

...

2002-2003

( )

(188 )

(30 )

« » ( , « »).

0-10

48 - /100 ( . 1).

[1,2].

91%.

1.					, - /100					
,					V, %					V, %
	2+	g <sup>2+</sup>		+		2+	g <sup>2+</sup>		+	
n=19					n=35					
0 – 10	39,2	5,6	44,8	4,0	91	37,2	4,8	42,0	4,3	90
10 – 20	38,1	5,1	43,2	3,6	92	36,3	4,6	40,9	3,8	91
20 – 30	35,9	4,4	40,3	3,0	93	34,1	4,0	38,1	3,5	91
30 – 40	34,0	4,1	38,1	2,2	94	31,7	3,8	35,5	2,7	93
40 – 50	31,6	4,1	35,7	1,7	95	30,3	3,9	34,2	2,7	93
50 – 60	28,8	3,9	32,7	1,1	96	28,9	3,7	32,6	1,8	95
60 – 70	27,8	3,7	31,5	0,8	97	27,3	3,3	30,6	1,1	96
70 – 80	26,4	3,6	30,0	0,0	100	26,7	3,4	28,1	0,3	98
80 – 90	23,9	3,6	27,5	0,0	100	23,9	3,3	27,2	0,0	100
90 – 100	22,7	3,4	26,1	0,0	100	22,4	3,1	25,5	0,0	100
n=11					n=24					
0 – 10	42,8	5,9	48,7	0,9	98	39,0	5,0	44,0	0,9	98
10 – 20	41,4	5,4	46,8	0,8	98	38,5	5,1	43,6	0,6	99
20 – 30	39,8	5,1	44,9	0,7	98	38,1	4,6	42,7	0,4	99
30 – 40	38,6	4,7	43,3	0,6	99	33,3	4,4	37,7	0,2	99
40 – 50	38,1	4,6	42,7	0,0	100	32,6	4,3	36,9	0,0	100
50 – 60	33,5	4,3	37,8	0,0	100	30,1	4,0	34,1	0,0	100
60 – 70	31,4	4,3	35,7	0,0	100	28,6	3,9	32,5	0,0	100
70 – 80	27,8	4,2	32,0	0,0	100	27,0	3,6	30,6	0,0	100
80 – 90	25,9	4,1	30,0	0,0	100	24,9	3,7	28,6	0,0	100
90 – 100	24,3	4,0	28,3	0,0	100	23,0	3,6	26,6	0,0	100

50 - /100 ,

- 98%.

30-40 ,

45,2 - /100 99%.

(50-90 )

6-9 %

25-

( . 2).

HCl.

6,4    5,3.

7 - /100

a <sup>++</sup>	g <sup>++</sup>	3,6	-	/100	,
		0,91	-	/100	

pH

2.														0-20				1978 (1)		2002 . (2)	
-									H				V, %		.						
			++		Mg <sup>++</sup>																
			- /100																		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2							
	15	10	28,0	25,3	5,0	4,1	33,0	29,4	5,4	6,31	38,0	35,5	86	85	6,4	5,3					
	28	30	34,0	30,4	6,0	6,8	40,0	37,2	3,1	4,6	45,0	41,8	89	88	6,6	6,0					
	30	24	43,0	33,4	7,0	5,3	50,0	38,7	2,9	2,1	54,0	40,8	93	95,0	6,7	7,3					
	21	30	42,0	36,4	7,0	5,4	49,0	41,8	2,1	1,1	51,0	42,9	96	98	6,9	7,9					

3.					
0-20 (1 - ), /100					
	n	2		2	
		1	2	1	2
	83	3,0-56,8	12,9	3,3-29,0	13,2
	63	3,4-18,7	8,8	2,9-23,9	11,0
	145	1,1-34,4	7,9	7,0-45,2	17,9

[4,5].

[2,6,7,8,]

2002-

2003

25% [4].

1. . . //

1999.- 214 . 2.

• - ∴ , 1999.- 214 . 3.  
• - // ∴ - , 2001.- 689 . 4.

, . //  
 . - .: , 1974. - .83-89. 5.

1983.-188 .6. / . . . , 1992.-223 .7.

В. В. Козлов, 1996, – 329 с. 8.

(.3).

, 2001 . – . 354-355.