

« « — »
« »

()

« « - »
116 «24» 2008

« 05 «19» 2005 »

,

, 2005

1.	.....	3
2.	.....	5
2.1.	.....	5
2.2.	.....	8
2.3.	.....	14
2.4.	.....	15
2.5.	.....	15
3.	.....	17
3.1.	.....	15
3.2.	(.....)	17
3.3.	.....	18
	1.	24
1.	.....	24
2.	(.....)	24
3.	.....	27
4.	,	30

• , .
1.2. , ,

. 1.1., , ,
:

•

• () - , , . .

• ()

• /

•

•

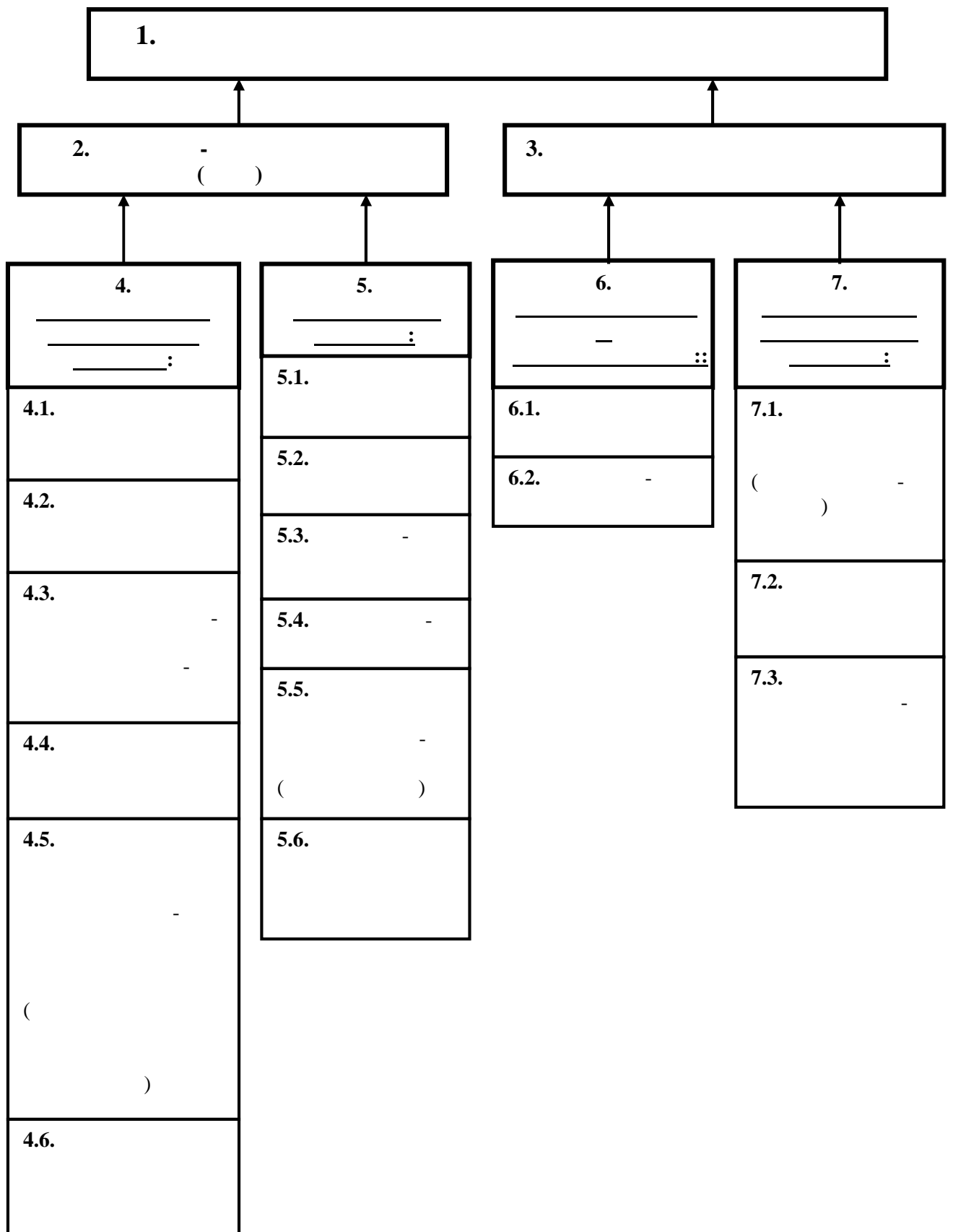
1.3. , . ;

1.4. () , , , . .

1.5. , , , () , ()

1.6. (3)

1.7. (, , . .), , , ,



. 3.

29.12.89,
52 .,

«

»,

..

, - .:

, 1990. -,

(

),

()

«

» « /

»

-

..,

- .:

, 2003.-352 .

2.2.

.

5

,
1

4

5.

(

(

).

)

()

1.

1	2	3
4.1.		
	1	,
	2	,
	3	,
	4	,
	5	,
4.2.		
	1	4.3.) (1) (.
	2	(2)
	3	(3)
	4	(4)
	5	
4.3.		
	1	,
	2	,

	3	
	4	
	5	
4.4.		
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
4.5.		
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
4.6.		
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
5.1.		

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
5.2.		
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
5.3.		
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	

5.4.		
	1	/ ,
		(0,9)
	2	/ ,
		(0,75)
	3	/ ,
	4	- . ,
	5	- ,
5.5.		
	1	
	2	- ,
	3	, . . ,
	4	, . .
	5	
5.6.		
	1	, , ,
	2	, , ,
	3	,
	4	
	5	
6.1.		
	1	, ,
	2	
	3	,
	4	,
	5	

6.2.		
	1	,
	2	-
	3	-
	4	
	5	
7.1.		()
	1	,
	2	,
	3	-
	4	-
	5	
7.2.		
	1	/
	2	/
	3	/
	4	() /
	5	
7.3.		
	1	,
	2	(, . .)

	3	
	4	
	5	

2.3.

$$P_i = 2(n + 1 - R_i) / (n(n + 1)), \quad (1)$$

P_i – i -
 n – i ($i = 1, 2, \dots, n$),
 R_i – i -

.. 2
 2
 1 5
 2. 1 4, 2 - 1, 2, 3, 4, 5, 1, 3 5, 3 -
 1, 3 5 1 4 (0,27+0,2+0,13)/(1+1+1)=0,2, 0,33,
 0,07. 2 -
)
 4.5.
 4.5. 4.6. 1,
 4.5. 4.6. 4.5. 4.6. 2,

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1,00									
2	0,67	0,33								
3	0,50	0,33	0,17							
4	0,40	0,30	0,20	0,10						
5	0,33	0,27	0,20	0,13	0,07					
6	0,29	0,24	0,19	0,14	0,10	0,04				
7	0,25	0,21	0,18	0,14	0,11	0,07	0,04			
8	0,22	0,19	0,17	0,14	0,11	0,08	0,06	0,03		
9	0,21	0,18	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,03	0,02	
10	0,19	0,16	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,01

2.4.

3.

,

,

,

()

() ,

1-6

10%.

2.5.

4.

1-5

6.

6.

6.1., 6.2. . .

		5.2.	7.1. -	7.3. -
1.		< 4	< 3	> 2
2.		> 3	< 5	> 2
3.		> 3	< 5	> 2
4.		> 3	< 5	> 2
5.	-	> 3	< 5	> 2
6.		> 3	< 5	> 2
7.				< 3
7.1.2.	-	< 4	< 5	< 3
7.1.4.	-	< 4		< 3
7.2.4.	-			< 3
7.3.2.	-	> 3		< 3
7.1.2.3.4.5.6.				< 3

1.	
2.	()
3.	
4.	,
5.	
6.	

3.

1 .

- 1. .
 - 2. (.).
 - 3. .
 - 4. , .
 - 5. .
 - 6. .
- 5.1. , ,
- 5.2. , .

3.1.

1.1. , ,

3.2. ()

3.2.1. . . 2.1.-2.3. , ,

3.2.2. . . 2.4. - , .

3.2.3. () . . 2.5. () (.) . . 2.4. 2 ()

. . 2.5.

3.2.4. () .

. . 2.6.

3.2.5. () . .

2.7.

3.2.6. 3 . . 2.5.,

. . 2.8 3 . . 2.8.

3 , (, , .).

3.2.7. . . 2.9. () .

3.2.8. . . 2.10

3.2.9. . . 2.11 ,

3.2.10. . . 2.12. ,

3.2.11. . . 2.13. , ,

3.2.12. . . 2.14 , .

3.3.

3.3.1.

1.

... (...) ...

2.

... 3.1 (... 1.3.) ...

3.

... 3.1 ...

4.

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

3.3.2.

... 3.2. (... 2.5.) ...

3.3.3.

4.1. « ... ».
... 2.7. ... 4.1. 5 1 2.2. 1.3,
... 3.3 ... 3.
6
(...)

4.2.- 4.6.,

... 3.4.-3.8. 1.3. :

4.2. « ... » ,

4.3. « ... »

4.4. « ... » ,

4.5. « ... - ... »

4.6. «

»

3.3.4.

5.1. «

».

1

2.2.

.1.3,

–

3.

... 3.10 .5.1. 5

6

()

5.2.- 5.6.,

... 3.11.-3.15.

.1.3.

5.2.- 5.6.

3.3.5.

6.1. «

»

6.2. «

».

6.2.

1

2.2.

5

.1.3,

–

3.

... 3.17. 3.18. .6.1.

6

()

3.3.6.

7.1. «

()

», 7.2. «

» 7.3. «

».

. 7.1.- 7.3.

1

2.2.

3.22.

5

.1.3,

–

3.

... 3.20. -

6

()

3.3.7.

(... 2.4.)

()

1-6.

10%.

5.

5

10-12

7.1.2. (

.

3

)

1

2: 0,25/0,75, 0,5/0,5

0,75/0,25

1-6.

3.3.8.

4

1,

(

1-6).

4-9

5.

... 2.3.

(

j

)

i - S_I^j

n = 1,2,...N^j

1.

$$\sum_n S_{in}^j = 1$$

(2)

4-9

5.

(

)

$$Q_i^j = \sum_{j=1}^i S_i^j$$

(3)

4-9

5.

m=1, 2,...M

(

)

1-6

P_m

$$Q_i^j = \sum_m P_m^j Q_i^j$$

(4)

5.

5

$$Y_i^j \quad (i = 1-7, j < 4)$$

(j = 4),

(.1.3.) –

$$\mathbf{K}_i = \mathbf{Y}_i^4 \tag{5}$$

$$\mathbf{Y}_i^j = \mathbf{Q}_i^{j+1} \mathbf{Y}_i^{j+1} \tag{6}$$

5 6 ,

3.3.9.

,

3.3.10.

,

,

,

2 4

(.1.4.).

3.3.11.

/

,

.

3.3.12.

,

,

.

()

5.

(-i)									7.1.2.							
-	j-1	j	1	2	3	4	5	6	()							
j			1	2			1	2	1	2	1	2		
			1	0	0	1			0,25	0,75	0,5	0,5	0,75	0,25		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
4	4.	4.1.	1	1	1	1										
			0,29	0,265	0,265	0,29										
			0,097	0,066	0,066	0,032	0,074	0,082	0,089							
		4.2.	2	1	2	2										
			0,215	0,265	0,165	0,19										
			0,072	0,066	0,041	0,021	0,068	0,069	0,07							
		4.3.	2	2	2	2										
			0,215	0,165	0,165	0,19										
			0,072	0,041	0,041	0,021	0,048	0,057	0,065							
		4.4.	3	2	1	2										
			0,14	0,165	0,265	0,19										
			0,047	0,041	0,066	0,021	0,042	0,044	0,046							
		4.5.	4	3	3	3										
			0,10	0,07	0,07	0,07										
			0,034	0,018	0,018	0,008	0,022	0,026	0,03							
		4.6.	4	3	3	3										
			0,04	0,07	0,07	0,07										
			0,013	0,018	0,018	0,008	0,017	0,015	0,014							
		4	5.	5.1.	1	1	1	1								
					0,215	0,24	0,29	0,24								
					0,072	0,06	0,073	0,053	0,063	0,066	0,069					
				5.2.	1	3	3	3								
					0,215	0,04	0,094	0,04								
					0,072	0,01	0,023	0,008	0,025	0,041	0,056					
5.3.	1			1	3	1										
	0,215			0,24	0,093	0,24										
	0,072			0,06	0,023	0,053	0,063	0,066	0,069							
5.4.	1			1	3	1										
	0,215			0,24	0,093	0,24										
	0,072			0,06	0,023	0,053	0,063	0,066	0,069							

		5.5.	2	2	2	2			
			0,10	0,12	0,215	0,12			
			0,034	0,03	0,054	0,027	0,031	0,032	0,033
		5.6.	3	2	2	2			
			0,04	0,12	0,215	0,12			
			0,013	0,03	0,054	0,026	0,026	0,022	0,018
4	6.	6.1.	1	1	1	1			
			0,50	0,50	0,50	0,50			
			0,083	0,125	0,125	0,11	0,115	0,104	0,093
		6.2.	1	1	1	1			
			0,50	0,50	0,50	0,50			
			0,082	0,125	0,125	0,11	0,114	0,104	0,093
4	7	7.1.	1	1	1	1			
			0,415	0,415	0,415	0,415			
			0,068	0,104	0,104	0,187	0,095	0,086	0,077
		7.2.	1	1	1	1			
			0,415	0,415	0,415	0,415			
			0,068	0,104	0,104	0,187	0,095	0,086	0,077
		7.3.	2	2	2	2			
			0,17	0,17	0,17	0,17			
			0,029	0,043	0,043	0,076	0,04	0,036	0,032
3	2.	4.	1	1	1	2			
			0,5	0,5	0,5	0,33			
			0,335	0,25	0,25	0,11	0,271	0,292	0,314
		5.	1	1	1	1			
			0,5	0,5	0,5	0,67			
			0,335	0,25	0,25	0,22	0,271	0,292	0,314
	3.	6.	1	1	1	2			
			0,5	0,5	0,5	0,33			
			0,165	0,25	0,25	0,22	0,229	0,208	0,186
		7.	1	1	1	1			
			0,5	0,5	0,5	0,67			
			0,165	0,25	0,25	0,45	0,229	0,208	0,186
2	1.	2.	1	1	1	2			
			0,67	0,5	0,5	0,33			
			0,67	0,5	0,5	0,33	0,543	0,585	0,627
		3.	2	1	1	1			
			0,33	0,5	0,5	0,67			
			0,33	0,5	0,5	0,67	0,457	0,415	0,373
1		1.	1	1	1	1			
			1,0	1,0	1,0	1,0			

1.

.1.1.

1.1.				
1.2.	:	-		
1.3.				
1.4.				
1.5.				

2.

(

)

.1.2.

..			..	
			-	
2.1.			3.2.1.	
2.2.	-		3.2.1.	
	(,		
	,	/		
	..)		

2.3.	( )	. . .	/	. .	. . .	3.2.1.	
2.4.		1. 2. 3.				3.2.2.		
2.5.	()					3.2.3.		
								2.4
2.6.	/					3.2.4.		
2.7.						3.2.5.		
2.8.						3.2.6.		
2.9.						3.2.7.		
2.10.	()					3.2.8.		
2.11.		1. 2. 3.				3.2.9.		
2.12.	(.)					3.2.10.		
	(,)					3.3.10.		
2.13.	(.)					3.2.11.		

	(,)					3.3.11.	
2.14.	:	...	/	..	...
	1.						
	2.						
	3.						

3.

.1.3.

..	-		..		-
1	2	3	4	5	6
3.1.		-	3.3.1.		
		-			
		1. -			
		2.			
		3.			
		4.			
) (
3.2.			2.4.,		

3.3.	4.1.		2.2., 3.3.3.		
3.4.	4.2.				
3.5.	4.3.				
3.6.	4.4.				
3.7.	4.5.	-			
3.8.	4.6.				
3.9.	<u>4.</u>	_____	3.3.8.		
3.10.	5.1.		2.2., 3.3.4.		
3.11.	5.2.				
3.12.	5.3.				
3.13.	5.4.				
3.14.	5.5.				
3.15.	5.6.				
3.16.	<u>5.</u>	_____	3.3.8.		
3.17.	6.1.		2.2.,		

3.18.	6.2.				
3.19.	<u>6.</u>	_____	3.3.8.		
3.20.	7.1.	()	2.2., 3.3.6.		
3.21.	7.2.				
3.22.	7.3.				
3.23.	<u>7.</u>	_____	3.3.8.		
3.24.	2. (4. 5.)	- ()	3.3.8.		
3.25.	3. (6. 7.)		3.3.8.		
3.26.	1. (2. 3.)		3.3.8.		

4. ,

..		
4.1.	()	
4.2. (....)	
4.3.		
	,	
4.4.	,	
	..	

_____ (_____)
_____ (_____)
_____ (_____)