

: 1) ; 2) -
 ; 3) : -
 ; 4) - (); 5) -
 : (40 /) - -
 - ; 6) : -
 - + - (); 7) :
 - - - - - - -
 + - (); 8) : -
 - - - + - () -
 - - - ; 9) :
 - - - - - -
 - + - 1- . - 2-
 .; 10) : - - -
 + - - 1- . - 2- . -
 - - .
 - -
 , 2-
 ,
 .
 . «
 »
 [1, 6].
 (. 1).
 ,
 -
 -
 , ,
 .
 , ,
 2
 ,
 .
 [3, 7].

2. 0-0,3				
, / (1995-2005)				
-		-	-	-
1	()	5,07	1,48	3,59
2	-	3,88	2,40	1,48
3		3,40	0,97	2,43
4 ()		3,92	1,82	2,10
5	,	4,86	2,38	3,82
6	,	4,32	1,64	2,68
7	, ,	4,63	1,68	2,95
8	, ,	4,65	1,69	2,96
9	(), ,	4,48	2,07	2,41
10	, ,	4,37	1,99	2,38

– 25%),
 5- 0,09 / . . 7 8
 7- 0,10 0,05 / , (.
 – 0,72-0,73 . / 9 10)– 0,16 0,11 / , – 0,51 / .
 [1,6]. . 9
 1 10
 6- ,
 (. 3). (. 7),
 ()
 0,07-0,10 / .
 4- 0,011 / ,
 0,004-0,015 / . (. 1
 2),
 , 0,007; 0,019 0,025 / .
 ,
 ,

3. (1995-2005 .) , /				
-				
1	()	1,46	1,95	0,115
2	-	0,91	1,66	0,103
3		0,90	1,08	0,097
4 ()		1,01	1,46	0,122
5	,	1,46	1,97	0,153
6	,	1,03	1,37	0,107
7	' ,	1,12	1,56	0,133
8	' ,	1,09	1,51	0,118
9	' ,	0,94	1,62	0,168
10	' ,	0,91	1,57	0,162
05		0,15	0,04	0,006

1.
 ,
 : . :
 2007. 2. . . / :
 , 1996. 3. . .
 // - , 2005. 2. . 28-
 34. 4. . . .
 : - , 2001. 5. . .
 //
 , 2005. 7. . 5-7. 6. . .
 . . .
 / //
 . . . : - . - , 2000.
 . 77-81. 7.
 // . . :
 2005. . 82-91.

1 -
 . 3 6
 , 0,38
Biologized crop rotations and fertility of chestnut soils in the lower Volga region
V.M. Zhidkov, A.V. Zelenev
Volgograd State Agricultural Academy, Universitetskii pr. 26, Volgograd, 400002 Russia
Summary. The use of biologized approaches to chestnut soils increased the loss of organics, enhanced the biological activity of soil, and stabilized the yields of forage and digestible protein.
Key words: biologized crop rotations, chestnut soils, biological activity, organic matter