

... , - ...

... ..

(11,8 -

/100 ).

- ,  
-  
-

[7], - ,

( ... ) - ( ... ,

),

(8 ),

- 15,2%.

( 4,6),

(16,7 3,2

/100 ),

(8,8 - /100 ).

[3].

( ... , 1)

# 1.

	-	:	*					
					Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>3+</sup>		
	%			- /100	2	KCl		
(1300 ...)								
1, 6-10	9,9	1,0	26,1	13,1	6,3	2,8	5,1	4,1
1 2, 10-33	2,1	0,8	10,2	11,1	0,9	0,3	4,6	3,7
Bt, 33-70	0,4	-	17,4	4,0	4,2	2,2	5,5	4,2
(1700 ...)								
3-30	7,5	1,6	25,8	-	14,0	0,8	7,8	-
30-60	2,2	0,7	16,7	-	9,9	0,5	8,2	-
60-80	1,4	-	13,5	-	7,2	0,4	8,5	-
(2300 ...)								
2-20	13,1	0,6	36,0	21,8	6,3	3,1	5,1	4,2
20-42	5,0	0,7	20,7	16,3	2,1	0,6	5,3	4,3
D, 42-128	0,2	-	-	2,6	0,8	0,2	5,5	4,4
(2300 ...)								
4-58	9,6	1,1	50,0	-	-	-	6,2	-
58-70	3,7	1,2	41,4	-	-	-	6,9	-

\* , 6,5 (

).

(18,2 13,3 /100

(5,6 /100 ).

12,2 /100 , 20,8 /100 .

<0,01 – [1].

[4,7].

2.

		, %						
		1-0,25	0,25-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001	<0,01
	1, 6-10	19,9	33,2	15,7	8,6	11,8	10,8	31,2
	1 2, 10-33	17,3	30,5	23,3	5,5	12,9	10,5	28,9
	t, 33-70	10,9	26,9	22,5	1,7	16,9	21,1	39,7
	, 12-30	24,8	12,0	15,3	6,4	25,3	16,2	47,9
	, 30-60	25,5	10,1	15,4	8,4	23,6	17,0	49,0
	, 60-80	15,8	18,3	17,1	7,4	24,1	17,3	48,8
	, 0-20	6,7	33,3	8,3	16,2	16,4	24,1	56,7
	, 20-42	2,9	35,5	9,9	6,1	21,0	24,6	51,7
	D, 42-128	2,7	68,9	10,0	4,1	8,5	5,8	18,4
	, 4-58	1,5	19,9	19,2	10,4	20,9	28,1	59,4
	, 58-70	0,5	10,1	19,5	10,8	18,2	40,9	69,9

3.

		, %					
		SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	TiO <sub>2</sub>
	1, 6-10	83,88	9,27	1,86	0,57	0,43	0,67
	1 2, 10-33	94,07	4,59	1,98	0,34	0,31	0,50
	t, 33-70	84,46	12,02	2,41	1,15	0,54	0,62
	, 0-20	77,91	20,17	2,88	0,26	0,15	0,65
	, 20-42	77,87	19,57	3,07	0,35	0,33	0,78
	D, 42-128	92,21	6,27	2,24	0,16	0,13	0,59

[6]

[7].

[4],

137 .

5•2011

35

**EFFECT OF LITHOLOGICAL CONDITIONS ON THE FORMATION, COMPOSITION, AND PROPERTIES OF  
MOUNTAIN SOILS**

***M.E. Snaginskii***

***Russian State Agricultural University – Moscow Agricultural Academy, Russian Academy of Sciences,  
ul. Timiryazeva 49, Moscow, 127550 Russia, E-mail: soillab@timacad.ru***

*It was shown that parent rocks significantly affect the properties of soils in vertical zoning.*

*Keywords: vertical zoning, mountain soils, parent rocks.*