...	20
91		...			20
92		...	-		10
, - ,					
93		...			20
94		...	-	...	10
95		...	- -	...	10
,					

96		...		...	10
97		...			20
9 200 ( ) - , : , ,					
98		...		...	30
99		...	-	...	10
100		...			20
101		...	- ,		20
102		...	" "		10

6 (2), ( ) ,					
103		..		..	30
104		..	-	..	10
105		..	- ,		20
29- - ,					
106		..		..	30
107		..			10
108		..	-		20

109		...	- ,		20
9 , , :					
110		...		...	30
111		...	" "		10
112		...	- ,		20
, , 2020 2021 ; 2024 1,3 , : 2023 - 1,4 , 2020 1,2 , 2021					
113		...		...	30

114		...	-	,	20
115		...	-	...	10
					200
					,
116		...		...	20
117		...			20
118		...	-		10
					3
					,
					,
					,
119		...		...	20

120		...			20
21- 2019					
121		...		...	30
122		...	-	,	20
123		...	-	-	10
:					
124		...		...	30



-

1.

6.1.

« »

:

-

( ):

,

( « »)

1

2017 . 642 ( - ),

-

,

-

( )

,

-

( - ),

,

-

-

.

( )

,

-

,

.

,

,

,

.

216-

29.07.2017 .,

,

/

( - ),

,

,«

»

..

« » :

- , , - ;

- , , , , , , ;

- ;

- ( , , , , , , .);

- - , ;

- ;

- ;

- ( ) ,

- ( ) - ( ) ;

- - .

5-10 . - , .

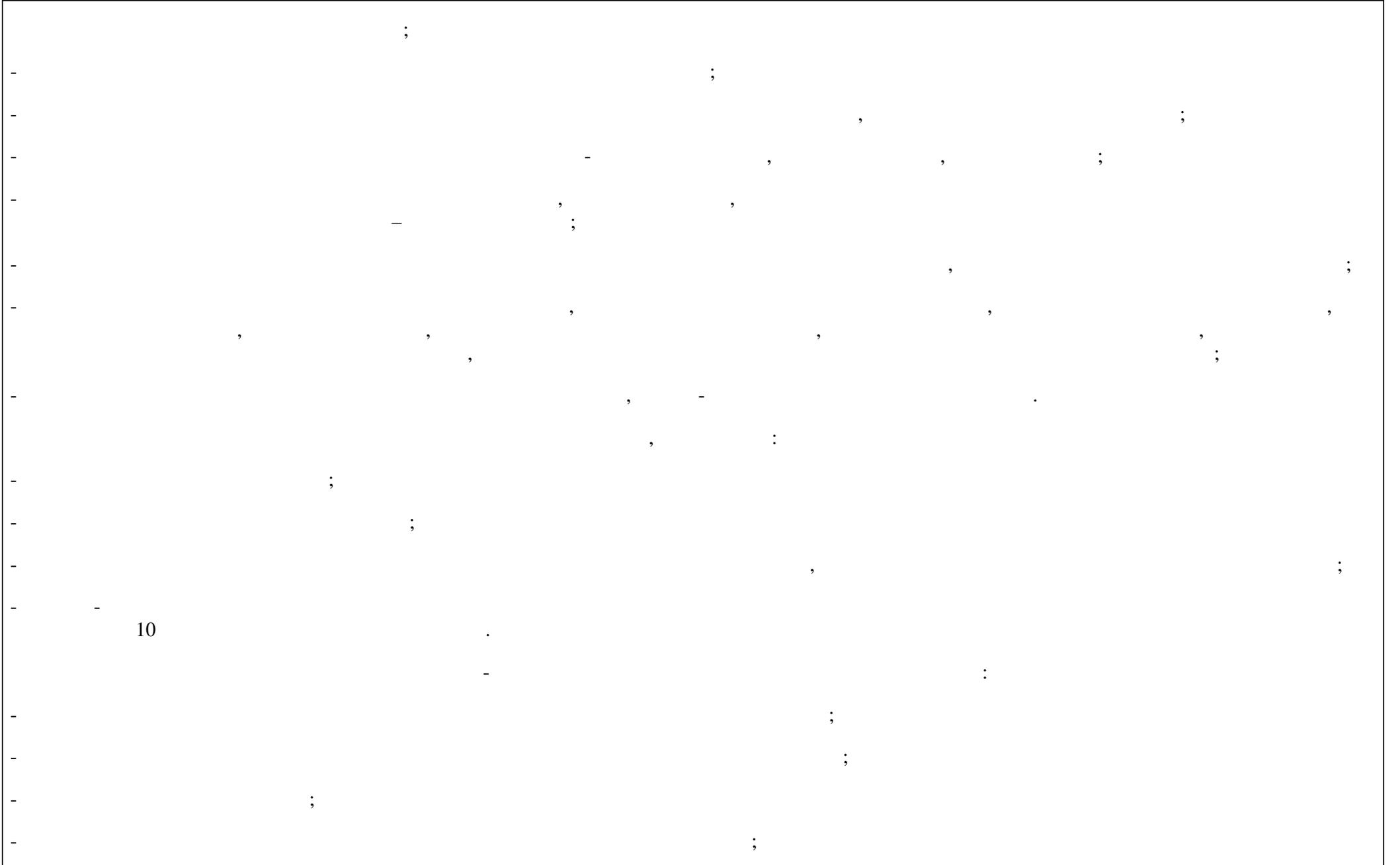
- :

- ;

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

- ;

- ,



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





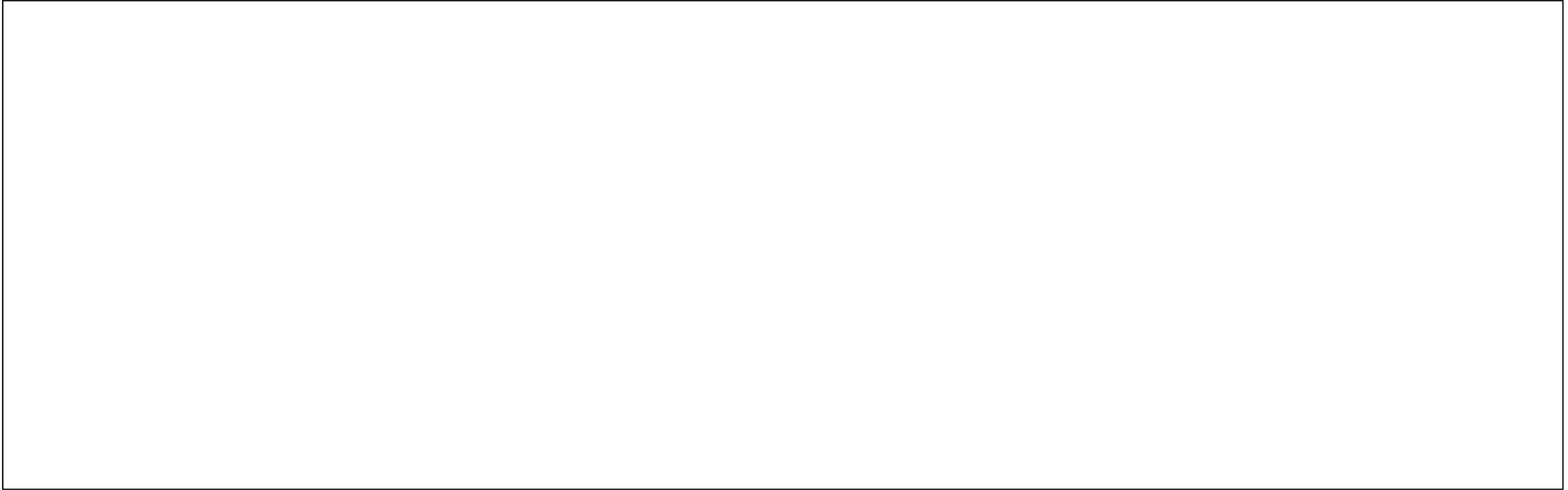
« - »( 5 ' ), , ; , ( / ), « ».); , , , ; , ; ( ) . (« », « »), « »); ( ) . ( ) . 16 : , ( ) , ,







2019 ,20 2017 150- ... 2019  
 - (7-8 2019 .) 2019 . 29 2019 . ( . ) - ,  
 2019 . - . . . , 2018<sup>XXI</sup> . 150 ( , - 9 13  
 ), XXI - - ,  
 . . . , . . .



2.

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
: ( ) , ,							
1	, , ( )	- « », ,					$BO = \sum BO_{(форма\ 2-наука)}$ « « »

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
		( )»,					<p>,</p> <p>( )</p> <p>»</p> <p>« »,</p> <p>,</p> <p>( ),</p> <p>2-</p> <p>.</p> <p>1.27.2</p>

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
<p style="text-align: center;">:</p>							
2	<p>q2 -</p>	<p>InCites ( Web of Science)</p>					$KC = \sum_{t=1}^7 (KC_{q1} + KC_{q2})$ <p>InCites ( Web of Science).</p>

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
	:	(		-		,	
3	,	$\pi^t -$ $\pi^b -$ $\pi^t -$					$\Delta \Pi_3 = \Pi_3^t - \Pi_3^b$ $\pi^t = \pi^t - \pi^b,$ $\pi^b -$ $\pi^t -$

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
	:	(		)			,
4	,	- $\hat{t}$ -				1	$\Delta K_{\text{D}\phi} = K_{\text{D}\phi}^t - K_{\text{D}\phi}^b$ $- = - \hat{t} - \hat{b},$ $- \hat{t} -$ $- \hat{b} -$

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
4	<p>,</p> <p>,</p> <p>( )</p>	<p>- <math>\hat{t}</math> -</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>- <math>\hat{b}</math> -</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>				1	<p><math>\Delta K_{\rho\phi} = K_{\rho\phi}^t - K_{\rho\phi}^b</math></p> <p> <math display="block">- = - \hat{t} - \hat{b},</math> </p> <p>- <math>\hat{t}</math> -</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>- <math>\hat{b}</math> -</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>