

631.47:551.4

-

- ,

.

, 99, . , 65039,

-

-

- ;

-

:

, , -

-

-

-

( , - , , - , ,

),

-

-

-

-

( , - , - ),

-

, -

-

( ) ( )

( )

- , -

-

-

-

( - , , , ) ( -

, , , ),

-

-

( )

[8].

-

( ), ,

[3, 18, 20, 40].

[2, 12, 31, 41], [4, 15, 25, 37, 39], [19, 44, 46] , [10, 26]

[2, 3, 6, 24, 25, 34]. [9, 11, 14, 29, 31, 35, 36].

[1, 9, 15, 21, 25, 30, 31, 34-36]. [2,3,5,37,44,46]. [13, 18, 19, 23].

[40].



(12,6–19,8 - /100 ), (3,08–2,01 - /100  
 ) ( - 3–5%  
 ). (50–  
 60 ), -  
 ( - 0,45–0,79; - 0,44–0,64),  
 (1,42–2,22), (59–69%)

	%	%	:	%	, %	$E_4/E_6^*$	$4^{0,001*}$	*
1*	1,42	0,64	2,22	3,55	69	2,657	0,151	20,543
	1,22	0,61	2,00	3,16	67	2,650	0,150	18,561
	1,04	0,63	1,65	2,88	62	3,035	0,138	12,758
	0,61	0,51	1,20	1,93	55	3,387	0,126	7,647
2	1,12	0,60	1,87	2,96	66	3,215	0,150	14,387
	0,96	0,54	1,78	2,59	64	3,132	0,147	13,864
	0,58	0,40	1,45	1,69	59	3,577	0,137	9,463
	(h)	0,26	0,23	1,13	0,84	53	3,686	0,126
3	1,16	0,64	1,90	3,05	66	3,189	0,119	11,643
	0,67	0,39	1,72	1,83	64	3,177	0,119	10,551
	0,42	0,29	1,45	1,22	59	3,571	0,106	7,147
	(h)	0,32	0,27	1,19	1,02	53	2,823	0,099
4	1,13	0,64	1,77	3,05	64	3,351	0,101	9,251
	0,99	0,59	1,68	2,73	63	3,257	0,099	8,746
	0,70	0,48	1,46	2,03	59	3,431	0,090	6,647
	0,51	0,43	1,19	1,62	53	3,851	0,086	4,673
5	0,76	0,50	1,52	2,18	60	4,116	0,090	5,957
	0,72	0,49	1,47	2,10	59	4,136	0,090	5,705
	0,40	0,30	1,33	1,54	45	4,223	0,082	4,825
	h	0,32	0,35	0,92	1,16	29	6,087	0,075

:  $E_4/E_6 -$  ; - 465 ;  $4^{0,001}$   
 1 . 1. . 1 /100  
 . - . 2.  
 . - . 3.  
 . - .  
 4. . - .  
 . - . 5.  
 . - .

,  
 -  
 :  
 - [14].  
 , -  
 ,  
 [18, 22, 27].  
 [31];  
 - [18].  
 [32],  
 [18, 19, 23];  
 [31].  
 ( )  
 [7];  
 [16].  
 ,  
 ( )  
 ,  
 .

---

1. , 1979. 160 .

2. . . . . 2. . . . . ,1952. 334 .
3. . . . . ; ,1951. 326 .
4. . . . . 2- . . . . ,1954. 390 .
5. . . . . . . . . . ,1969. 218 .
6. . . . . // - .1969. .12. .3-26.
7. . . . . , - // ,1985. .36-43.
8. . . . . - // .1974. .5. .12-22.
9. . . . . . . . . . c, 2004. 460 .
10. . . . . , .1: . . . . , 1948. 226 .
11. . . . . // . . . . . 1957. .147. .5. .24-28.
12. 3866-99. . . . . . . . . . - ,2000. 20 .
13. . . . . - // .1983. .2. .73-84.
14. . . . . . . . . . ,1991. 249 .
15. . . . . . . . . . ,1989. 504 .
16. // <http://www.dobryva.com.ua/ua/services/ground>.
17. . . . . . . . . . ,2004. 343 .
18. . . . . . . . . . ,2005.
19. . . . . . . . . . . . . . . ,1991. 144 .
20. . . . . // . . . . . ,1930. .75.
21. . . . . // .1956. .3. .48-56.
22. . . . . . . . . . : . . . . . ,1988. 304 .
23. . . . . . . . . . . . . . . " . . . . . ",1998. 266 .
24. . . . . // . . . . . ,2000. .104-107.
25. . . . . // . . . . . 2003. .1. .16-20.
26. . . . . . . . . . . . . . . ,1985. 117 .
27. . . . . - / . . . . . , . . . . . : . . . . . .1992. 436 .
28. . . . . . . . . . . . . . . // .2008. .9. .3-4 (13). .33-41.
29. . . . . - // .1999. .26-36.
30. . . . . . . . . . . . . . . ,1999. 284 .
31. . . . . . . . . . / . . . . . ,2005. 300 .
32. . . . . - // .2008. .9. .3-4 (13). .161-164.

33. . . . . , . . . . . ; : , 1979. 144 . / .
34. . . . . , . . . . . : . . . . . , 1985. 224 . / . . . . -
35. . . . . , 1986. . 120. / . . . . , . . . . . : . . . . .
36. . . . . , 1983. 336 .
37. . . . . : . . . . . , 1955. 405 .
38. . . . . : . . . . . , 2000. 114 .
39. . . . . ; : - , 1952. 194 .
40. . . . . // . 1959. 9. . 56–64.
41. . . . . : . . . . . , 1954. 361 .
42. . . . . : . . . . . , 1988. 191 .
43. . . . . - : - . . . . . , 1992. 48 .
44. . . . . / : . . . . . , 1998. 96 .
45. . . . . “ ” // - . 2000. . 134–136.
46. . . . . : . . . . . , 1945. 311 .

**ABOUT THE SOIL-CLIMATIC BORDER OF SOUTH  
AND DRY STEPPE ON THE NORTH-WESTERN BLACK SEA**

**G. Moroz**

*Odessa State Agrarian University,  
Kanatna St., 9, UA – 65039 Odessa, Ukraine*

The analyses of approaches as to determination of limit of South and Dry Steppe in different zoning are conducted. It was set the limit between darkly chestnut soils and south chernozems on the North-Western Black Sea; the variants of differentiating of South and Dry Steppe are offered.

*Key words:* zoning, Steppe, south chernozems, darkly chestnut soils.

15.05.2009  
20.09.2009