

... , ... ,

0-10 , 10-20 (N)<sub>60</sub>

0-10 , 10-20 ( . 1).

22 ( , 2) 16 , 3) -

( - 16 , 4) 16 -

( 26 , 5) 16 ( 22 -

2 ) , 3,4,5 16 -

-

: ( . ) - 5,0:

14,3 - /100 , 2 5 - 140-180, 2 - 150-200

/ , 1,7 %.

(N)<sub>45</sub> (N)<sub>60</sub>.

72,2-82,5, - 20,4-23,5 - 109,4-114,4 / .

16

27,3 % , -

- 15,4 %.

: 1995 . -

1,1; 1996 . - 1,3;

1997 . - 1,2; 1998 . - 1,4; 1999 . - 1,6; 2000 . - 1,1; 2001 . -

1,1; 2002 . - 0,9; 2003 . - 1,3 - 1,3-

1,4).

1. , 0-10 (1) 10-20 (2)								
		- ,			S	Al <sup>+3</sup>	2 5	2
	-	%		- /100	/			
(N) <sub>45</sub>								
1	1	1,63	4,85	3,78	16,9	7,4	209	221
	2	1,83	4,83	3,82	15,2	8,5	199	220
2	1	1,79	4,85	3,60	17,2	6,1	223	215
	2	1,79	4,89	3,75	17,7	8,7	199	226
3	1	1,79	4,68	4,19	15,0	9,2	218	243
	2	1,70	4,71	4,08	16,5	9,3	178	199
4	1	1,80	4,87	3,90	16,6	8,8	247	260
	2	1,71	4,81	3,87	15,9	7,6	178	215
5	1	1,84	4,84	3,87	17,7	6,8	242	268
	2	1,69	4,86	3,76	16,7	7,9	187	183
(N) <sub>60</sub>								
1	1	1,74	4,66	4,25	15,8	1,09	319	240
	2	1,84	4,61	4,46	15,8	1,17	294	233
2	1	1,86	4,59	5,05	14,8	1,29	325	227
	2	2,00	4,53	4,83	15,0	0,86	338	239
3	1	2,00	4,28	5,18	14,4	1,41	319	284
	2	1,92	4,34	4,93	14,5	1,32	331	246
4	1	1,96	4,67	4,49	15,0	1,25	329	291
	2	1,89	4,89	3,93	16,1	0,62	313	226
5	1	2,02	4,38	5,06	15,0	1,51	304	290
	2	1,95	4,40	5,00	14,9	1,24	316	241

1,1 - 1,4.

22 .

13,8-28,8

(282,7 ) .

16 26 (N)<sub>45</sub>

( . 4).

(1-10 ) (N)<sub>45</sub> 14,33-18,62%

(N)<sub>60</sub> - 15,43-19,17%

0,03%

0,06-0,11%, (N)<sub>45</sub>

0,20%. (N)<sub>60</sub> - 0,14-

(N)<sub>45</sub> (N)<sub>45</sub>

0-10 , 10-20

0-10 1,2-1,4

10-20 (N)<sub>60</sub>

( . 2)

( . 4)

(N)<sub>45</sub>

1,5-2

(N)<sub>60</sub>

(.3 5)

(.4).

(.4).

(N)<sub>45</sub>

(N)<sub>60</sub>

(.2).

2. , / <sup>2</sup> (1) (2)									
	N								
1	45	1	61	489	120	162	96	124	175
	2	2	383	209	505	147	18	39	216
	60	1	61	253	98	180	74	75	124
2	45	2	382	217	194	211	38	30	179
	60	1	56	606	98	166	130	117	195
	2	2	312	340	321	132	19	40	198
3	45	1	56	287	145	197	98	67	142
	60	2	312	640	333	130	41	60	252
	45	1	72	702	342	216	67	160	260
4	45	2	320	548	369	134	58	130	260
	60	1	72	512	148	174	66	174	191
	2	2	320	748	348	125	87	123	291
5	45	1	70	589	116	292	144	165	228
	60	2	324	210	404	239	43	126	224
	45	1	68	304	104	161	91	142	146
6	45	2	352	406	228	126	26	195	222
	60	1	69	920	141	198	109	147	265
	2	2	299	352	386	179	93	297	268
7	45	1	71	395	121	165	99	175	171
	60	2	392	417	413	168	48	183	270

3. , / ,									
1	0-10	6,0	103,2	109,2					
	10-20	8,5	180,1	188,6					
	0-20	14,5	283,3	297,8					
2	0-10	4,2	81,3	85,5					
	10-20	9,0	103,2	112,2					
	0-20	13,2	184,5	197,7					
3	0-10	13,2	115,7	128,9					
	10-20	7,2	157,9	167,1					
	0-20	20,4	273,6	296,0					
4	0-10	7,8	110,4	118,2					
	10-20	5,9	91,0	96,9					
	0-20	13,7	201,4	215,1					
5	0-10	10,2	115,8	126,0					
	10-20	2,6	138,5	141,1					
	0-20	12,8	254,3	267,1					

4. ( ) (1995-2003 )									
	NPK								
1	45	2,71	2,82	1,93	2,75	2,08	3,66	2,67	2,01
	60	2,82	3,43	2,21	2,83	2,39	3,85	2,93	2,03
2	45	2,73	2,64	2,04	2,74	2,22	3,72	2,68	2,10
	60	2,83	3,55	2,14	2,71	2,45	4,02	2,95	2,07
3	45	2,46	2,43	1,92	2,56	1,91	2,59	2,30	1,82
	60	2,42	2,84	2,45	2,89	2,25	3,31	2,69	1,96
4	45	2,75	2,65	2,37	2,84	2,27	3,53	2,75	2,18
	60	2,87	3,21	2,35	3,12	2,29	3,73	2,93	2,13
5	45	2,66	2,63	1,92	2,68	1,71	2,67	2,38	1,84
	60	2,82	3,48	2,26	2,96	2,14	3,41	2,85	2,04

22

10,11 / . 16 ( .2)

20%, - ( .4) -

34%, - 32,0 - 32,9%.

15,4-18,0%, 10-20

11,4-25,2% ( .4)

26

16

22

1/3

1

(.4)

(.3)

(.2)

(.3)

(.4)

(.3)

(N)<sub>45</sub>

) - 16 ( -