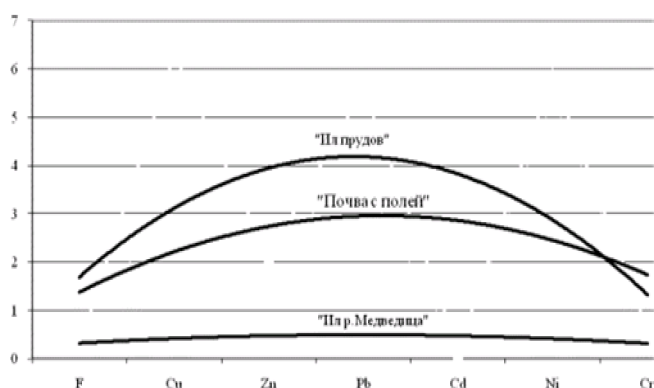


2.							
( ) , / ,							
,	,	Cu	Zn	Pb	Cd	Ni	Cr
( . )	<u>5,98*</u>	14,7	36	9,0	<u>0,38</u>	16,4	5,6
	6,55	15,3	37	9,3	0,42	18,8	5,8
10	<u>4,92</u>	<u>14,6</u>	<u>30</u>	<u>8,9</u>	<u>0,3</u>	<u>15,6</u>	<u>4,0</u>
( . )	4,81	12,5	25	8,1	0,3	14,8	<u>3,9</u>
( .	<u>3,47</u>	<u>14,2</u>	29	<u>5,6</u>	<u>0,23</u>	<u>12,9</u>	<u>3,8</u>
.)	6,20	16,4	38	7,1	0,33	18,5	4,5
	<u>6,48</u>	<u>12,3</u>	<u>30</u>	<u>7,3</u>	<u>0,32</u>	<u>13,0</u>	<u>6,1</u>
( . )	5,97	11,3	26	7,0	0,29	11,7	5,8
(R)		0,03	0,49	0,45	0,79	0,37	0,82

1.	, / ,					
«	»					
	Cu	Zn	Cd	Ni	Pb	Cr
	14,6	33,5	0,25	12,2	8,8	0,018
:	6,9	11,9	0,1	11,2	7,3	0,09
	15,7	35,5	0,30	14,19	9,24	1,41

3. / ,					
	-		-	-	-
	4,1	4,7	2,8	1,6	
%	-	100	114,6	68,3	39,1
2 HCl					
	7,9	7,0	7,7	3,9	
%	-	100	88,6	97,5	49,4

31,7 60,9%,  
2,5 50,6%.  
2,2  
7,1  
( «  
»)  
( .).



4. ( / )						
6						
	/		/		/	
	6,19	0,22	8,0	1,24	8,77	1,46
	11,3	0,42	7,2	1,41	11,6	1,06
	10,5	0,56	6,0	1,74	11,5	1,44
	11,5	0,29	8,9	1,45	10,3	1,12
	9,87	0,37	5,0	1,46	10,5	1,27

5

4,5-5,8

1. : , 1991. 151 . 2. // : . 1970. .180. 3. // .-2000. 6.- .754-759. 4. , 1986.- 128 ., 1986 5. . , 1990.- 335 . , 1990, 6. // . - 2000.- 9.- . 1142-1148. 7. // . - 1997.- 4.- . 431-441. 8. // . - 2008. - 7. - . 39-41. 9. // . - 2008. - 1. - .

4,8, 8, 7, 1, 2 HCl 9, 19-20. 8,6, 1,19

# Distribution of heavy metals in chernozems of the main azonal landscapes and agrolandscape elements in the Volga region

I.F. Medvedev, S.S. Derevyagin, D.I. Gubarev

Research Institute for Agriculture of South-East, ul. Tulaikova 7, Saratov, 410020 Russia, e-mail: raiser@mail.saratov.ru

**Summary.** The distribution and accumulation of heavy metals in the soil–water–plant system were studied. The results were used for the determination of plowland area suitable for the production of ecologically safe crops.

**Key words:** heavy metals, landscape, agrolandscape