





4. ( ) ( )							
	Mn	Zn	Cu	Co	Cr	Pb	Cd
1	20,4	21,6	8,3	/	0,03	0,14	/
	27,2	5,8	5,2	0,08	0,10	/	/
2	22,6	30,1	5,8	/	0,05	0,15	/
	29,9	14,3	2,4	0,12	0,12	/	0,018
3	18,4	20,7	8,4	/	0,03	0,14	/
	26,9	4,3	5,2	0,07	0,10	/	/
4	21,4	25,4	7,8	/	0,04	0,15	/
	29,6	7,7	3,6	0,08	0,11	/	0,009
5	22,3	29,2	6,2	/	0,04	0,15	/
	29,7	10,1	3,1	0,10	0,11	/	0,015
6	20,9	22,9	7,8	/	0,03	0,14	/
	28,6	6,2	3,4	0,08	0,11	/	0,006
[1]	-	-	-	-	-	0,5	0,1
[5]	-	50,0	30,0	1,0	-	5,0	0,3

1. , / ,

1:1 2:1 15 / .

2 N 0,99 1,09 %; 2 5 1,36 1,50 %;  
0,23 0,30%, 1000 32,1 34,7).  
35,7 39,3%.

( . 4)

( )

1. 2.3.2.1078-01. : « », 2002. -  
168 . 2. 17.4.3.07-2001. :  
- : « - », 2001. - 4 . 3. . ,  
1990. 206 . 4. : . // . -  
1978. 1. - . 16-17. 5. , 1997. - 290 . 6. . ,  
- : - , 2001. - 140 .