

« -11: = » -
 « -11: ». - 2015. - . , .1. - 53-57

• ” • ” •

(.) 1930

[3] . . . [1], . . [2], . .

[4].

« - »

1-

1- -

	()	
		+ +
		+ +
		+ +
		+ +
	-10	+ +
		+ +
		+ +

-2,1
 2-3
 4
 50 %-
 -10

[5,6].

(,)

2012 - 2,5-3
 2013-2014 2,5-3

2012 13,3 31,3 , 65,3 ,
 1,5

2- - 2012-2014

2012	6	5,9	18,9	7	20	58	18	0,5
2013	73	42	35	14	22	6	98	1,03
2014	30,3	29,0	17,7	34,7	30	29,8	80	1,1
	36,4	25,6	23,9	18,6	24	31,3	65,3	0,9
	19	14	18	20	31	41	52	
+, -	+17,4	+11,6	+5,9	-1,4	-7	-9,7	+13,3	

15,6 , 17,5

98,1 (), - 102,6

147,6

3- -

(2012-2014)

i	91%								, %	
	/ 2 '		/ 2 '		, %		/ 2			
+	400	100	228	44	57	22	42	96,9	95,4	
		100		58			55		94,8	
		200		126			124		98,4	
+	400	200	153	87	38	14	84	96,0	96,5	
		200		66			63		95,4	
+	400	200	193	130	48	18	125	96,3	96,1	
		200		63			61		96,8	
+	400	200	163	100	41	15	97	95	97	
		200		63			58		92,0	
-10										
+	400	100	266	53	67	25	50	94,7	94,3	
		100		75			73		97,3	
		200		138			129		93,4	
+	400	200	229	138	57	22	135	96,9	97,8	
		200		91			87		95,6	
+	400	200	278	150	70	27	143	97,1	95,3	
		200		128			127		99,2	
+	400	200	211	103	53	20	101	97,6	98,0	
		200		108			105		97,2	

(+ 143 / 2) , (+)
 38% - 57%
 92,0% - 99,2%

	+		+	96,9%,		+
	96,0%,		+	96,3%,		+
	95%-					
	+		94,7%,	+	+	96,9%,
	+		97,1%,	+		97,6%
			38% -	57%		
					(+
)	94,7%-	99,2%				

1. - - , , 1964,
.77
2. - , 2004, - .55
3. - ,
2007, .45
4. Ivanovich M.N., Kazhigulovich K.A., Amangeldinovich S.N., Zhasymbekovich S.G., Oktyabr K., Effect of different methods of sod layer improvement on phytocenosis of southern chernozems in the steppe zone of Akmolinsk region //Biosciences Biotechnology Research Asia.-2014.-Vol.11.-Issue 3.-P.1309-1317.
5. / 1985
6. , 1961. - 287 .