

40 70, -
 60 100. 1,57-
 1,68%, - 88,3-89,2 /100 42-44%
 79,1 46,8, -
 (13,0-31,3 /100). -
 1,67-1,78%, - 91,8-
 98,2 /100 63% 0,40
 124,8 56,5 /100 , - 0,25 -
 8,3-11,4 /100 (0,31 0,14 -).
 1,64-1,77%, - 99,2-107,0 /100
 62%
 29,7 74,2, -
 (26,7-11,4 /100).

-	-	-	-	-	-Δ	-	-
2, %	2, %	2, %	2, %	2, %	2, %	2, %	2, %
2, %	2, %	2, %	2, %	2, %	2, %	2, %	2, %

	1,54	72,2	13,0	63,5	0,32	0,04	2,54
	1,18-2,22	49,2-98,3	6,2-30,3	28,9-124,9	0,15-0,61	0,01-0,10	1,88-2,83
ELM	1,50	69,1	9,4	58,3	0,23	0,02	2,67
	1,15-2,48	36,1-90,2	2,9-20,1	10,0-85,2	0,09-0,49	0,01-0,06	1,89-2,74
BT	1,56	94,0	16,0	91,8	0,44	0,07	2,30
	1,11-3,91	37,1-144,9	2,9-25,7	6,6-225,5	0,10-1,04	0,00-0,27	1,77-2,85

	1,50	201,2	11,9	95,8	0,26	0,02	2,24
	1,46-1,55	79,2-390,5	10,7-14,0	76,9-123,9	0,20-0,33	0,01-0,04	2,43-2,70
BM	1,62	159,1	11,3	82,9	0,17	0,01	0,50
	1,34-2,10	77,7-264,0	7,4-15,9	61,7-101,0	0,03-0,26	0,00-0,02	2,34-2,59
BC	1,84	208,5	11,2	116,9	0,26	0,04	2,58
	1,70-1,82	53,8-446,9	6,0-17,7	42,1-208,9	0,02-0,65	0,00-0,10	2,50-2,71

	1,73	51,3	12,3	65,0	0,27	0,02	2,39
	1,31-2,14	35,2-67,4	10,3-14,2	59,5-70,6	0,22-0,31	0,01-0,03	2,35-2,44
AEL	1,60	70,1	11,2	68,7	0,26	0,01	2,41
	1,40-1,80	59,8-93,1	8,7-13,7	53,5-83,8	0,24-0,28	0,00-0,01	2,35-2,48
BM	1,21	92,9	16,9	88,6	0,39	0,03	2,38
	1,19-1,22	92,0-93,5	16,3-17,4	83,8-93,45	0,27-0,52	0,00-0,06	2,21-2,54

U	1,54	82,4	14,4	72,0	0,30	0,04	2,52
	1,14-2,02	60,1-107,0	9,7-26,7	29,8-108,3	0,10-0,44	0,01-0,10	2,29-2,81
EL	1,61	76,6	10,3	88,1	0,27	0,04	2,55
	1,18-1,99	56,5-94,7	6,7-15,4	42,3-192,6	0,07-0,66	0,00-0,17	2,15-2,75
BTg	1,47	102,9	17,4	124,2	0,34	0,02	2,54
	1,01-1,80	79,2-124,9	10,5-24,3	63,8-155,8	0,21-0,46	0,00-0,05	2,36-2,93

U	1,80	91,6	17,7	64,1	0,40	0,01	2,49
	1,62-2,00	74,8-122,1	10,4-27,8	24,1-83,4	0,18-0,81	0,01-0,03	2,41-2,54
G	1,75	73,5	13,7	67,6	0,27	0,04	2,22
	1,58-1,90	49,3-91,8	6,6-22,9	19,4-141,6	0,04-0,67	0,01-0,14	1,90-2,51
BG	1,76	95,8	17,4	118,7	0,34	0,04	2,49
	1,55-2,00	72,0-120,2	10,9-23,1	57,89-188,65	0,23-0,47	0,01-0,05	2,36-2,76

U	1,81	71,0	8,5	92,9	0,33	0,02	2,47
	1,62-2,00	65,4-76,5	8,2-8,7	90,9-94,9	0,25-0,40	0,01-0,02	2,37-2,68
ELg	1,74	54,8	10,1	64,4	0,23	0,01	2,50
	1,53-1,95	52,2-54,8	8,0-12,2	62,9-65,7	0,14-0,31	0,00-0,01	2,32-2,67
BIG	1,92	66,8	9,2	56,4	0,18	0,03	2,50
	1,82-2,01	63,5-67,1	7,9-10,4	45,2-67,5	0,15-0,20	0,02-0,04	2,48-2,52

(32),
 1978. - 52. - 333-338. 2.
 1975. - 656 . 3.
 2001. - 9. - 1060-1068. 4.
 1982. - 59-65. 5.
 1976. - 200 . 6.
 1989. - 100 . 7.
 1999. - 332 . 8.
 1987. - 47 . 9.
 1991. - 106 . 10.
 1997. - 315-324.

POTENTIAL BUFFER CAPACITY OF SOILS WITH RESPECT TO POTASSIUM DURING AGRO-ECOLOGICAL MONITORING

E.A. Zharikova, N.M. Kostenkov, Institute of Biology and Soil Science, Far East Division, Russian Academy of Sciences, pr. Stoletiya Vladivostoka 159, Vladivostok, 690022 Russia –mail: jarikova@ibss.dvo.ru

The indices of potassium status of the main soil types in Primorskiy kray were assessed. The use of thermodynamic parameters allowed revealing not only the decrease in the content of plant-available potassium, but also the increase in the strength of its binding to the soil absorbing complex.

Keywords: potential buffer capacity with respect to potassium (PBC^K), plant-available potassium, potassium status.