

[1, 4, 7].

[5-6]

[2-3],

24-

9-

1978-1996

(2,2-2,4%),

(1 - 3-4, 2 - 7-8

(2 5/100
KCl 5,2-5,4).

) : 1 - 60, 2 - 120, 3 - 180 N/ ;

() : 1 - 40, 2 - 80 2 5/ ;

() : 1 - 60, 2 - 120 2 / .

2 . . . , , , 1 . . .

(30, 60 90 N/).

),

[5].

8 55 /

- 53

57 / .

4

30-45 / .

(. 1).

1.					
(, ,)					(N/)
	1-	2-	1-	2-	N
010	61	57	50	57	+6
110	90	73	54	99	+6
210	113	86	63	120	+8
310	125	91	61	130	+12
011	58	56	45	58	+6
111	92	77	61	100	+5
211	107	91	65	128	+3
311	122	104	65	133	+14
012	59	59	43	57	+9
112	89	80	62	101	+4
212	116	87	68	129	+3
312	126	95	69	134	+9
020	59	58	50	59	+5
120	88	77	62	95	+5
220	106	98	67	134	+2
320	131	103	66	135	+16
021	58	58	48	54	+7
121	92	82	66	95	+7
221	117	99	70	128	+9
321	139	112	70	142	+19
022	60	57	54	53	+6
122	100	85	64	96	+12
222	127	97	73	127	+12
322	139	109	77	143	+14
	98,9	82,9	61,4	104,4	+8,0
05					7,5

40, 80 120 N/ , - 60,
120 180 N/ .

2-19 N/

(9-19 N/)

6

(1986 .)

(100) : 4-5
- 6,9-8,2 N-NO₃ 3,0-3,2 N-NH₄ -
10-12 - 2,1-4,1 N-NO₃ 0,8-1,3 NH₄,
- 0,9-3,3 N-NO₃ 0,7-1,0 N-N 4.



8 N/
7,5 N/
2

05,

7,4 2 5/

44,4 2 5/

2.					
	1-		2-		2 5
010	29	26	17	28	+6
110	37	32	18	40	+6
210	42	35	18	41	+8
310	39	34	18	40	+8
011	28	27	16	28	+5
111	40	34	19	41	+7
211	41	36	18	43	+8
311	39	37	18	42	+8
012	26	28	15	28	+6
112	37	35	19	39	+7
212	40	35	20	42	+7
312	42	36	19	42	+8
020	29	30	19	30	+5
120	40	36	19	43	+7
220	40	39	20	46	+7
320	43	40	19	44	+10
021	29	30	16	30	+7
121	42	38	22	42	+8
221	44	42	21	45	+10
321	44	42	19	45	+11
022	30	30	18	31	+5
122	42	40	21	44	+8
222	44	40	22	46	+8
322	46	43	22	49	+9
	38,0	35,2	18,9	39,5	+7,4
05					2,6

5-11

2 5

7,4 2 5/
2,6 2 5/

05,

[8],

33 2 5/ 16,5 2 5/

25 10,5 2 5/

65 2 5/

21 2 5/

44 2 5/

3.					
	1-		2-		-
010	41,4	34,6	25,4	37,8	+6,4
110	52,4	41,6	27,8	53,9	+6,2
210	57,9	41,7	28,2	55,2	+8,1
310	55,2	42,5	26,0	53,3	+9,3
011	39,2	35,5	22,3	37,9	+7,2
111	54,0	42,2	27,1	55,3	+6,9
211	54,7	44,7	26,7	57,6	+7,6
311	55,7	48,0	25,9	56,7	+10,5
012	8,2	35,5	21,8	39,1	+6,4
112	51,0	43,3	29,8	53,9	+5,4
212	57,8	45,0	28,9	56,3	+8,8
312	59,9	47,4	28,2	55,4	+11,8
020	39,0	34,9	24,8	39,7	+4,8
120	53,7	43,4	29,3	54,0	+6,8
220	54,9	46,7	26,6	56,6	+6,9
320	58,1	48,2	26,6	56,6	+11,9
021	38,8	36,3	23,3	38,3	+6,7
121	53,6	45,2	29,7	53,2	+8,0
221	57,1	49,5	28,5	58,9	+9,6
321	57,9	50,7	26,0	56,7	+12,9
022	41,0	35,9	26,1	37,3	+6,7
122	56,0	47,2	29,4	55,4	+9,2
222	61,1	49,0	30,0	59,1	+10,5
322	62,7	52,4	30,3	59,0	+12,9
	52,1	43,4	27,0	51,6	+8,4
05					3,8

12,9 . ./
8,4 . ./

05, 3,8 . ./

1

4,8-

1. 43-50. 5. // . 1996. 11. 366 . 6. , 2007. // . 2005. 1. . 32-36. 7. 1. // . 1980. 10. 78-83. 8. 1. , 1989. 36 . 3. , 1989. 46 . 4. , 2004. 366 .