

-

«

»

20

201

(

-

)

-  
-  
( - )  
201 « »

... , \_\_\_\_\_ . . .  
-  
... , \_\_\_\_\_ . . .  
... , \_\_\_\_\_ . . .  
... , \_\_\_\_\_ . . .  
... , \_\_\_\_\_ . . .  
... , \_\_\_\_\_ . . .  
... , \_\_\_\_\_ . . .

- « » -  
201 « »  
) . ( -  
, , ,  
.  
- 44  
- ( ). -4 .







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

	<p>.2. ;</p> <p>.3. , , .</p> <p>.4. . , ,</p> <p>.5. / , ,</p> <p>.6. . , , ,</p> <p>.7. . , , , ,</p> <p>.8. , , , - -</p> <p>.9. . , ,</p> <p>.10. , . , , ,</p>
	<b>8.</b>
-	- , , , , -
-	- , , , , -
	« - , : » , - , , , .

-	<p>- :  <a href="http://fri.vin.ua">http://fri.vin.ua</a> ( - , , , ).  , ,  - , .  , Scopus, Web of Science, Google Scholar, ARM  - -  : <a href="http://fri.vin.ua">http://fri.vin.ua</a></p>
<b>9.</b>	
<p>1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)</p>	<p>), ( : ;  , - ;  ( , - );  , - ;  - ;  , ;  ; ;</p>
<b>10.</b>	
	<p>- ,</p>
	<p>, , , : ,  - , Agrinova  ( ), Consulting ( ),  « » ( ),  ( ),  - (Beijing  Research &amp; Development Center for Grass and Environment Beijing  Academy of Agriculture and Forestry Sciences),  (Land Institute) ( , )</p>

2.

-

2.1.

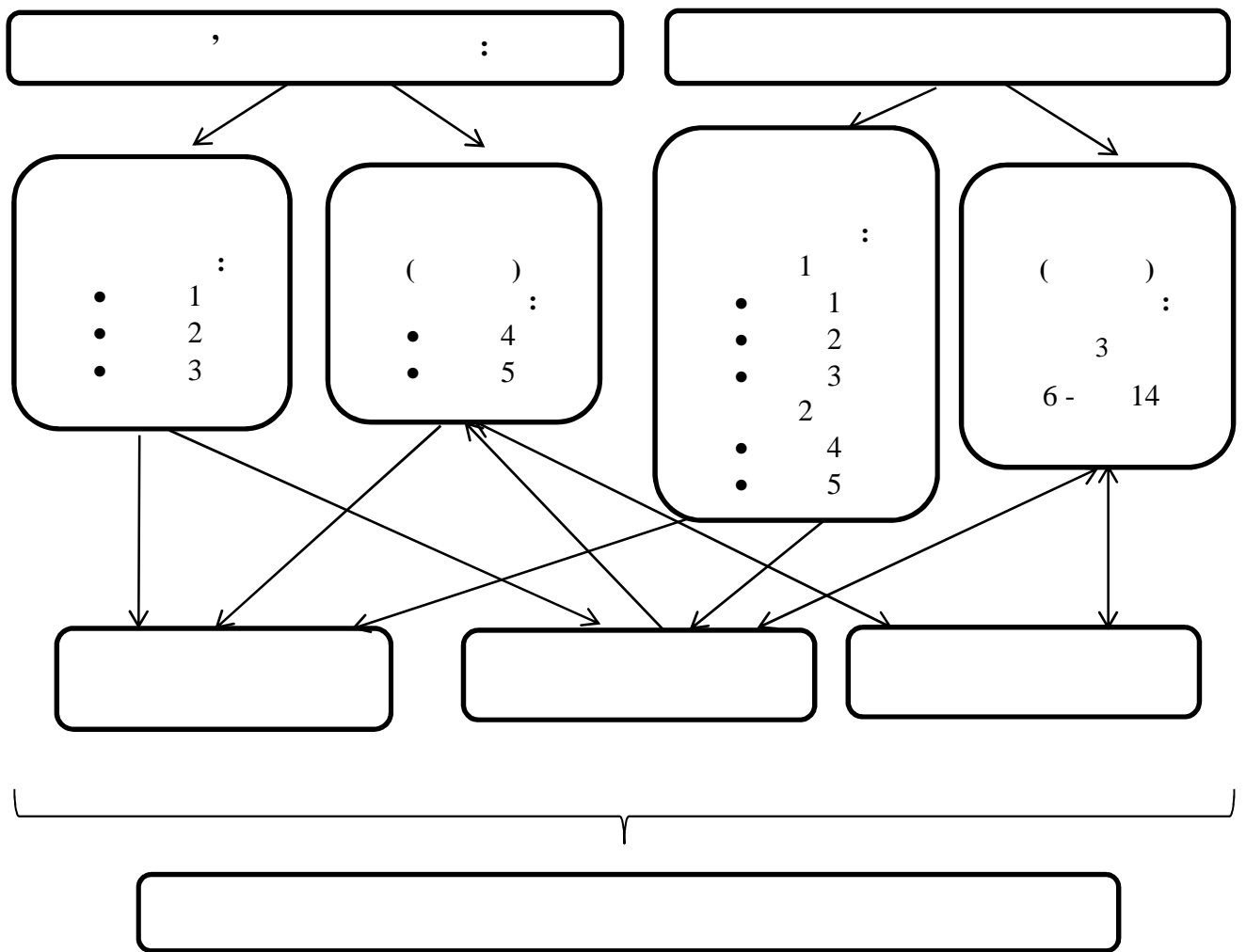
-

/	( )			
,				
.1		5		-
.2		5		-
.3		3		
.4		3		IV
( )				
.5		6		-IV
.6		4		-
.7		3		V
,		<b>29</b>		
( 1 2 3 ( ) )				
<b>1</b>		<b>4</b>		
.1		4		-
.2		4		-
.3		4		-
<b>2</b>		<b>3</b>		
.4		3		-
.5		3		-
( )				
<b>3</b>		<b>8</b>		
.6		4		-IV
.7	-	4		-IV
.8		4		-IV
.9		4		-IV
.10		4		-IV
.11		4		-IV
.12		4		-IV
.13	-	4		-IV
.14		4		-IV
		<b>15</b>		
		<b>44</b>		

- : « »; ,  
 - ; - ;  
 - « » ,

Scopus, Web of Science

3. -



« »  
 , ( ,  
 )  
 « »  
 , ( ) ,

, « , « », «  
 , « ».  
 , « »  
 - « », «  
 », ,  
 ,  
 . « ( ) , :  
 , ,  
 , : « », «  
 » « »  
 , : « » , «  
 ».  
 , ;  
 / ,  
 ( ) ,  
 , « » ,  
 « » ,  
 » ,  
 ,  
 .

201 « »  
 4 ( ) . - 2-  
 : ( ) .  
 « » :

		%
,	29	66
	15	34
	44	100

« »

4.

	， ， ， / ) 4,5-7 ， 110-140 ) ， · ， ， ·
	· ， · ，

( )	1	1 / , / , 2 , , / 3 ,	1 , , 2 , ,	1 , ; 2 ,
-----	---	-----------------------------	----------------	--------------

.1	1	1 2	1 2	1
.2	1	1 2 3	1	1
.3	1	1 3	2	1 2
.4	1	1 2 3	1	2
.5	1	1 2 3	1	2
.6	1	2	1 2	2

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

							( )							
	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8
.1		+	+	+	+		+			+	+	+	+	+
.2	+	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+
.3		+		+				+		+	+	+	+	+
.4	+	+			+		+			+	+	+	+	+
.5		+	+	+	+	+		+	+	+	+			
.6	+	+	+	+	+		+	+			+			
.7	+		+	+			+	+	+	+		+	+	+
.8					+				+					
.9		+	+	+	+		+			+	+	+	+	+
.10		+	+		+			+	+					

-

	<b>.1</b>	<b>.2</b>	<b>.3</b>	<b>.4</b>	<b>.5</b>	<b>.6</b>	<b>.7</b>	<b>.1</b>	<b>.2</b>	<b>.3</b>	<b>.4</b>	<b>.5</b>	<b>.6- .11, .14</b>	<b>.12- .13</b>
.1	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+
.2		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
.3									+					
.4	+				+	+							+	+
.5		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+
.6		+									+	+		
.1	+				+	+							+	+
.2			+	+		+	+	+	+	+				
.3				+			+							
.4					+								+	+
.5									+					
.6					+	+		+	+	+			+	+
.7					+								+	
.8					+									+

	<b>.1</b>	<b>.2</b>	<b>.3</b>	<b>.4</b>	<b>.5</b>	<b>.6</b>	<b>.7</b>	<b>.1</b>	<b>.2</b>	<b>.3</b>	<b>.4</b>	<b>.5</b>	<b>.6- .14</b>
.1	+				+								+
.2	+		+										
.3					+	+		+	+	+			+
.4			+										
.5		+		+		+		+	+	+	+	+	
.6					+	+			+	+			
.7					+	+							+
.8				+			+						
.9				+	+	+		+	+	+			+
.10				+		+	+	+	+	+			