

[illegible]

1.	, /				
	Ni	Zn	Pb	As	Cu
	0,001	0,004	0,004	0,009	0,03
	0,004	0,06	0,01	0,02	0,04
	16,4	31,6	15,2	0,5	74,3
	599	51	0	0	162
	43	84	18	0,3	7
	39	145	28	0,4	0
	9	15	4	2	0
	5	5	5	0,2	50

Ряд убывания подвижных форм мышьяка

Сорбент	% снижения подвижных форм
сапропель	62
вермикулит	45
голубая глина	38
карбонат кальция	38
красная глина	32
СОРБЭКС	30
диатомит	18
цеолит	-5



<p>87 %, <math>\text{Fe}^{3+}</math>, + 3-63 %.</p> <p>(.2).</p> <p>2.</p>								
	As, /							
	0	20	40	80				
	1	0	4	20	7	40	10	80
+	2	0	5	20	8	40	11	80
3	3	0	6	20	9	40	12	80
$\text{Fe}^{3+}$								
, 10				2		4		8
/								

80 / (.3).

$\text{Fe}^{3+}$

1,7-3,3 80 / + 3

3.	/ ,		, %	
			-	-
1-3	0	0	-	-
4	7,29	1,84	0	0
5	5,7	1,03	22	45
6	4,59	0,48	37	74
7	17,6	4,08	0	0
8	16,14	1,91	8	53
9	11,38	0,73	35	82
10	41,3	8,7	0	0
11	32,8	4,19	21	52
12	23,7	2,64	43	70
05	1,01	0,38		

(.2).

1)

2)

3)

4)  $\text{Fe}^{3+}$  +  $\text{CaCO}_3$

<p>4</p> <p>40 /</p> <p><math>\text{Fe}^{3+}</math></p> <p>0,</p> <p>61 %, - 50 %</p> <p>2. 75 %, - 73, - 46 %.</p> <p>4.</p>			
( , / , s )	, /		
	0	0	0
40,	19,6	2,6	0,4
40, +	7,7	1,3	0
40, + 3	10,5	0,7	0,1
05	2,43	0,35	0,05

As (V)

[3, 4].

2

0,2-0,4

0,8  $\text{Fe}^{3+}$  - 0,1-

(6,9-7,5).

$\text{Fe}^{3+}$

$\text{CaCO}_3$

1.

01.01.2000 .) - .: , 2002. - 30 .

2.

//

- 2009.- 7.- . 794-805.

3.

// - 2009.- 8.- . 85-94.

4.

: . - .: , 1989. - 439 .

5.

//

- 2009.- 2.- . 16-18.

6.

: 2008. - 528 .

## RECLAMATION OF ARSENIC-POLLUTED SOILS

**L.V. Kireicheva, L.I. Moskovkina**  
**Kostyakov All-Russian Research Institute of Hydraulic Engineering and Land Reclamation**  
**Bolshaya Akademicheskaya ul. 44, Moscow, 127550 Russia**  
**E-mail: kireycheva@niigim.ru**

Effect of different natural sorbents, their mixtures, and modifications on the transfer of arsenic from mobile forms to inactive ones in the soil was studied. Composite mixtures increasing the efficiency of arsenic sorption in the soil were developed.  $\text{Fe}^{3+}$ -treated diatomite was found to best bind arsenic; it was mixed with blue clay to prevent its input to crops.

Keywords: soil, sorbent, composite mixtures, pollution, arsenic, diatomite, iron, blue clay, sapropel.