

... , ... , ... , ... , « »

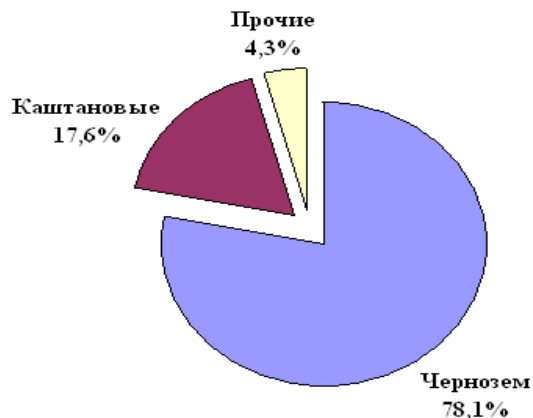
40- 1991 . 1087 .
26959 . .
« » 2010 . 148,3 . ,
2,1 . . . , 0,3
4,0 1 . -

[3]. 61,9 .
: 21,6 . ² (34,9%)
19,6 . ² (31,7%) [4].
20,7 (33,4%) –

1. ,%,
1.01.2009 .

			V	V	V
	4,7	3,7	3,4	3,2	3,1
	5,0	4,4	4,0	4,2	4,2
	4,8	4,4	4,0	3,5	3,5
	7,1	6,1	5,5	5,7	5,9
	7,0	7,0	5,7	5,3	5,5
-	4,3	4,1	3,3	3,3	3,2
	8,3	8,3	8,0	8,0	8,1
	5,8	5,3	4,6	4,2	3,7
	5,6	5,1	4,6	4,3	4,2

419,5 . (81,6%)
(. 1) [1, 5].



79,2 . (15,4%)
(. 1) [1, 5].
94,4 . (18,4%).
21,8 / (52 /).

295
(708 /).
21,6% , 37,7%
40,7% –
40
8,3 / , 20 / ,
83 / ,
199 / .
(. 2, . 2).

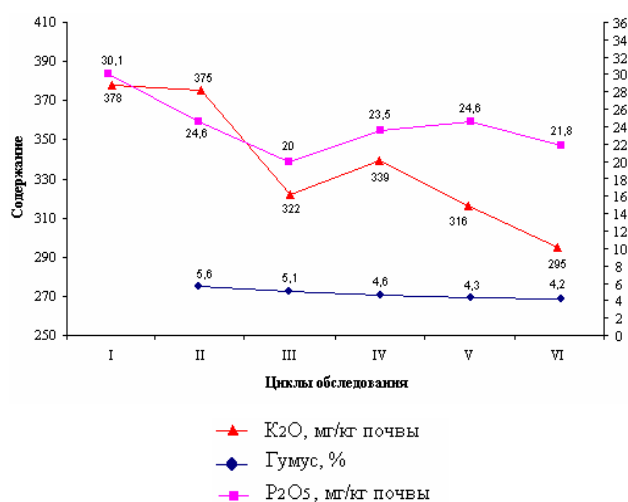
70- 90- .
II IV ,

17,2%,
– 9,6%, – 65,2%, – 87,2%,
– 77,5%,
66,7%
4,2% (.),
20 90-100 / .

1,1 / .

Zn – 41,78, u – 16,52, Cd – 0,109, Pb – 8,54, Ni – 21,08, Co – 6,37, As – 4,48, Hg – 0,024, F – 1,70.

/ ()					
		2 5	2 5	2	2
	1966 2001	30,0 26,0	-4,0	272 243	-29
	1968 2006	30,0 18,0	-12	279 261	-18
	1968 2005	25,3 24,7	-0,6	300 239	-61
	1968- 2000	25,3 18,0	-7,3	376 322	-54
-	1967 2004	35,0 27,7	-7,3	386 334	-52
-	1966 2002	21,6 20,0	-1,6	377 331	-46
	1969 2004	29,0 27,0	-2,0	508 434	-74
	1967 2003	30,0 16,4	-13,6	370 268	-102



. 2.

(1993 .).

(.3).

3.

	-						
		.	%	.	%	.	%
	513,9	355,3	69,1	49,5	9,6	109,1	21,3
	513,9	510,9	99,4	2,0	0,4	1,0	0,2
	513,9	26,2	5,1	120,2	23,4	367,5	71,5
	513,9	412,6	80,3	99,9	19,4	1,4	0,3
	366,7	222,8	61,1	97,4	26,6	46,5	12,3
	96,0	1,0	1,0	-	-	95,0	99,0

()
(/):

(.4).

4. (1966–2009 .)

7. (1966-2007 :)					
					/
	423	291	260	974	37,8
:	250	187	52	489	19,0
	173	104	208	485	18,8
:	853	325	700	1878	72,8
	765	303	625	1693	65,6
	88	22	75	185	7,2
	-430	-34	-440	-904	-35,0

[2]

1. //
- , 1954. – 7-183.
2. ,
- , 1999. – 16 .
3. : //
4. , 1976. – 421 – :
5. , 1999. – 140 – , 1993. – 256 .

FERTILITY STATUS OF ARABLE SOILS IN THE REPUBLIC OF KHAKASSIA

N.A. Gradoboeva, V.V. Elizar'ev, L.P. Ignatenko, N.V. Sireneva

***Khakasskaya State Station of Agrochemical Service ul. Khakasskaya 25, Abakan, 655017 Russia
e-mail: agrohim_19@mail.ru***

The fertility dynamics of arable soils in the plowland of the Republic of Khakassia for the 40-year-long period of activity of the Khakasskaya State Station of Agrochemical Service was presented, as well as the budgets of nutrients in the plowland soils.

Keywords: soils, humus, nutrients, nutrient budget.