

631.44 (477.83)

... , 41, 79000, ... ,
... , - ,
... - ,
... , - ,
... -
... , -
... () [2].
... , -
... [2].
... [2].
... [2].
... (, , , 1960;
... , 1971, ... , 1972; ... , 1983, 1986; ... , 1986;
... , 1987; ... , 1996, 2004; ... , 1999; ... ,
... , 2000; ... , 2001;, 2002; ... , 2010).

... (2000),
...
[1].
... 26 ...
: Hd, H, HP.
... CO₂
(7 %).
[1].
... (2002),
... 33-
... [2].
(2010),
...
... [6].
...
... () [5].
(, 2003),
...

- , , -
 , , [4, 7].
 , -
 , , -
 , -
 , -
 - ()
 , -
 , -
 , (10) ,
 -
 4 (4) - 300
 , - 1-3° -
 (30 %).
 ; -
 Hd (30 %);
 0-1
 Hk , -
 1-14 (10YR6/1),
 ;
 H k / ,
 14-28 (10YR7/1),
 ;
 Phk ,
 28-40 (10YR6/1-6/2),
 (d = 5-7)
 ;
 Pk ,
 40-65 d = 5-10 ,
 -

6 (6) – 10°. (r 2,0–2,5) (80).

H₀+Hd 0–3 (0–1) (1–3);

Hk 3–13 (10YR7/1),

P(h)k 13–20 (10YR8/1),

Pk 20–33 d=5,

7 (7) (7) – 10–15°.

Hd 0–3 ;

Hk 3–17 (10YR5/2),

PHk 17–24 (10YR6/2), (d=5–7)

Phk 24–38

- 6 40 ;
- (Hk) - -
- 3-17 ;
- (Phk) - ;
- 12-40 , ;
- 10 % HCl - ;
- d=5-10 , -
- 6 20 ;
- () : , -
- 23 38 ;
- . 1. 1

			%	pH _{H2O}	%
4, 4	Hk .	1-14	2,20	8,06	30,7
	H k / .	14-28	0,82	8,22	33,4
	Phk	28-40		8,35	37,2
	Pk	40-65		8,47	41,8
6, 6	Hk	3-13	2,59	8,29	27,6
	P(h)k	13-20	-	8,98	37,5
	Pk	20-33	-	9,02	41,4
7, 7	Hk	3-17	3,60	8,51	31,9
	PHk	17-24	0,05	8,73	36,8
	Phk	24-38	-	9,01	40,8

(Ca), (Mg), (Na), (Si), (Al), (Fe), (P), (S) [4]. (K), (Ti), (Mn), 99 % [3]. (), [4]. , .2. 2 %

		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O		, %
1	0-2	6,32	0,43	0,86	0,03	89,4	1,01	1,22	0,27	0,4	41,77	0,48
	2-8	6,25	0,52	0,8	0,05	89,32	0,87	1,76	0,14	0,16	42,18	0,5
	8-20	5,71	0,4	0,95	0,03	90,34	0,84	1,07	0,28	0,38	41,77	0,41
	32-59	6,63	0,43	1,09	0,03	89,3	0,65	1,11	0,21	0,19	41,41	0,4
6	Нк 3-13	9,26	0,24	1,72	0,03	86,59	1,28	0,2	0,39	0,29	40,75	1,62
	Р(н)к 13-20	8,98	0,25	1,17	0,07	85,7	1,34	1,7	0,25	0,28	40,27	0,6
4	Нк 1-14	7,24	0,6	2,02	0,09	87,90	1,12	0,07	0,73	0,32	41,14	2,04
	НРк / 14-28	6,05	0,68	2,99	0,08	87,98	1,12	0,09	0,69	0,32	40,84	1,83
7	Нк 3-17	8,42	0,71	2,0	0,08	87,25	0,7	0,28	0,46	0,28	40,64	2,04
	РНк 17-24	7,07	0,68	2,06	0,03	89,00	0,61	0,12	0,22	0,21	41,04	0,6

()

(1) – 89,4 %.

(6) – 86,59 %, (4) – 87,25 %, (7) – 87,9 %.

(SiO₂), (6) – 9,26 %, (4) – 7,24 %, (7) – 8,42 %, – 6,32 %.

SiO₂ 0,3–07 %, (1) – 0,2 %.

3

%

		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O		
1	0–2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41,77	0,48
	2–8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	42,18	0,5
	8–20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41,77	0,41
	32–59	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41,41	0,4
6	Нк 3–13	7,85	0,2	1,46	0,03	30,16	1,09	0,17	0,33	0,24	40,75	1,62
	Р(н)к 13–20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40,27	0,6
4	Нк 1–14	6,35	0,52	1,77	0,07	28,02	0,98	0,06	0,61	0,28	41,14	2,04
	НРк / 14–28	5,44	0,6	2,69	0,06	27,12	1,0	0,08	0,62	0,29	40,84	1,83
7	Нк 3–17	7,77	0,65	1,84	0,08	17,75	0,47	0,22	0,39	0,23	40,64	2,04
	РНк 17–24	6,57	0,63	1,93	0,03	24,54	0,63	0,11	0,25	0,24	41,04	0,6

Fe_2O_3 , TiO_2 , MgO , K_2O , Na_2O , SO_3 . : Al_2O_3 ,

, - - () , - ,
.
.3.
,
:
.
10-20 .
:
;
- -
.
,
pH
pH
.
.
SiO₂
SiO₂
SiO₂
-
.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. // III , 2000. - .3.- .3.
2. / , 2011. - 1.- .1-8.

3. : /
0,5 , - : , 2011. - 354 . +
4. / , - (. . . .) : -
2004. - 180 .
5. / - . : , 1973. - . 1. - 446 .
6. / // - 2010. - . 11. - 1-2. -
. 66-72.
7. - , 1972. - 152 . / [. . . .] . - : - .

: 17.04.2013
17.05.2013
17.06.2013

MORPHOGENETIC FEATURES OF PROPERTIES OF INITIAL CARBONATE SOILS

Roman Semashchuk

*Ivan Franko National University of Lviv,
P. Doroshenko St., 41, UA – 79000, Lviv, Ukraine*

Results of studies of key morphological, physical-chemical and chemical properties of underdeveloped carbonate soils, which are influenced by woody, herbaceous and agricultural plant formations on eluvium-delluvium carbonate rocks, were given.

Key words: initial soils, morphological properties, physical and chemical properties, gross chemical analysis.