

631.445.9 (477.83)

... , 41, 79000, ...

[7, ... 30].

()

[2, 6, 8].

105 °).

(

30- [2, 6].

[5]. 40-

1944 . . [9].

() , , -

” , “ -

[11].

[6, 7, 8, 9, 10].

SiO₂,

Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO, MgO, K₂O, Na₂O, P₂O₅, SO₃

[2].

. 1-3.

(S O₂)

(. 1).

1

%

		%	%	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	CO ₂	K ₂ O	Na ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃
13. ()													
+Ihop gl	4-14	1,26	4,47	82,77	9,09	3,19	0,75	0,53	/	2,30	1,09	0,14	0,13
Ih gl	34-42	1,27	3,66	80,20	11,11	4,03	0,75	0,21	/	2,32	1,19	0,11	0,09
Ie gl	45-55	1,27	3,12	79,13	11,36	4,26	0,90	0,64	/	2,27	1,17	0,15	0,12
14. ()													
E gl	3-35	1,18	4,08	84,45	8,86	2,34	0,45	0,32	/	2,26	1,09	0,09	0,15
Ih gl	34-49	1,13	2,67	84,64	8,69	2,50	0,29	0,42	/	2,16	1,04	0,08	0,19
Pgl	150-160	1,20	2,65	80,23	11,38	3,56	0,74	0,42	/	2,32	1,19	0,08	0,08
12. ()													
	3-20	1,25	6,04	83,76	8,80	2,59	0,46	0,76	/	2,29	1,14	0,08	0,12
	20-46	1,31	4,07	84,20	8,61	2,53	0,59	0,42	/	2,33	1,15	0,08	0,07
Hi	50-60	1,21	3,14	82,17	9,51	3,13	0,88	0,63	/	2,37	1,15	0,07	0,08
8. ()													
	0-26	1,20	5,12	83,70	9,09	2,56	0,91	0,32	/	2,11	1,12	0,11	0,09
/	26-44	1,26	4,83	83,11	9,52	2,56	0,90	0,54	/	2,00	1,08	0,15	0,15
Higl	46-56	1,27	3,87	83,22	9,40	2,73	0,88	0,53	/	1,95	1,05	0,07	0,16
Pgl	128-160	1,33	2,86	81,78	10,63	3,37	0,89	0,64	/	2,20	1,17	0,06	0,08
3. ()													
	2-20	1,38	4,47	85,11	8,50	2,08	0,43	0,53	/	2,00	1,08	0,10	0,18
	20-41	1,37	3,23	85,56	8,41	2,06	0,53	0,32	/	1,92	1,01	0,08	0,12
	43-53	1,31	3,02	83,37	9,32	2,86	0,65	0,62	/	1,95	1,06	0,07	0,13
1. ()													
	0-29	1,17	4,57	84,29	8,42	2,69	0,87	0,52	/	1,93	1,03	0,20	0,07
/	29-42	1,27	4,17	83,64	8,90	2,49	0,87	0,84	/	1,94	1,00	0,15	0,18
	45-55	1,27	3,95	84,78	8,42	2,48	0,87	0,53	/	1,91	1,02	0,08	0,21
Pgl	160-170	1,32	2,22	81,22	9,99	3,30	0,72	0,94	/	2,35	1,21	0,06	0,20

84,45 %,

S O₂ E_{gl}
Ih gl – 84,64 %, 80,23 %.

79,1–82,77 %,

S O₂

S O₂

+Ihop_{gl},

R₂O₃

Al₂O₃,

, 8,86–11,38 % 9,09–11,36 %

(. . 1).

Fe₂O₃ -

2,34–3,56 %, Fe₂O₃ - 3,19–4,26 %.

(,).

(, Al₂O₃)

(MgO) () 1,5 %.

SiO₂:Al₂O₃, SiO₂:Fe₂O₃, SiO₂:P₂O₅, Al₂O₃:Fe₂O₃

SiO₂:Al₂O₃, SiO₂:Fe₂O₃

0–35 , : 16,20
 1,31 % E_{gl} 15,48 69,19 %

16,56 % SiO₂:Al₂O₃ 56,01 % SiO₂:Fe₂O₃.

SiO₂:Al₂O₃ 12,27 %, SiO₂:Fe₂O₃ – 53,0 %.

SiO₂:Fe₂O₃ 11,99 50,22 %, (. 2). SiO₂:Al₂O₃

: 2 +Na₂O:Al₂O₃ CaO+MgO:Al₂O₃. [12].

1. + Na⁺ + Al₂O₃,
 Na⁺ 1,77.

		SiO ₂ Al ₂ O ₃	SiO ₂ Fe ₂ O ₃	SiO ₂ P ₂ O ₃	Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	MgO+CaO+Na ₂ O+K ₂ O Al ₂ O ₃	K ₂ O+Na ₂ O Al ₂ O ₃		O+gO Al ₂ O ₃	
13. ()										
+Ihop gl	4-14	15,48	69,19	1399,21	4,47	0,77	0,47	1,21	0,30	1,47
Ih gl	34-42	12,27	53,07	1725,52	4,32	0,57	0,40	1,03	0,17	0,81
I gl	45-55	11,82	49,03	1248,50	4,19	0,67	0,69	1,77	0,29	1,38
14. ()										
E gl	3-35	16,20	70,60	2220,72	5,94	0,66	0,48	1,23	0,18	0,86
Ih gl	34-49	16,56	56,01	2303,93	5,43	0,65	0,47	1,21	0,18	0,86
Pgl	150-160	11,99	50,22	2373,47	5,01	0,61	0,39		0,21	
8. ()										
	0-26	14,60	81,31	1679,47	5,57	0,71	0,45	1,10	0,25	0,89
/	26-44	13,87	80,89	1225,14	5,83	0,71	0,41	1,00	0,29	1,04
Higl	46-56	14,15	76,44	2645,93	5,40	0,71	0,41	1,00	0,29	1,04
Pgl	128-160	12,30	60,86	3033,67	4,94	0,69	0,41		0,28	
12. ()										
	3-20	16,17	86,34	2605,36	5,34	0,81	0,50	1,06	0,31	1,10
	20-46	16,62	88,59	2348,92	5,33	0,76	0,51	1,09	0,25	0,89
	50-60	14,68	69,95	2651,68	4,76	0,81	0,47	1,15	0,33	1,17
3. ()										
	2-20	17,02	109,12	2014,27	6,41	0,72	0,46	1,02	0,25	0,67
	20-41	17,30	110,76	2531,15	6,4	0,66	0,45	1,00	0,21	0,57
	43-53	15,21	77,73	2818,7	5,11	0,71	0,41	0,91	0,30	0,8
1. ()										
	0-29	17,04	83,56	997,43	4,90	0,80	0,45	1,00	0,35	0,95
/	29-42	15,98	89,57	1319,63	5,61	0,84	0,42	0,93	0,42	1,14
	45-55	17,12	91,16	2508,08	5,33	0,80	0,45	1,00	0,35	0,95
Pgl	160-170	13,82	65,63	3203,68	4,75	0,83	0,45		0,37	

²⁺ g²⁺ Al₂O₃

(<1).

1,43,

²⁺ g²⁺.

. 3

	I hgl,	1,85 %,
I gl – 2,84 %.	,	
	0,83–1,03 %,	-
	1,27–1,54 %.	,
		-
		,
	Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃ ,	
	(SiO ₂),	-
	83,76–84,20 %	-
(. . 1).	Al ₂ O ₃ i Fe ₂ O ₃	8,61–8,80 %
2,53–2,59 %,	gl.	,
		0,46–0,59 %
		MgO,
	(0,76 %),	– 26–46 (0,42 %),
		,
0,63 %.		
	(. . 1).	
Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	,	
	Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	
SiO ₂ :Al ₂ O ₃ ,	-	SiO ₂ :Al ₂ O ₃ , SiO ₂ :Fe ₂ O ₃ ,
-	.	-
SiO ₂ : 2O ₅	-	SiO ₂ :Al ₂ O ₃ , SiO ₂ :Fe ₂ O ₃ ,
	,	-
	, 16,17, 86,34 2 605,36 %.	-
SiO ₂ :Al ₂ O ₃ 69,95 %, SiO ₂ :Fe ₂ O ₃ – 2 651,68 % (. . 2).		14,68 %
-		-

Chemical Compound	Range (%)	Mean Value (%)	Other Values (%)
Al_2O_3	1,06–1,09	1,075	
SiO_2	85,11–85,56	85,335	84,29
SiO_2	83,64		84,29
R_2O_3	10,47–10,58	10,525	13,29
Al_2O_3	8,42–9,99	9,205	8,41–9,32
Na_2O	0,9–1,5	1,2	1,01–1,08
Na_2O	1,91–2,35	2,13	1,92–2,0
Na_2O	1,00–1,21	1,105	
MgO			0,67–0,82

		, %	, %	, %	, %	2	
14. ()							
E gl	3-35	1,18	4,08	1,79	2,29	127,22	1,03
Ih gl	34-49	1,13	2,67	0,82	1,85	102,78	0,83
Pgl	150-160	1,20	2,65	0,26	2,23	123,89	-
13. ()							
+Ihop gl	4-14	1,26	4,47	1,55	2,92	162,22	1,31
Ih gl	34-42	1,27	3,66	0,43	3,23	190,56	1,54
I gl	45-55	1,27	3,12	0,28	2,84	157,78	1,27
8. ()							
	0-26	1,73	5,12	2,50	2,62	145,56	0,92
/	26-44	1,82	4,83	2,06	2,77	153,8	0,97
Higl	46-56	2,03	3,87	1,42	2,45	136,11	0,86
Pgl	128-160	2,84	2,86	-	2,86	158,89	1
12. ()							
	3-20	1,55	5,04	1,70	3,34	94,44	0,59
	20-46	1,46	4,07	1,81	2,26	125,56	0,79
	50-60	1,62	3,14	1,20	1,92	106,67	0,67
3. ()							
	2-20	1,38	4,47	2,00	2,47	137,22	1,11
	20-41	1,37	3,23	1,01	2,22	123,33	1
	43-53	1,31	3,02	0,80	2,22	123,33	1
1. ()							
	0-29	1,17	4,57	2,43	2,14	118,89	0,96
/	29-42	1,27	4,17	1,96	2,21	122,78	0,99
	45-55	1,27	3,95	1,52	2,43	135,00	1,09
Pgl	160-170	1,32	2,22	-	2,22	123,33	-

Al₂O₃ Fe₂O₃SiO₂:Al₂O₃SiO₂:Fe₂O₃,SiO₂:Al₂O₃, SiO₂:Fe₂O₃

, 17,02 109,12

, 17,04 83,56 %

15,21 % SiO₂:Al₂O₃ 77,73 % SiO₂:Fe₂O₃,- 17,12 91,16 %, SiO₂:Al₂O₃ SiO₂:Fe₂O₃,SiO₂:Al₂O₃, SiO₂:Fe₂O₃ SiO₂:R₂O₃

(0,91–1,02).		Mg		Al ₂ O ₃			
1,	1,						
-	,		2,47	1,11 %.	-		
	,		2,22 %	1.	-		
-	-			2,14–2,21 %,	-		
	(2,43 %).				-		
	>1 (0,96–0,99),		- 1,09,		-		
(Mg		- 1,09).		-		
,	,				-		
,	,				-		
,	:				-		
	,				-		
	,				-		
	:				-		
SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	K ₂ O	Na ₂ O	CaO	MgO	P ₂ O ₅ .
.							-
)							-
.							-
-							-
SiO ₂ :Fe ₂ O ₃	SiO ₂ :R ₂ O ₃ ,						SiO ₂ :Al ₂ O ₃ ,
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃						-

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. . . . , 1970. – 295 . . . 1 / –
2. . . . / –
- - , 1970. – . 260–269.

3. . . . / . . . , – -
: - . . . - , 1969. – 164 .
4. . . . / . . . , . . . //
. – 2002. – 2. – . 140–149.
5. . . . / . . . , . . . - . – . :
, 1977. – 416 .
6. . . . / . . . , – . : - . - , 1979. – 62 .
7. . . . / – . : - . - , 1985. – 376 .
8. . . . / . . . // . – 1970. – 9. –
. 26–33.
9. . . . / . . . //
. – 1944. – 10. – . 482–490.
10. / [. . . , . . . , . . . , . . .] . –
; : . . . - , 1951. – 320 .
11. . . . / – -
: . . . , 1971. – 92 .
12. *Jenny H.* Behavior of potassium and sodium during the process of soil formations /
H. Jenny // *Missouri Agric. Exp. Sta. Res. Bull.* – 1931. – 162. – P. 42–52.

: 10.04.2013
10.05.2013
17.06.2013

GROSS CHEMICAL COMPOSITION OF SOIL OF SIAN-DNIESTER UPLAND

Olha Sova

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

The results of studies of the gross chemical composition of soil of Sian-Dniester upland were given. Features of oxide content in soils and soil-forming rocks were considered. The changes that take place in one of the most conservative substances of soil due to anthropogenic use are analyzed.

Key words: grey forest soils, dark grey podzolic soils, podzolized chernozems, gross chemical composition, oxides molar ratio, leaching, constitutional water.

