

15 2003 . N 42

1.3.1285-03

(. N 1, . 12.05.2010 N 55)

" 30 1999 . N 52- (,
1999, N 14, . 1650) " - ,
2000 . N 554 (, 2000, N 31, . 3295),
24

25 2003
I - II (). 1.3.1285-03",
12
2003 .

12 2003 .
: 25 2003 .

1.3.

I - II ()

1.3.1285-03

(. N 1, . 12.05.2010 N 55)

I.

1.1. ()

" 30 1999 . N 52- (,
, 1999, N 14, . 1650), " - ,
2000 . N 554 (, 2000, N 31, . 3295). 24

1.2.

()
() I - II
(),)

1.3.

I - II
()
);
()
()
);
);
);
();
(),

II.

I - II

<1>

<1>

2.1.

2.1.1.

2.1.2.

I - IV

I - II

2.1.3.

I

2.1.4. " 86- (" 5 1996 . N , 1996, N 28, . 3348),

2.1.5.

2.1.6.

() /

. 2.8.16

II

2.1.7.

I - II

I - II

. 2.1.2

()

III

I - IV

II

2.1.8.

/

2.1.9.

18

I II

2.1.10.

I - II

2.1.11.

()

2.1.12.

2.1.13.

(

),
(. .

2.1.9, 2.1.11).

2.1.14.

()

2.1.15.

2.1.16.

2.1.17.

2.2.

2.2.1.

2.2.2.

2.2.3.

(

2.2.4.

2.2.5.

2.2.6.

(

2.2.7.

2.2.8.

2.2.9.

2.2.10.

2.2.11.

2.2.12.

()

2.2.13.

2.2.14.

()
2.1.9, 2.1.11 2.2.4

2.2.15.

I - II

2.2.16.

()

2.2.17.

2.2.18.

2.3.

2.3.1.

()

2.3.2.

()

2.3.3.

2.3.4.

2.3.5.

2.3.6.

" " ;
- ;
-);
-);
- ;
- ;

- ;

- ;

- ;

- " " ;

- (, ,), (, ,); " "

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- () ;

- ;

- ;

2.3.7. " " " "

2.3.8. (

2.3.9. " ").

2.3.10. " "

2.3.11. " " (

)

2.3.12. " " ,

2.3.13. " " ()

2.3.14. " "

2.3.15. (30

)

2.3.16. -

2.3.17. () , (

)

2.3.18. :

- ;

- ;

-
-
- 2.3.19. (), () ;
- 2.3.20. / " "
- 2.3.21. ,
- 2.3.22. (, , , . .) , ,
- 2.3.23.
- 2.3.24. 1,5 , ,
- 2.3.25.
- 2.3.26. , , ,
- 2.3.27.
- 2.4. I (,) II
- 2.4.1. , , -
- 2.4.2. , , ,
- 2.4.3. () - II (,) , - II
- III
- 2.4.4. , , II II
- 2.4.5. , ,
- 2.5. I (,) II ,
- 2.5.1. , ,
- 2.5.2.
- 2.5.3. , " " " " , , " "
- 2.5.4.
- 2.5.5. - , , ,
- 2.5.6. - , , , ,

- 2.5.7. " " I - II , , " " .
- 2.5.8. , , (,), III .
- 2.6.
- 2.6.1. I - II , - , , I - IV .
- 2.6.2. () .
- 2.7.
- 2.7.1. (,)
- 2.7.2. - ()
- 2.7.3. " " , ; " "
- ;
- ;
- ;
- 2.7.4. " " - ,
- 2.7.5. " , " ,
- 2.7.6. , , ,
- 2.7.7. ,

2.7.8.

III

2.7.9.

2.7.10.

2.7.11.

2.7.12.

(

2.7.13.

2.7.14.

2.7.15.

"

2.7.16.

2.7.17.

2.8.

2.8.1.

2.8.2.

2.8.3.

2.8.4.

(

2.8.5.

2.8.6.

2.8.7.

2.8.8.

(),

()

2.8.9.

2.8.10.

2.8.11.

/

2.8.12.

2.8.13.

2.8.14.

2.8.15.

2.8.16.

1:10000,

1:1000,

1 - 2%
4%

2%

12

4%

2.8.17.

2.8.18.

("

").

2.8.19.

I - II

2.8.20.

2.8.21.

II

2.8.22.

2.8.23.

II - III

II

0,4 - 0,75

III

20

III

II

II

(

).

30 - 60-

56

30

12

1

20

2

4%

30

;

60

1

3.8.24.

2.8.25.

6

2.8.26.

N 1.

96-

(

),

, - 96-

- 30

2.8.27.

(

500

3%.

)

(

1 10

/

<1>),

II - III

<1>

/

-

-

1

2.8.28.

I - II

2.8.29.

(

)

1 - 2

2.8.30.

2.8.31.

(

)

2.8.32.

(

)

2.8.33.

2.8.34.

(20)

2.8.35.

2.8.36.

()

2.8.37.

()

2.8.38.

2.8.39.

2.8.40.

2.8.41.

().

2.8.42.

2.8.43.

2.8.44.

-

2.8.45.

2.8.46.

2.8.47.

- 1

2.9.

2.9.1.

2.9.2.

IV

2.9.3.

).

2.9.4.

2.9.5.

2.9.6.

1%

2.10.

2.10.1.

2.10.2.

2.10.3.

2.10.4.

(N 1)

III

5

III

IV

2.10.5.
2.10.6.

().

2.10.7.

2.10.8.
(. . 2.10.3 - 2.10.6).

2.10.9.

().

2.10.10.
2.10.11.

2.10.12.

2.10.13.

().

2.10.14.
2.10.15.

" "

2.10.16.

" "

(2).

2.10.17.

1

70%

2.10.18.

" "

2.10.19.

" "

(N 1).

2.10.20.

(1)

2.11.
2.11.1.

II

2.11.2.

I -

II

2.11.3.

2.11.4.

2.11.5.

2.11.6.

2.11.7.

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
) (1/3
(N 1).
2.11.8. ;
2.11.9. ;
2.11.10. (N 1).
2.11.11. ;
2.11.12. (N 1).
- ;
2.11.13. ;

2.12.
2.12.1. ;

2.12.2. ;

2.12.3. ;

2.12.4. ;

2.12.5. ;
2.12.6. ;

2.12.7. N 1.

2.13.
2.13.1. ;

2.13.2.

)

(

2.13.3.

2.13.4.

(N 1).

2.13.5.

2.13.6.

(

),

2.13.7.

2.13.8.

(

)

),

2.13.9.

2.13.10.

2.13.11.

30

2.13.12.

(

),

2.13.13.

)

N 1).

(

2.13.14.

10%

;

(1

),

;

;

-
3 5% 10 - 15 5% ;
, ;
, ;
() ; 12 -
18- 2.13.15. 1%
2.13.16. 70%
2.14.
2.14.1.
2.14.2.
2.14.3.
2.14.4.
2.14.5. () . ()
2.14.6. ()
2.14.7. -1 ()
2.14.8.
2.14.9. (' N 1). ()
, (, ,). , ,
(), , ,
, , 0,5
2.14.10.
2.14.11.
2.14.12. , , | -

- (, , ' , .);

2.15.4. 2.15.4.1. :

- ;

70- 1:100000 70- 1% ;

- () ;

70- ;

() ; 10

/ () ;

- ;

- ; ()

- 2 (, , ') ;

- ;

- ; ()

2.15.4.2. ;

- ;

70- .

2.15.4.3. , ;

- ;

- ;

- ' ;

70- ; 4 - 5 ;

- . ;

- 5% , ;

- 5% I - II ;

- (10 /). ;

2.15.4.4. , :

-) ; (, , ;

- ; , ;

- ' ;

- " " ; , , ;

- ' ;

- ' ;

2.15.5. " " , , ;

- .

2.15.6. ; , , ;

- .

2.15.7. ; , , , ;

- ' , ;

- ' ;

2.15.8. ; , , , ;

- ; , ;

- ; , ;

2.15.9. ; , ;

- .

2.15.10. ; , ;

- .

2.15.11. ; , ;

- .

2.15.12.

)

2.15.13.

2.15.14.

2.15.15.

2.16.

().

I - II

2.16.1.

"

"

2.16.2.

2.16.3.

I - II

()

2.16.4.

1

I - II

():

I - II

2.16.5.

I - II

2.16.6.

2.16.7.

" "

:

2.16.8.

2.16.9.

2.16.10.

0,1 3,

2.16.12.

0,1 3 1,0 3

1,0 3.

() III

2.16.13.

)

()

150 (15

- 2.16.14. ():
- 2.16.15.
- 2.16.16. 100%
- 2.16.17.
- 2.16.18.
- 2.16.19. ()
- 2.16.20.
- 2.16.21.
- 2.16.22. 200 - 250 (20 - 25).
- 2.16.23.
- 2.16.24.
- 2.16.25.
- 2.16.26. () (-).
- 2.16.27.
- 2.16.28.
- 2.16.29. ((),),
- 2.16.30. 2 ,),
- 2.16.31.
- 2.16.32.
- 2.16.33.
- 2.16.34. ()

2.16.35.

2.16.36.

2.16.37.

(. 2.16

N 1,
12.05.2010 N 55)

III.

I - II

3.1.

(, , , , I I - II),

3.2.

3.3.

() ; I
()

3.4.

(),

3.5.

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

3.6.

()

3.7.

3.8.

3.9.

3.10.

3.11.

3.12.

3.13.

3.14.

3.15.

3.16.

3.17.

3.18.

3.19.

3.20.

3.21.

3.22.

3.23.

3.24.

3.25.

3.26.

3.27.

3.28.

3.29.

3.30.

3.31.

3.32.

3.33.

3.34.

3.35.

3.36.

3.37.

3.38.

3.39.

3.40.

3.41.

3.42.

3.43.

IV.

I - II

4.1.

I - II

(I),

4.2.

I

4.3.

4.4.

(N 1).

4.5.

I

4.6.

4.7.

4.8.

I - II

4.9.

2

V.

5.1.

I

(-)

5.2.

II

(

5.3.

:

-6

- ; -5 ; -6 ;
- | -21 .
5.4. " "
5.5.

5.6. (). , -

5.7. , ..

5.8. " " ,

5.9. , ..

5.10. , ,

5.11. | , ,

5.12. (.. - ,),
24

VI.

6.1. :
- ; - |
- (;) - ;
- II , - ;
- II ,

6.2. I - II ,
100

6.3. (, 100).
I - II ,

()

,

N /	,	-		- - - , .	
1	2	3	4	5	6

I. ,

1.	-	10%	60	2	/	2
()	-					
		5%	60			
		1%	60			
2.	-	1%	60	300	/	2
(,) , -	-	1%	60	200	/	2
, -						
, -						
, -		0,5%	60			
.	,	1%	60			
		1%	60			
		0,2%	-2	30		
		0,2%	-	120		
		2,3%	<2>	120		
		3%		60		
		0,056%		60	300	/
		0,2%	<1>	90		
		3%		60		
		2%	-	<2>	60	
		8%	-	120		
		3%		60	100	/
		0,5%				
		0,1%		90	200	/
		0,1%	<1>	120	100	/
		1%		30	100	/
		0,1%		90	500	/

15 .

:

2 : <1> -

; <2> -

- 40%

c 12

- 12,5 / 3

(25%

(7 - 5 -

- - 10 / 3)

-

20 -

25 . ;

37,5

- 25 / 3

(15 - 10 / 3)

15 - 17 .

60 -

92%

40%

12 12,5

/ 3 (5 / 3)

10 / 3) (

- 3%

120 200 / 3 -

0,5%

() -

-

() 60 .

1%

60 50 / 2

<1>

: <1> -

300 3/ 3 - 4 . ,

() .

3.

- - 1,1 / 2 30

(- (- (0,11) , 120 +/- 2 . C

, , -

, ' - 2%

), , 0,5%

0,5%

60 5 1

-

- 0,028%

60

0,2%

-2 30

3%

0,5%

30

2%

- <2> 60

6%

- 60

4%

30 .

60 .

30

2%

<1> 60

2%

- 60

2,3%

60

1%

60

4.

- - 1,1 / 2 (0,11 30

(- (-) , 120 +/- 2 .

, -)

	) , -	2%		0,5%		15		
	, -							
	(, -	1%				120	5	1
	, -	3%				30		
	.)	0,2%		-2		120		
		0,2%				60		
		0,168%				60		
		3%				120		
					0,5%			
		0,2%			<1>	30		
		6%			-	60		
		4%		30	.	30		
				60	.			
		2%			<2>	60		
		1%				60		
		3,8%				60		
		2%		-		60		
5.						45		
	(-			1,1 / 2				
	)	(0,11		), 120 +/- 2	.			
		2%				15		
		1%				120		
		3%				30		
					0,5%			
		0,2%		-2		60		
6.	, -	3%				30		
	.						0,5%	
		15						
		-						
		3%				30		
		1%				30		
		0,2%			<1>	90		
		70%				30		
7.		1%				60		
	, -	0,2%		-2		30		
		1%				30		
		0,2%			<1>	90		
8.	-					80 - 90	20	40 / 2 -

						80 - 90	45	60 / 2	-
									-
9.						57 - 59	45	75,0	
								/ 3	
								30 / 2	-
									-
10.							60		
	(	,	(	-	(0,15	), 1,5 / 2			
		,	)	-		), 126 +/- 2			
		,							
		)	,	-			2%		30
	-		-						
		,	-				3%		60
			-				0,056%		
		,					<1>		90
							0,112%		
							<2>		
							3%		60
								0,5%	
							0,2%		60
								-	
							0,2%		60
								-2	
11.	-						2%		15
							1%		120
								2	1
									-
							3%		60
							0,1%		()
									60
							0,112%		60
							<2>		
							0,2%		-2
							1%		<1>
							2%		- <2>
							0,5%		<2>
							3,8%		60
							1,0%		60
12.							2%		15
	(
)						
							0,5%		60
									(200
									/ 2)
							0,5%		60
							0,25%		60

			0,2%	-2		30
			0,8%		<1>	60
			3%			15
					0,5%	
13.	-	-				-
	-	(	-	1,5	/ 2 (0,15),
		)	-	126 +/- 2	.	
	24					. 4 -
						30
14.	,	-				- 60
	,	(	-	1,5	/ 2 (0,15),
		)	-	126 +/- 2	.	
						30
15.	-	-				
16.	-	-				30
	-	(	-	1,5	/ 2 (0,15),
	-	)	-	126 +/- 2	.	
	;	-				
	-		2%			15
	-					30
			0,112%			60
			<1>			
			0,112%			90
			<2>			
			1%			30
			3%			30
			3%			80
			2%	-	<2>	60
			2%		<2>	60
			3%			80
					0,5%	
17.	-	-				2
	-			. 5		
18.	-		0,5%			2
	,	,	70%			2

)					
22.	,	-	-	1,5 / 2	60		
	,	-	(- (0,15) , 126 +/- 2	.			
		-					
		- 5%			24		
		-					
		- 5%			24		
		-					
		5%			60		
		,				1:2	
		- 5%			7		
		-					
		-					
23.	,	-	-	1,1 / 2	30		
		(- (0,11) , 120 +/- 2	.				
)					
					30		
					60	200 /	
					120	200 /	
24.		:			60	200 /	
		,					
		,			120	150 /	
		-			30	200 /	
		1:5,	-	<2>	90		-
		,	()			
		-				10:1	
		,			120	200 /	
						250 /	
			5%		60		2
						1	-
25.	,	-	2%		60		
						1:1	
			2%		60		
						1:1	
			1%		60		
						1:1	
					15	10 /	
					15	5 /	

26.	-	-	1%		30		
	(-	-				
	,	-	0,5%		30		
	,	-	1%		60		
	)	,	3%		30		
	,	-	1,5%		30		
		-	2,3%	<1>	120		
		-	0,2%	-2	30		
27.	-		3%		60	500	/ 2
		,					
		.	2				
		-					
			-1		15	0,5	/100 2
		-			15		
	-	-	-2		25		
					15		
					15		
					15		
			0,2% ()		90		
		,	1%		60		
		-					
			1,0%	-	60		
		-					
28.			2%		15		
			3%		60		
			0,6% ()		120		
			0,2%	-2	120		
			3% ()		120		
				0,5%			
			1%		60		
			3,8%	<2>	60		
			0,5%	-	30		
29.			- 10%		120	1	-

- 2

5% 120
 20% - 60
 30. - 10% 60 500 / 2
 -
 5% 60

31. : 30 300 / 2
 ,
 . 2

15% , 5% 60 100 / 3
 -
 , 6% () 30 400 / 3
 -
 20% 30 100 / 3
 -
 10% 30 200 / 3

32. 2% 30
 -
 - 30

33. - - 96% , 20

34. , . 10
 80 - 90 30 60 / 2
 -
 -

1% 5

0,2% 60
 70

35. - - 40% () 5

).

<1>
<2>

II.

1	2	3	4	5	6
1.			4%	120	10 / 2
	()		2%	120	10 / 2
			20%	120	10 / 2
			15%	120	10 / 2
		5%			
2.			2%	90	500 / 2
	(, -)		4%	60	500 / 2
		30	6%	120	500 / 2
					0,5%
			1,5%	120	500 / 2
			5%	120	500 / 2
			5%	70	60 500 / 2
			3%	-2 (90	500 / 2
					(150)
		3-			
		30 .)			
			2%	90	900 / 2
			4%	60	' -
	30 .		6%	60	(, .)
					500 / 2
			6%	120	,
					0,5%
			5%	120	5% 55 - 60
			10%	60	-
			1,68%	120	

1,5% 120
 5% 70 60
 5% 120
 1% 120
 1% 120
 3,5% 70 60

2

- 20% (24 24 200 / 3
 45% 10 / 3)
 - 6% () 30 400 / 3
 0,1% 1%
 ()
 10% 60

3.

- (- (-), 132 \pm 2 2,0 / 2 (0,2
 , -)
 , -
) -
 -
 2% 60
 1% 120 5 /
 -
 1,2% 50 -2 30
 1,5% 90
 3% 60
 0,5%
 50 .
 3% 50 . 45
 3% 120
 5% 50 . - 120
 10% - 120
 2,5% 50 - 55 . 120
 5% 50 - 55 . 120

			8%		-		120
				50 - 55	.		
			0,2%				60
			0,5%		-10		
				60	.		
			15%		-		90
			15%		-		60
				30	.		
			10%		-		90
				60	.		
			12%		-		60
				60	.		
			8%		-		60
4.			2%				60
			1%				120
			-				
			6%				60
						0,5%	
			6%				30
						1%	
					0,1%		
			0,2%				60
			0,2%		-10		
				60	.		
5.	,	-	6%				60
	.					0,5%	
			-				
		30	.				
			-	6%			30
			-			1%	
					0,1%		
			4%				60
6.	(	-					165
		-		57 - 59	.		
							250
	,						/ 3 (18
		-					/ 2
),	-					-
		-)
			1%				60
			-				
			-	3%			120
			-			0,5%	
		15	.				
				50	.		
			2%				90
			0,2%				60
			0,2%		-10		
				60	.		
7.		-					45
	,	-		97 - 98	.		60
							/ 2
							-
							-
						104	60
						0,2	50
						-	/ 3
		-	111	.			
		0,5	/ 2				

8.	,	-	-	57 - 59	.	, 165	250
	(	,	)				/ 3 (18 / 2
9.	-	-	-	2,0	/ 2	(0,2	90
	(	-	(	), 132 +/- 2	.		
	,	-)				
	,	.	)	2%			60
				4%			60
				6%		0,5%	60
				6%		1%	30
					0,1%		
				4%			90
				10%	-		60
10.	-	-	-	2%			60
				4%			60 2
				1%			60
				5%			60
				1,2%	-2		60
				1,2%	-2		30
				50	.		
				1,5%			60
			()			
				3,5%			90
				70			
				5%		70	60
				6%		0,5%	60
				3%		0,5%	60
				50	.		
				6%		1%	30
					0,1%		
				4%			90
				10%	-		60
				2,5%			120
				50 - 55	.		

			5%		-		120
				50 - 55	.		
			2,5%				120
				50 - 55	.		
			5%		-		60
			8%		-		90
11.			2%				60
			6%				60
						0,5%	
	30	-					
			4%				60
			1%				60
			5%			70	60
			4%				60
			3%				60
						0,5%	
				50	.		
			6%				30
						1%	
						0,1%	
12.							90
		-		2,0	/ 2	(0,2	
		(	-	), 132 +/- 2	.		
)					
13.							90
	,	-	-	2,0	/ 2	(0,2	
		-	(	-	), 132 +/- 2	.	
)				
			2%				60
14.		-	-				
		-					
15.							90
		-	-	2,0	/ 2	(0,2	
		(	-	), 132 +/- 2	.		
)					
			2%				60
16.		-	4%				2
		-					
			3%				2
						0,5%	
				50	.		
17.							5
		-		- 1%			
	,		,				
			-				
			,				

		-						
		-						
		,						
		-						
		-						
18.	-		4%					48
	-	-						
	(-						
	-		2%					48
				,		1%		
		3	4%					48
	)			,		1%		
			20%					48
						5%		
			6%					48
							0,5%	
			6%					24
							1%	
						0,1%		
								90
		-		2,0	/	2	(0,2	
	(	-	)	, 132 +/- 2	.			
)							
19.	-							90
	,	-						
	-	(	-	2,0	/	2	(0,2	
	-	)	-	, 132 +/- 2	.			
	.							
			180	.				60
			5%				5%	120
		-		55 - 60	.			
			10%					120
20.	-							90
	-	-						
	(	-	)	2,0	/	2	(0,2	
	)	-	-	, 132 +/- 2	.			
21.			20%					120 900 / 2
								,
	30	.				5%		-
			15%					(
				5%				,
			4%					120 500 / 2
								,
			5%				70	60

			3,5%		70		60	
			1%				90	
			1,5%	()			120	
			1,68%				120	
			6%				120	
						0,5%		
			10%			-	60	
			10%				120	
					70	.		
22.	-		6%				120	500 / 2
							0,5%	
	30	.,	6%				60	
							1%	
						0,1%		
							90	
						2,0 / 2 (0,2		
						), 132 +/- 2 .		
23.	-						90	
						2,0 / 2 (0,2		
						), 132 +/- 2 .		
							60	
							120	200 /
					70		240	125 /
							240	100 /
24.							120	200 /
	()							
							120	100 /
25.							120	500 /
							240	100 /
					70		240	125 /
26.			4%				120	
	()		20%				120	
						5%		
	)		15%					
						5%		120

			6%			60	
				0,1%	1%		
			6%			120	
					0,5%		
27.	-		6%			120	500 / 2
					0,5%		
		30	-				
			5%			120	
			1,5% ()			120	
			()				
			1,68%			120	
			2,688%			90	
			5% ()			60	
			70				
28.			2%			60	
			4%			120	5 /
			5%		70	120	
			1,2%	-2		60	
			5%			60	
			10%	-		120	
			5%	-		120	
				50			
29.							
30.							
			. 21				
		30					
				. 25			1 / 2 -
31.	-	-	96%			3%	30
				. 9			
32.			- 4%			120	500 / 2
		:	- 2%			120	
			3%			60	
		15				0,5%	
				50			

	6%			120	
			0,5%		
	4%			60	
	5%		5%	60	400 / 2
		60	.		
		10%		60	
	- 10%		15%	120	
	-				
:	- 6%			120	
			0,5%		
30	.	50	.		

III.

1	2	3	4	5	6
1.	()		10%	120	2 / 2
			5%	120	
			8%	120	
2.	(, - , - ,) , - , - , -	30 . 15 .	3%	120	500 / 2 ; 200 / 2 -
			3%	120	
			1,5%	120	
			6%	120	
			0,5% -2	120	
			8%	120	
:					
2 .					

	- - - -	, - - -	40% (25% / 3) 100 / 3)	24	17,5 - 12,5 / 3 (7 - 5 / 3) 20 - 25 . ; 37,5 - 25,0 / 3 (15 - 10 / 3 -) - 15 - 17 . 60 - 92%
3.	- , , - , , (, , ,) - -	-	2%	15	5 /
			0,5%	45	
			1,1 / 2 (0,11), 110 +/- 2		
			3%	30	5 /
			0,5%	30	
		-	0,1 % -2	120	
		-	3% 0,5%	30	
			50 .		
4.	- , , - , , ,	-	2%	30	
			0,5%		
			3%	120	
		-	0,5%	120	

	(	-	0,5% -2	120	
	,		8%	90	
	,		3%	180	
	,		0,5%		
	)	-	50		
	-	-		45	
	,	-	1,1		
	,	-	/ 2 (0,11), 120 +/- 2		
	,	()			
5.	-	-		45	
	-	-	1,1		
	-	-	/ 2 (0,11), 120 +/- 2		
	()				
				30	
			3%	60	
			6%	60	
			6%	60	
			0,5%		
			0,5% -2	60	
6.	-		6%	15	
	,	-			
	-	-			
			70%	30	
7.	,				
	-	-			
	,	-	.2		
		15			

8.	- , , -	-	80 - 90 .	45	40 / 2 -
9.	, , - , ,	-	57 - 59 .	45	75,0 / 3 30 / 2 -
10.	- (- , - , - - ,)	-	2%	30	
			(-)	60	1,5 / 2 (0,15), 126 +/- 2
			3%	60	
			3%	60	
			0,5% -2	120	
			6%	60	
			6% 0,5%	60	
11.	-	-	2%	30	
			3%	60	
			0,5%	60	
			3%	60	
			1,5%	60	
			3%	30	

		-	0,5%	-2	120
12.	- - , - -	(-)	/ 2 (0,2	), 132 +/- 2 ^{2,0}	45
				:	
					30
					24
			. 4	,	
13.	, , , - - - , , ,	(-)	/ 2 (0,2	), 132 +/- 2 ^{2,0}	30 20
14.	-	(-)	/ 2 (0,2	), 132 +/- 2 ^{2,0}	20
					30
			2%		15
			3%		60
15.	- -	-		,	2
			. 5		
			1%		2
			70%		2

16.	-	,	1%	10
			70%	2 3
17.	-	,	3%	24
			1,5%	24
			1,5%	24
			8%	24
			3%	24
18.	-	,	180	60
			(	20
			/ 2 (0,2), 132 +/- 2 ^{2,0}	
			3%	120
		5%	120	
19.	-			

	-	(-)	/ 2 (0,2), 132 +/- 2 ^{2,0}	60	
20.			.2		
			.2		
			(-)	/ 2 (0,2), 132 +/- 2 ^{2,0}	60
21.	-	(-)	/ 2 (0,15), 126 +/- 2 ^{1,5}	60	
				30	
				60	200 /
				120	100 /
22.	(-)			120	200 /
				120	200 /
23.	-	(-)	3%	60	
			0,5%	60	

	, , , -)		3%	60	
			1,5%	60	
24.	, -		,	60	70 /
			,	60	35 /
25.	- (, - , -)	, - -	.2 ,	120	
26.	(,)	- - -	- .4 ,	30	
27.			10%	120	
		-	5%	120	
28.			10%	120	1 . 2 .

			5%	120	
			7%	60	
			20% -	60	
29.			3%	60	300 / 2
			0,5% -2	120	
		15			
30.				60	
		(-)	/ 2 (0,2), 132 +/- 2 ^{2,0}		
31.			2%	30	
				30	

IV.

1	2	3	4	5	6
1.	(-)		20%	120	2 / 2
			5%		
			15% 5%	120	
2.			3%	120	500 / 2

	(, , , -) -	30 .	3%	120	
			1,5%	120	
			6%	120	
		15 .	8%	120	
3.	(- (- , - , -) -	(-)	/ 2 (0,11), 120 +/- 2 ^{1,1}	60	
			2%	15	
			3%	120	5 /
			3%	120	
			0,5%		
		60 .	0,5%	120	
			8%	120	
4.		(-)	/ 2 (0,11), 120 +/- 2 ^{1,1}	60	
			2%	60	
			3%	60	
			6%	60	
			0,5%		
5.	, -		3%	30	
		30 .	3%	30	

6.	, - - ,	-	57 - 59 .	210	250 / 3 18 / 2 - -	
7.	, - -	15 - . - - -	6%	30		
			70%	30		
8.	-	-	80 - 90 .	45	60 / 2 - -	
9.	(- - , , , .)	() -)	/ 2 (0,15), 126 +/- 2 ^{1,5}	60		
			2%	60		
			3%	24		
			3%	24		
			1,5%	24		
			6% 0,5%	24		
10.	-		2%	30		
			6% 0,5%	120		2
			3%	120		

			0,5%	120	
			3%	120	
			1,5%	120	
11.		{ -	/ 2 (0,15), 126 +/- 2 ^{1,5}	90	
			2%	60	
		(-		24	
12.	, -	{ -	/ 2 (0,15), 126 +/- 2 ^{1,5}	60	
			2%	60	
13.	-	(-	/ 2 (0,15), 126 +/- 2 ^{1,5}	60	
			2%	60	
14.	-		70%	2	
	-		3%	2	
			3%	2	
			1,5%	2	
15.	, -		1%	-	
	, -		70%	2	
				5	
16.	,		3%	24	

	-		1,5%	24	
	-		3%	24	
	-		6%	24	
	-		8%	48	
17.	-	(	/ 2 (0,15), 126 +/- 2 ^{1,5}	45	
	,	)	180	60	
	-		. 16		
18.	-	(	/ 2 (0,2), 132 +/- 2 ^{2,0}	60	
	-)			
	,				
	-				
	,				
19.			. 16		
20.	-	(	(0,2), 2,0 / 2 132 +/- 2	60	
	,	)		30	
				60	200 /
				120	
21.				120	400 /

	(,)			120	500 /
22.	, -			60	70 /
	-			60	100 /
23.				30	
				120	400 /
				120	500 /
24.	-	-	80 - 90 .	45	40 / 2 -
25.	-	-	(0,2 ,), 2,0 / 2 132 +/- 2	45	
	-	(-)		30	
26.	-		3%	5	
		-	(0,2), 132 +/- 2 2,0 / 2	45	
27.	-		.16 ,	120	
		30 .			
28.	, -		2%	30	
	, -				

			. 2	120	
29.			20%	120	
			5%	120	
30.			20%	120	1
			5%	120	2
31.	15		3%	60	

V.

1	2	3	4	5	6
1.			2%	60	200 / 2
			5%	60	

	:	-	5%	60	
	,	-			
	,	-			
	,	-			
	,	-			
	,	-			
	,	-			
	,	-			
2.		30	6% 0,5%	60	500 / 2
		-			
		30			
3.	,	-	1,1 / 2 (0,11), 120 +/-	60	
		(	2	30	
		-	1,5 / 2 (0,15), 126 +/-		
		)	2	20	
			2,0 / 2 (0,2), 132 +/-		
			2		
4.	,	-	2%	30	5 /
	,	-			
	-		5%	120	
			5%	60	
5.		-	2%	15	
6.	,	-	. 4		
		30			

7.	-	-	80 - 90	15 - 20	8 - 10 (60 / 2)
8.	, -	-	57 - 59	30	5 . (30 / 2) 75 / 2
9.	- (- , - ,), , , -	- (-)	1,1 / 2 (0,11), 120 +/-	60	
			2	30	
			1,5 / 2 (0,15), 126 +/-	30	
			2	20	
			2,0 / 2 (0,2), 132 +/-	20	
	2%	30			
	5%	120			
10.	- - .	- (-)	1,1 / 2 (0,11), 120 +/-	60	
			2	30	
			1,5 / 2 (0,15), 126 +/-	30	
			2,0 / 2 (0,2), 132 +/-	20	
			2		
11.	, -	, - , - - , - -	- 1%	5	

12.	- - -		10%	24	-
13.	- -	(- - -)	1,5 / 2 (0,15), 126 +/- 2 .	60	
			10%	48	
14.		3	5%	48	
			5%	48	
15.	-		2%	30	
16.	, - - -	(- - -)	1,5 / 2 (0,15), 126 +/- 2 .	60	
17.	, - -		2%	30	
			5%	120	
			5%	120	
18.	- - -	(- - -)	1,1 / 2 (0,11), 120 +/- 2 .	60	
			2,0 / 2 (0,2), 132 +/- 2 .	30	

19.	- - - () - -	30 .	6% 0,5%	120			
20.		-	4%	120	500 / 2		
		: -	2%	120			
		15 .	3%	60			
			50 .	0,5%		60	
			6%	0,5%		120	
			5%	5%		60	
			60 .	10%		60	
			-	10%	15%	120	400 / 2
		: -	6%	0,5%	50	120	
				30 .			

-
-

4 ;

I - II

2

2

()

1. ,

1. (- , 24%)

0,5%, 1%, 2%, 3%- ()

2. (25%)

0,5%, 1%, 2%- ()

10%- ()

20%- () -

3. (25%)

0,5%, 1%, 2%- ()

10%- ()

4. (45 - 54%)

0,15%- ()

0,25%- ()

0,6%- ()

0,25%, 0,5%, 1%, 5% ()

5% ()

5. - (30%)

1%- ()

5%- ()

6. , (

5 - 1,44 - 1,76)

0,028%, 0,056%, 0,112%, 0,168%-

(; - 27,9 - 34,1%)

7. -2 (30%)

0,2%- ()

8. , (30%)

0,1%, 0,2%- ()

9. (14%)

1%- ()

10. (30%)

3%- ()

11. (3%-

0,5%)

12. (- 20%)

1% ()

13. - (- 8%, - 20%) - 10%,
 2%- ()
 14. - (- 0,9%,
 - 20%)
 4%, 6%- ()
 15. - (- 1,8%, -
 40%) 2%, 3%, 8%- ()
 16. (- 0,9%,
 - 0,8%) 0,5%, 2%, 3%- ()
 17. (- 50%)
 0,1%, 0,2%, 1%-
 18. (2 - 9,5%)
 2,3%, 3,8%- ()
 19. - (4 - 37,5%
 - 12,5%)
 0,2%, 0,5%, 1%- ()
 20. (50%)
 5%- ()
 21.
 3%, 10%, 20%, 40%- ()
 22.
 25%- () (1:8)
 1:1
 23.
 2%-
 2%-
 24. ()
 0,20 (2,0 / 2), 132 ± 2 °C
 0,15 (1,5 / 2), 126 ± 2 °C
 0,11 (1,1 / 2), 120 ± 2 °C
 25. 70%-
 26. - 180 °C
 27.
 28. : ,
 29.
 30. ()
 31.
 2. ,
 1. (- , 24%)
 1 - 4%- , 0,25 - 1%
 2. (25%)
 20%- , 5%
 4%- , 1%
 3. () - 45 - 54%
 15%- , 5%
 2%- , 1%
 4. - (30%)
 4% () , 1,0%
 5. -2 (30%) 50 °C 20 °C
 1,2%-
 3%-
 6. , (30%)
 1,5%-
 7. 70 (67,5%)

5%-
 3,5%-
 8. (1 - 0,288 - 0,355 ,
 5 - 1,44 - 1,76)
 1,68%-
 9. (30%) 3%-
 0,5% (, , ,) 50 °C
 6%- 0,5% (, , ,) 20
 50 °C
 10%-
 6%- 1% 0,1%
 10. (- 30%)
 2%, 3%, 4%- ()
 3% 50 °C
 11. (- 20%)
 2,5%- 50 - 55 °C
 12. (- 20%)
 2,5% 50 - 55 °C
 5%- 50 - 55 °C
 13. - (-
 10%)
 5%- 50 - 55 °C
 8%- 50 - 55 °C
 14. - (4 - 37,5% - 12,5%)
 5%- 50 - 55 °C
 10%-
 15. - (- 8%, - 20%) - 10%,
 5%, 15%- ()
 16. - (- 0,9%,
 - 20%)
 10%, 12%- ()
 17. - (- 1,8%, -
 40%)
 8%-
 18. (40%)
 20%, 40%-
 5%- 0,5% 55 - 60 °C
 0,2%- 0,5% -10 60 °C
 19.
 10%- 70 °C
 20.
 2%-
 2%-
 21. ()
 0,20 (2,0 / 2), 132 ± 2 °C
 22.
 23.
 24. (180°)
 25. : , , ,
 26.
 3.
 1. (- , 24%)
 1%, 3%, 4%- ()
 0,5%, 1,5%- ()
 2. (25%)
 3%, 10%- ()

20%- () - (25%)
3.

3%, 10%- () (45 - 54%)
4.

0,6%, 0,9%- ()
0,6%, 0,9%- ()
5. - (30%)

1%, 1,5%, 5%, 7%- ()
6. (15%)

0,2%- ()
7. -2 (30%)

0,1%, 0,5% ()
8. , 0,5 ; 1,0 ; 4,0 (30 - 45%)

0,2% ()
9. (30%)

3%, 6%- ()
10.

(3%- 0,5%)
11. (- 30%)

3%- ()
12.

25% () (1:8)
1:1

13.
14.

2%-
2%-
15. ()

0,20 (2,0 / 2), 132 ± 2 °C
0,15 (1,5 / 2), 126 ± 2 °C
0,11 (1,1 / 2), 120 ± 2 °C
16. 70%

17.
18. :

19.
20. ()
21.

4.

1. (- , 24%)
1%, 3%- ()
0,5% ()
2.

20%- () , 5%

3%- , () 1%
3.

15%- , 5%
1,5%- , 0,5%
4. (30%)

6%- ()
3%- () 0,5%
5. - 20%-

6. () 50%)
 8%- ()
 7.
 2%-
 2%-
 8. ()
 0,20 (2,0 / 2), 132 ± 2 °C
 0,11 (1,1 / 2), 120 ± 2 °C
 9. 70%
 10.
 11. :

5.
 1. (- , 24%)
 1% ()
 5% ()
 2. ()
 15%- , 5%
 3%- ()
 3. () 30%)
 3%, 6%- () 0,5%
 10%- ()
 4. - 5 - 10%
 5. - 5 - 10%
 6.

2%-
 2%-
 7. ()
 0,20 (2,0 / 2), 132 ± 2 °C
 0,15 (1,5 / 2), 126 ± 2 °C
 0,11 (1,1 / 2), 120 ± 2 °C
 8.
 9.
 10.
 11.
 12. :

3	
---	--

3
()

I - II

I

1. Yersinia pestis

II

- 1. Bacillus anthracis
- 2. Brucella abortus
Brucella melitensis
Brucella suis
- 3. Francisella tularensis
- 4. Burkholderia mallei
- 5. Burkholderia pseudomallei
- 6. Vibrio cholerae O1
- 7. Vibrio cholerae non O1 (O139)

II

- 1. Rickettsia prowazeki
 - 2. Rickettsia typhi
 - 3. Rickettsia rickettsii
 - 4. Rickettsia tsutsugamushi
 - 5. Coxiella burnetii ()
- ()

I

- 1. Filoviridae:
- 2. Arenaviridae:
- 3. Poxviridae:
Ortopoxvirine (Variola)
(Monkeypox)
- 4. Herpesviridae:
B

II

- 1. Togaviridae:
()
- 2. Flaviviridae:
()

(), , , ,
- , , , ,
- , , , , ,

C

3. Bunyaviridae,
Bunyavirus:

, - , , , -
- , , , ,

C-

Phlebovirus:

Nairovirus:

- ; , ;

Hantavirus:

, , , ()

4. Reoviridae,
Orbivirus:

, , , .

5. Rhabdoviridae,
Lyssavirus:

, -

6. Picornaviridae,
Aphthovirus:

7. Arenaviridae:

, , -

8. Hepadnaviridae:

B

9. Retroviridae:

(-1, -2)

(HT)
LV

10. Nodaviridae:

() E

11. Unconventional agents:

=
(Prion Diseases)

CJD-

()

I ()

" "

II

1. Chlamydophila psittaci

-

II

1. Blastomyces dermatitidis
2. Histoplasma capsulatum
3. Coccidioides immitis
4. Paracoccidioides brasiliensis

()

II

- 1.
- 2.
- 3.

. 1.

I - II

III

2.

()

() I II , , ; -
 , , (II
 .)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

I. A.

<1> I II I I II II IV + IV +

III +
 IV
 +

(-
)

III + IV +

(
 I)

I II I I II I II

, III +
 IV
 +
 I II I I I I II III +
 -

III +
 IV
 +
 ()

I II I I II II

,
 ,
 . .

I II I I II II IV + II
 -
 +

()

(
 ,
 ,
 ,
 ,

. .)

II II I I II II

IV + - () +

)

III +
 IV

+
I I I

III +
IV
+

II II II

III +
IV
+

I I I I I I

III +
IV
+

(II II II II II II)

5%
3)

III +
IV

I II I I II II IV + II

I. .

IV + +

I - II

I. .

(

,)

III +

,

,

()

II.

III + IV +

III +
IV
+

()

,

,

,

. .) <2>

IV +

,

. .

- IV + , IV + IV + IV

(, , $\frac{III + IV}{IV}$, $\frac{- IV}{IV}$ + $\frac{- IV}{IV}$ + $\frac{- IV}{IV}$ + $\frac{- IV}{IV}$, $\frac{- IV}{IV}$ + $\frac{- IV}{IV}$) ,

$\frac{IV}{IV}$ + $\frac{IV}{IV}$ + $\frac{IV}{IV}$ + $\frac{IV}{IV}$

III.

() I <3>

IV.

I - III

II (IV +)

III IV

<2> : <1> () .

<3> -1. I

()



I	I	I	I	I	I					I
									<1>	
II	II	II	IV	IV	I	+ 2-				II
						+	+			
	IV	IV		IV	II	+ 2-				II
							+			
	I	I	I	I	I	+ 2-	I	+ 2-		I
							+		+	
	I	I	III	IV	IV	I	+ 2-	I	+ 2-	II

<2>

I	I	III <2>	IV	IV	I	+ 2-	I	+ 2-	II
						+		+	
I	I		II	IV	+ I	+ 2-	I	+ 2-	II
						+		+	
III	+	I		IV	I	+ 2-	I	+ 2-	II
						+		+	
III		III		IV	II	+ 2-	II	+	II
						+	2-	+	
III		III		IV	II	+			II
					2-	+			
	,	IV		IV	II	+			II
	,				2-	+			
II		- III	:		+	+			
			.						
		- III	+						
		. . - III							
	+	IV	+	IV	IV	II	+		II
			+			2-			
						+	+		
IV		IV		IV	II	+ 2-	II	+	II
						+	2-	+	
						+	+	+	

: <1>

I .

<2>

III

.
i - i - .

()

I - II

(-1)

I - IV

I - II

-1, " "

150 I - 4 () (120 x 120 x 25 x 17 x 1,5 20) (125 x 50 (17 x 39

6 () 30)

II () ()

III () ()

IV () ()

()

()
 ()
 " " ()
)
 " " ()
 1 - 2 ()
 (70%-) ()
) ()
 (70%-)
) ()

N 1 - 169
 N 2 - 170 176
 N 3 - 176

°C +27 °C.

+22

(-0,4)

() ,
() .

7

7

()

"

" N 15/6-5 28.02.91)

1.

(- 2

).

/1-5
14

64-0709-10-88 ()

(

- Bac. stearotherophilus BKM B-718,
(42-21-2-85).
(5 - 10).

2.

Bac. stearotherophilus BKM B-718 -

55 ± 1 °C,

(pH 7,3 ± 0,1) 24

(pH 7,3 ± 0,1) - 2 - 4

(117246, , 18).

30 . 0,2
 - () 0,5% . 2 (, , ,)
 (, , , 5) .
 , 55 °C 10 - 12
 . 7, 10 12 80 - 90%
 . 65 - 70 °C 30 .,
 33, 33 -1 (2000 / .) 15 .,
 1:1
 4 °C (2) .
 10⁻⁷ 0,1
 , 3 0,1
 10⁵ - 10⁷ () .
 48 , .
 1:100 000 (10⁵), 140, 110 134
 10⁶ 12, 14 16 ; 10⁷ -5, 3 7 128, 14 5.
 1 (0,1)
 :
 128 x 10 x 10⁵ = 12,8 x 10⁷ ;
 14 x 10 x 10⁶ = 14,0 x 10⁷ ;
 5 x 10 x 10⁷ = 50,0 x 10⁷ .
 :
 (12 x 8 + 14,0 + 50,0) 10⁷ : 3 = 2,5 x 10⁸ 1 .
 2,5 x 10⁷ - 2,5 x 10⁸ 1 .
 64-1-3329-81) 5 10⁵ - 5 10⁶ () ()
 0,02 (,) ,
 37 °C (,)
 24 .
 () 1,0 (10)
 (10 . 0,1
 3 .
 3.
 - 120 ± 2 °C.
 / 2) (0,11 ± 0,01 (1,1 ± 0,1)
) 10 . (

0,01 0,02 (0,1 0,2 / 2).
 0,11 ± 0,01 (1,1 ± 0,1 / 2),
 120 ± 2 °C 5 . ()
 8 15 3 ()
 4.
 55 °C (7) 5
 (pH 6,7 ± 0,1) (pH 7,7 ± 0,1)
 (N 7,5; 12,5).
 5.
), pH 7,1 ± 0,1. (- 5,0, - 1,0, - 25,0, - 1 000)
 (200 1)
 30 ()
 pH 7,1 ± 0,1.
 120 °C 30
 (" " ; " " - 500,0, - 25,0,
 - 1 000), pH - 7,3 ± 0,1.
 " (" ") 12
 (1).
 pH 7,3 ± 0,1.
 1 3
 6. pH 7,3 ± 0,1, pH 7,3 ± 0,1,
 pH 7,1 ± 0,1 (), pH 7,3 ± 0,1,
 pH 7,3 ± 0,1 (), pH 7,0 ± 0,1,
 pH 7,7 ± 0,1 (- NH4H2PO4 - 1,0 ;
 - MgSO4 - 0,2 , - KCl - 0,2 , - 5,0 ,
 0,02 , - 140 - 160 - 200 ,
 - 800 , pH 7,7 ± 0,1.
 110 °C 30 pH 7,7 ± 0,1,

()

("

" N 15/6-5 28.02.91)

N	-	-	-	-	, °C			
					110 +/- 2	120 +/- 2	126 +/- 2	132 +/- 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<1>		X <2>, . 65	99,9 +/- 0,01	+	-	-	-
	<4>		6-09- 3803-82 6-09- 5170-84 6-09- 2086-77	0,1 +/- 0,01				
2			X, . 577	99,9 +/- 0,01	+	-	-	-
				0,1 +/- 0,01				
3		<5>	6-09- 2546-77	100,0	-	+	-	-
4			X, . 9	95,24 +/- 0,01	-	+	-	-
				4,76 +/- 0,01				
5			6-09-14- 21-04-81	100,0	-	-	+	-
6			6-09-08- 889-83	100,0	-	-	+	-
7			6413-77	99,9 +/- 0,01	-	+	-	-
			10521- 78	0,1 +/- 0,01				
8	D(+)		6-09-07- 666-76	99,9 +/- 0,01	-	-	-	+
				0,1 +/- 0,01				
9			X, 452	99,9 +/- 0,01	-	-	+	-

6-09-08-
852-82

0,1 +/- 0,01

10

6691-77 95,24 +/- 0,01 - - - +

4,76 +/- 0,01

: <1>

. <2> X -

:

, X

. <3> "+" -

. <4>

1. <5>

<1>

N
/

, °C

160 - 10 °C 180 - 10 °C
160 + 2 °C 180 + 2 °C

1 2 3 4 5 6 7

1 <2> X <3>, 100,0 + <4> -
. 371

2 5817-77 100,0 - +
21205-83

3 19627-74 100,0 - +

4 6344-73 100,0 - +

<1>

<2>

<3> X -

<4> "+" -

- 5 15

(),

(-160 -180)

(-120 -132)

2 - 3 ,

9

9

()

1.

- , (): , 150 . . 1 500);

2

2.

(. 1).

3.

4.

() IV

5.

6.

7.

()

8.

-

(;)

-

3

6

9.

marcescens, Chromobacterium prodigiosum) E. coli, B. prodigiosum (S.

-50

10.

10.1.

() ().

$5 \times 10^8 - 1 \times 10^9$

:

-50,

()

10.2.

$$Q = 1 / \dots$$

$$V = 50 / \dots$$

- 10

$$d = 2,4 \quad (\lg d = 0,389),$$

$$d_{\max} = 7 \\ \lg d = 0,229;$$

- 10

$$(-50 V = 50 / \dots)$$

37 °C 2

10.3.

11.

24 48

B. prodigiosum

(12.

II III

200

()

- ; 1. -13 (-15); 2. ; 3.
- ; 4. ; 5. ; 6. -50; 7. ; 8.
- ; 9. ; ->

()

1.

I - II

2.

3.

:

- , 10 x 15 10 - 15 ,
- ; 1 . ,
- (), 2,0 1,5% 500
- 4. .
- 5. - .
- 6. .
- 7. ,

()

- 1. (-) - ,
- ,
- 2. (, 3 - 5) .
- 3. , 5 .
- () ,
- 4. ,
- 5. ,
- 6. .
- : ,
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

- ;

- 7. ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ; ()

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ; () ; 01.02

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

12

12

(., ., .) _____

"

I - II

20 . _____

()

("

", 1983)

°C 1 () - 1 , 20
 30 95°- 1%-
 pH 6,0 - 8,0. 0,05 5
 1 10%- 1 10%-
 0,1 5
 1,0 30
 0,3 10 1,5
 5 5
 3%- 5 - 10 4 - 8
 5%
). 4%- (; 1 0,1
 0,1 5 10%- 0,01003 0,02024

37 - 40%

15 °C.

15 °C,

- 1,002 = 1%;
- 1,056 = 20%;
- 1,071 = 25%;
- 1,102 = 36%;
- 1,106 = 38%;
- 1,004 = 5%;
- 1,085 = 30%;
- 1,111 = 40%.
- 1,028 = 10%;
- 1,090 = 32%;
- 1,043 = 15%;
- 1,096 = 34%;

1%-

100 , 0,85%- 1 25% , 1,6 . . .
 , , 1 1 , ,
 , 1% ,
 28 °C. 2 - 4 ,
 , 56 °C 30 .
 1 - 2% 4 , 37 °C, 1 1 . . . 1 ,
 1 . . . 1

14

14
()

- ()
- 1 -
 - 2 -
 - 3 -
 - 4 -
 - 5 -
 - 6 - /
 - 7 - /
 - 8 -
 - 9 - /
 - 10 -
 - 11 - ()
- () X - ()
-
