

XIX- XX- , 80 % , , , .

3 (2002-2004).
1892 .., 1952 .., 1992 ..
2004 .. , 112, 52 12 ..
1882 ..
1992 ..
1992 2004 .. 0,5 –
1952 ..
1992 ..
70-
1892 .. 3

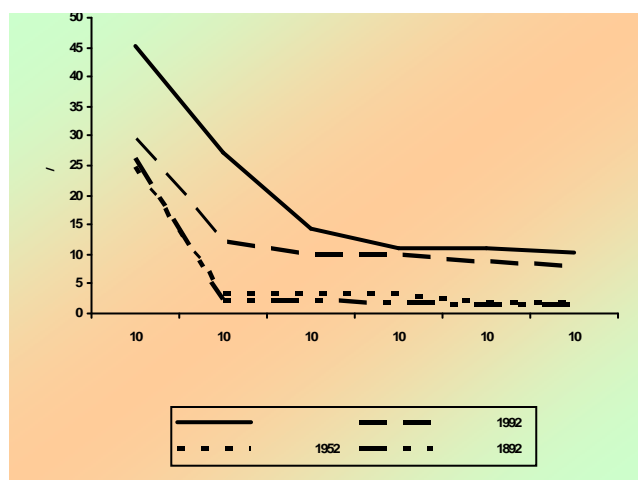
() – 6,5-9,0% (),
Ca 32-36 - /100 ; Mg – 5-8 - /100 ; N – 0,31; P – 0,18; K – 1,75 %.
(..).
– 50x50, – 20x20 - () – ,
200 ³ –
(..1).

1.									
.		-	, / 3		(%),				
		6			> 10	10-0,25	<0.25	-	-
1		12,25	0,97	2,4	1,8	93,6	4,6	14,6	99,1
2	1992	4,8	1,15	2,5	29,5	69,2	1,3	2,2	82,9
3	1952	1,4	1,20	2,5	34,8	61,7	3,5	1,6	67,4
4	1892	1,2		2,5					

44

2. , 2002-2004 ., / .,							
.	1-	2-	3-	4-	5-	6-	6 ,
1	20	16,4	16,2	15,2	12,2	12,2	5540
2	13,1	7,5	6,1	4,8	4,8	4,8	2461
3	6,4	2,4	1,6	1,4	1,4	1,4	875
4	5,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	710

, (5-6-)
5540 « » (1992 ., . 2)
4
1952 .,



1- , / .
(1952 ., . 3)
386 784,5
1892 .
1952 ., 20
« »
()
1-
()

Physical status of plow horizons in arable chernozems of the kamennaya steppe

Yu.I. Cheverdin

Agricultural Research Institute for the Central Chernozemic Zone, p/o Institut im. Dokuchaeva,
Talovaya raion, Voronezh oblast, 397463, Russia cheverdin@box.vsi.ru

Summary. Changes in the physical properties of soils of different-aged plowlands are reported.

Key words: chernozem, soil structure, density, water permeability.