



... ( -  
 ), , - :  
 - ( );  
 - ;  
 - ( ) ;  
 - .1  
 ( ) -  
 , 5,0-6,0 -  
 4,6 6,1. 4,0-5,5 3,4 6,0 6,4-6,6 -  
 , [6, . 42], -  
 4,0-4,5, 3,2-3,6.  
 1

			(> 1) %	< 0,01		, %	pH pH	Al			Na <sup>+</sup>
				%	( < 1 )						
-2,	Hq	6-16	71,5	15,6	14,86	0,093	$\frac{4,65}{3,45}$	$\frac{0,86}{0,76}$	29,43	17,71	2,02
	Hpq	16-24	72,9	22,4	13,17	0,092	$\frac{4,45}{3,50}$	$\frac{1,96}{1,83}$	31,27	13,11	1,84
	Phq	30-40	83,3	19,3	9,96	0,088	$\frac{4,50}{3,45}$	$\frac{1,42}{1,31}$	22,08		
-4,	Hq	10-20	73,6	36,1	8,23	0,090	$\frac{5,95}{5,10}$	$\frac{0,10}{0,04}$	8,50	27,04	1,10
	Hq(Fs)	35-45	31,6	38,4	8,95	0,067	$\frac{5,18}{3,96}$	$\frac{0,18}{0,09}$	16,46	18,27	0,66
	P(h)q	55-65	48,9	38,9	3,61	0,052	$\frac{5,18}{4,45}$	$\frac{0,14}{0,05}$	9,64		
-5 ,	Hq	5-15	65,5	31,9	11,72	0,105	$\frac{5,30}{4,35}$	$\frac{0,16}{0,06}$	16,20	20,44	1,40
	Hpq	25-35	65,8	25,8	8,35	0,081	$\frac{5,48}{4,25}$	$\frac{0,16}{0,07}$	15,42	21,51	1,89
-7,	Hq	7-17	70,0	20,3	13,17	0,087	$\frac{5,15}{4,30}$	$\frac{0,26}{0,18}$	23,21	26,36	1,59
	Hpq	20-30	73,8	27,2	9,15	0,080	$\frac{4,17}{3,60}$	$\frac{0,50}{0,40}$	28,56	15,20	1,16
-8,	Hq	3-13	59,9	14,7	14,12	0,069	$\frac{4,58}{4,05}$	$\frac{0,50}{0,38}$	24,88	31,59	1,16

. 1

	Hpq	14–24	83,5	25,2	12,73	0,054	$\frac{4,33}{3,45}$	$\frac{1,46}{1,33}$	34,60	14,38	0,62
	Phq	28–38	76,7	20,1	10,10	0,092	$\frac{4,57}{3,52}$	$\frac{0,63}{0,53}$	29,35		
-9,	Hq	5–12	64,0	21,0	8,51	0,136	$\frac{5,70}{4,95}$	$\frac{0,18}{0,00}$	6,48	25,06	0,90
	Hpq	12–22	62,6	35,5	9,32	0,128	$\frac{4,47}{4,02}$	$\frac{0,75}{0,18}$	16,56	24,69	2,19
	Phq	30–40	71,8	39,3	3,93	0,135	$\frac{4,05}{4,00}$	$\frac{2,91}{1,18}$	16,64		
-10,	Hq	11–21	78,8	18,1	11,88	0,166	$\frac{6,08}{5,50}$	$\frac{0,09}{0,01}$	6,22	36,12	1,20
	Hpq	24–34	78,6	26,5	10,52	0,259	$\frac{4,93}{4,80}$	$\frac{0,15}{0,07}$	17,34	21,39	0,50

: : - ; - -

(0,1–0,5 /100 ),

q

[10, 13],

( . . 1).

[14, . 154–155].

3–6 9 /100  
23–29 /100 ( -2, 7, 8 ).

( . 2).

2

[9]

		, %									
		Si	Ti	Al	Fe	Mn	Mg	Ca	Na	K	P
12–5		96,0	0,07	1,16	0,82	0,01	0,04	0	0	0,31	0,01
12–11	-	95,6	0,08	2,28	0,49	0,01	0,2	0,1	0	0,5	0,11
12–8		97,5	0,05	1,05	1,55	0,01	0,07	0	0	0,17	0,06
13–12		98,3	0,05	0,74	0,04	0,01	0,08	0,09	0	0,24	0,09
13–1	-	97,1	0,04	0,86	0,53	0,01	0,02	0,38	0	0,11	0,58

96-98% . 2 , -  
 [8, . 144] SiO<sub>2</sub> 65 %. ,  
 ). ( -  
 , -  
 , [4, 10, 13 .], -  
 - : [3, 4 .], -  
 - [5, 14]. -  
 , - [3, 4], -  
 4], -  
 [3, 4]. -  
 - [3, 4, 14] : -  
 , , -  
 , - , -  
 , - , -  
 : ( - . . ) -  
 [11, . 55]. -  
 , “ ” [7]. -  
 , : -  
 , , -  
 ( , ), -  
 , -  
 .

1. . . . .
2. , . . . .
3. - . . . .

1. . . . . // . . . . .  
2009. .14. .1. .240-245.
2. . . . . // . . . . .2006. 3,
4. .1. .89-101.
3. . . . . : . . . . .  
/ . . . . . : ,1975.351 .
4. . . . . : / . . . . .  
. . . . . - ,1995.400 .
5. . . . . : / . . . . . : .... -  
. . . . . : ,1965.484 .
6. . . . . : / . . . . .  
. . . . . , . . . . .
7. . . . . : . . . . . - // . . . . . . . . .1.  
. . . . . ,1948. .28-480.
8. . . . . : / . . . . . , . . . . . :  
. . . . . ,2001. - 168 .
9. . . . . / . . . . . : . . . . . : ,1997.141 .
10. . . . . : / . . . . . : - . . . . . ,1985.376 .
11. . . . . , . . . . . : / . . . . .  
. . . . . ,2008.140 .
12. . . . . / . . . . . :  
. . . . . ,1970.334 .
13. . . . . / [ . . . . . , . . . . . ] / [ . . . . . -  
. . . . . , . . . . . / [ . . . . . ,1988. .1.400 .
14. . . . . / [ . . . . . , . . . . . , . . . . . ] .  
. . . . . ,1986.216 .
15. . . . . / . . . . . : - . . . . . ,1947.  
186 .

---

**THE NATURE OF CHORNOZEM SOILS ACIDITY OF ZMIINY ISLAND****Ya. Bilanchyn, L. Goshurenko, I. Sviderska***Odessa state agrarian university,  
Kanatna St., 9, UA – 65039 Odessa, Ukraine*

Results of substantive and chemical investigation of Zmiiny island chernozem soils as well as their peculiarities, based on acid characteristics, are analyzed. Opinion is expressed about a main role in forming island soils consistence and acidity peculiarities of their basic geological constructions (conglomerates, conglobrectias, sand rock) of extra-acid silicate composition.

*Key words:* Zmiiny island, chernozem soils, soil acidity, chemical rock composition.

11.10.2009  
16.11.2010