

Состав породообразующих минералов из лав некоторых наземных вулканов Курильской островной дуги

Минерал	Фаза	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O		n
		<u>1. Базальт</u>				<u>5906/1</u>				<u>Кальдера Тао-Русыр, о-в Онекотан</u>				
Пл	В	52,01	0,00	28,97	0,00	-	1,26	0,00	0,17	12,40	3,33	0,17	98,31	1
Кпр	В	51,10	0,41	1,95	0,00	-	11,74	0,46	14,47	17,96	0,34	0,00	98,43	2
Опр	В	52,10	0,19	1,04	0,00	-	20,81	0,68	22,33	1,80	0,00	0,00	98,95	3
Мт	В	0,00	9,76	3,19	0,19	45,71	36,36	0,36	2,09	0,08	0,00	0,00	97,74	1
		<u>2. Базальт</u>				<u>5918</u>				<u>Кальдера Немо, о-в Онекотан</u>				
Пл	В	45,29	0,00	34,88	0,00	-	0,59	0,00	0,05	17,08	0,88	0,00	98,77	1
Ол	В	38,84	0,00	0,18	0,06	-	23,33	0,48	35,84	0,21	0,00	0,00	98,94	6
Мт	В	0,32	7,68	4,56	0,11	47,39	35,00	0,38	1,69	0,11	0,00	0,00	97,24	2
		<u>3. Андезито-базальт</u>				<u>8301</u>								
Пл	В	44,69	0,00	36,49	0,00	-	0,36	0,00	0,10	15,59	1,00	0,00	98,23	1
Ол	В	40,34	0,00	0,00	0,00	-	15,80	0,28	42,70	0,14	0,00	0,00	99,26	2
Кпр	В	53,38	0,30	2,20	0,00	-	7,17	0,34	16,90	19,09	0,18	0,00	99,56	3
Опр	В	53,68	0,17	0,76	0,00	-	20,26	0,90	23,13	1,20	0,00	0,00	100,10	3
Мт	В	0,34	9,59	2,19	0,00	45,94	35,98	0,28	1,79	0,04	0,00	0,00	96,15	1
		<u>4. Андезит</u>				<u>Н-3</u>								
Пл	В	50,87	0,00	30,50	0,00	-	0,80	0,00	0,10	14,38	4,39	0,00	101,04	1
Кпр	В	51,71	0,42	1,54	0,00	-	11,60	0,50	14,60	18,26	0,32	0,00	98,95	3
Опр	В	53,68	0,32	1,40	0,00	-	19,21	0,68	22,30	2,20	0,00	0,00	99,79	1
Мт	В	0,64	9,69	3,59	0,00	45,07	36,25	0,40	2,01	0,10	0,00	0,00	97,75	1
		<u>5. Дацит</u>				<u>5912</u>								
Кпр	В	52,09	0,45	1,53	0,02	-	13,77	0,72	12,83	16,94	0,32	0,00	98,67	2
Опр	В	51,91	0,23	0,90	0,00	-	24,73	1,16	18,46	1,73	0,05	0,00	99,17	4
Мт	В	1,24	1,99	2,74	0,10	57,87	31,35	0,23	0,00	0,00	0,09	0,00	99,61	1
		<u>6. Риодацит</u>				<u>5913/4</u>								
Пл	В.я	56,76	0,00	28,19	0,02	-	0,39	0,03	0,03	10,13	5,30	0,14	100,99	6
Пл	В.к	56,62	0,00	28,02	0,06	-	0,43	0,04	0,07	9,99	5,44	0,15	100,82	3
Кпр	В.я	53,39	0,21	1,00	0,00	-	12,21	0,68	12,70	20,42	0,17	0,00	100,78	5
Кпр	В.к	52,71	0,21	1,08	0,02	-	13,15	0,81	12,42	19,46	0,20	0,00	100,06	4
Опр	В.я	53,20	0,12	0,46	0,01	-	26,17	1,33	10,40	1,40	0,11	0,00	101,20	4
Опр	В.к	53,20	0,13	0,54	0,01	-	26,15	1,37	18,31	1,34	0,04	0,00	101,09	2
Опр	М	52,65	0,12	0,49	0,06	-	26,16	1,28	18,53	1,44	0,08	0,00	100,81	5
Мт	Вкл	0,10	10,65	1,81	0,04	48,26	39,29	0,71	1,20	0,04	0,05	0,00	102,15	5
Мт	М	0,24	9,79	1,89	0,00	49,75	38,55	0,82	1,09	0,04	0,00	0,00	102,17	1
Ил	В+Вкл	0,06	45,75	0,16	0,03	15,07	36,81	0,95	1,96	0,19	0,04	0,00	101,02	4
Ил	М	1,30	44,17	0,42	0,08	15,39	35,40	1,09	1,99	0,08	0,00	0,00	99,92	1
Ст	Мез	78,58	0,28	12,31	0,01	-	2,09	0,09	0,19	1,69	2,64	2,11	99,99	4
		<u>7. Дацит</u>				<u>В11-549</u>				<u>Вулкан Ушишир, о-в Янкича</u>				
Пл. I	В.я	54,39	0,01	29,29	0,00	-	0,49	0,01	0,06	11,58	4,93	0,08	100,84	3
Пл. I	В.к	52,15	0,01	30,20	0,02	-	0,71	0,00	0,33	13,03	3,80	0,07	100,32	3
Пл. II	В.я	50,40	0,02	32,34	0,00	-	0,32	0,02	0,01	14,46	2,72	0,07	100,36	2
Пл. II	В.к	56,00	0,00	28,72	0,00	-	0,41	0,03	0,04	10,74	5,35	0,11	101,40	1
Пл	М	53,18	0,01	29,61	0,03	-	0,65	0,04	0,03	12,00	4,81	0,13	100,48	3
Кпр	В.я	48,04	0,88	6,14	0,01	-	10,15	0,29	12,82	19,91	0,15	0,00	98,39	3
Кпр	В.к	52,09	0,40	2,99	0,00	-	10,79	0,54	13,49	18,82	0,15	0,06	99,33	3
Кпр	Сфк	50,39	0,74	3,80	0,02	-	11,25	0,48	13,56	18,66	0,15	0,00	99,05	2
Кпр	М	54,75	0,08	0,43	0,00	-	11,78	1,14	15,12	17,20	0,05	0,00	100,55	1
сав	В.о	53,47	0,83	2,77	0,02	-	12,12	0,81	16,79	13,08	0,52	0,02	100,49	2
Опр	В.я	53,50	0,06	0,77	0,01	-	22,64	1,96	20,87	0,60	0,02	0,00	100,43	3
Опр	В.к	53,14	0,03	0,71	0,00	-	22,80	2,00	20,75	0,63	0,02	0,00	100,08	1
Опр	Сфк	54,09	0,13	1,26	0,00	-	17,72	0,69	23,94	1,52	0,02	0,00	99,37	4
Опр	В.о	53,22	0,15	1,68	0,00	-	19,72	0,98	23,01	1,45	0,02	0,00	100,23	3
Опр	М	53,06	0,15	1,04	0,01	-	18,56	0,85	22,93	1,62	0,02	0,00	98,24	4
Амф	В.я	49,11	0,87	6,42	0,01	-	14,07	0,76	14,53	9,87	1,23	0,06	96,93	4
Амф	В.к	49,21	0,96	6,33	0,01	-	13,83	0,74	14,41	10,04	1,20	0,04	96,77	4

Минерал	Фаза	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O		n
Мт	Сфк	0,06	6,5I	2,37	0,03	54,55	35,80	0,65	0,83	0,00	0,05	0,00	100,86	3
Мт	М	0,24	9,82	1,19	0,02	48,17	37,80	0,90	0,82	0,04	0,01	0,00	99,01	2
Ст. I	Вкл	82,50	0,25	9,17	0,00	-	2,23	0,18	0,51	1,15	1,73	2,15	99,86	2
Ст. II	Мез	74,14	0,10	12,30	0,01	-	1,99	0,10	0,87	3,22	3,82	1,00	97,64	3
Ст. III	Мез	80,02	0,22	10,66	0,00	-	1,33	0,07	0,16	1,92	3,76	1,55	99,70	2
8. Андезит-базальт														
ФБ-48														
Кальдера Броутона, о-в Симушир 9-43														
Пл	Мгк	44,58	0,01	35,47	0,01	-	0,57	0,02	0,04	19,12	0,38	0,00	100,20	5
Пл	В.о	55,02	0,09	27,39	0,03	-	0,99	0,03	0,09	10,48	4,10	0,31	98,54	2
Ол	Вкл	39,56	0,01	0,03	0,03	-	19,41	0,31	40,64	0,14	0,04	0,00	100,17	3
Пл	В.я	48,31	0,02	32,49	0,03	-	0,79	0,04	0,05	16,03	1,74	0,06	99,56	2
Пл	В.к	49,50	0,02	31,28	0,01	-	0,86	0,03	0,09	15,05	2,08	0,06	98,98	2
Пл	М	57,53	0,06	27,01	0,02	-	1,26	0,04	0,05	9,63	4,11	0,41	100,12	5
Кпр	В.я	51,29	0,44	1,92	0,05	-	11,02	0,50	13,77	19,86	0,10	0,00	98,95	1
Кпр	В.к.	52,57	0,33	1,86	0,00	-	11,10	0,53	14,31	19,53	0,13	0,00	100,36	1
Кпр	Вкл	51,55	0,53	1,06	0,00	-	15,58	0,56	12,74	16,80	0,19	0,00	99,01	2
Кпр	М	52,03	0,53	1,26	0,00	-	16,33	0,53	13,41	15,88	0,17	0,00	100,14	2
сав	М	50,95	0,46	0,97	0,00	-	22,32	0,72	13,94	10,86	0,14	0,00	100,16	1
Пж	М	52,08	0,37	0,79	0,02	-	24,80	0,75	16,18	4,89	0,08	0,02	99,99	7
Опр	В.я	53,99	0,19	1,05	0,02	-	19,36	0,68	23,06	1,67	0,03	0,00	100,05	2
Опр	В.к	54,44	0,23	1,16	0,02	-	19,14	0,57	23,22	1,65	0,03	0,00	100,46	2
Мт	В.я	0,10	11,89	2,53	0,08	42,49	38,85	0,42	1,71	0,00	0,08	0,00	98,15	2
Мт	В.к	0,12	11,90	2,65	0,09	42,30	39,11	0,40	1,59	0,03	0,02	0,00	98,22	2
Мт	М	0,13	12,47	1,03	0,01	42,70	40,19	0,42	0,93	0,07	0,04	0,00	97,75	2
Ил	Вкл	0,09	46,39	0,14	0,02	12,07	37,16	0,75	2,19	0,14	0,05	0,00	99,00	1
9. Андезит-базальт														
ФБ-48														
Кальдера Броутона, о-в Симушир 9-43														
Пл	В.я	57,38	0,02	28,13	0,00	-	0,37	0,02	0,02	9,63	5,44	0,54	101,55	3
Пл	В.к	55,21	0,02	29,53	0,03	-	0,53	0,01	0,03	10,94	4,79	0,43	101,52	3
Пл I	М	49,19	0,03	32,56	0,02	-	0,81	0,02	0,07	15,17	2,62	0,16	100,65	5
10. Базальт														
В17-645														
Кальдера Львиная пасть, о-в Итуруп														
Пл II	М	53,50	0,04	29,87	0,01	-	0,71	0,02	0,05	11,98	4,19	0,37	100,74	7
Кпр	В.я	51,94	0,46	2,49	0,02	-	8,49	0,32	14,70	21,11	0,27	0,00	99,80	6
Кпр	В.к	51,86	0,49	2,78	0,01	-	8,53	0,33	14,84	20,94	0,29	0,00	100,07	3
Опр	В.я	55,22	0,11	0,40	0,01	-	19,34	0,91	24,41	0,90	0,02	0,01	101,33	2
Опр	В.к	55,28	0,11	0,35	0,00	-	18,98	0,95	24,10	0,82	0,00	0,01	100,61	1
Опр	М	54,41	0,18	0,88	0,01	-	19,47	0,84	23,24	1,32	0,04	0,05	100,42	8
Мт	В.я	0,06	8,14	3,04	0,18	52,29	37,26	0,42	1,51	0,00	0,06	0,00	102,95	1
Мт	В.к	0,03	7,85	3,14	0,13	52,90	37,01	0,42	1,55	0,02	0,00	0,00	103,05	1
Мт	М	0,19	6,51	1,14	0,06	56,32	35,78	0,43	0,80	0,18	0,04	0,00	101,45	2
Ст	Мез	78,34	0,38	12,84	0,00	-	0,75	0,01	0,06	0,57	3,00	6,77	102,74	6
11. Андезит-базальт														
В17-646														
Кальдера Львиная пасть, о-в Итуруп														
Пл	В.я	46,44	0,00	35,21	0,02	-	0,74	0,01	0,09	17,70	1,14	0,02	101,36	7
Пл	В.о	53,39	0,00	29,99	0,00	-	1,18	0,03	0,08	13,20	3,83	0,19	101,89	1
Пл	М	55,68	0,04	27,49	0,01	-	1,67	0,01	0,11	10,81	4,52	0,31	100,65	6
Ол	В.я	37,84	0,00	0,00	0,01	-	28,90	0,55	33,87	0,16	0,03	0,00	101,36	7
Ол	В.к	37,30	0,01	0,00	0,01	-	30,96	0,62	31,56	0,20	0,05	0,00	100,71	4
Кпр	В.я	52,14	0,36	3,18	0,08	-	9,50	0,26	14,41	19,75	0,14	0,00	99,82	6
Кпр	В.к	52,91	0,33	1,70	0,00	-	13,27	0,49	14,28	16,60	0,06	0,00	99,64	2
Кпр	В.о	52,55	0,34	2,25	0,02	-	11,68	0,40	14,63	17,94	0,09	0,00	99,89	5
Сав	М	52,43	0,45	1,92	0,02	-	19,87	0,77	15,30	9,39	0,21	0,00	100,36	7
Мав	М	51,99	0,49	2,73	0,04	-	16,51	0,63	13,31	13,56	0,39	0,01	99,66	4
Пж	В.о	53,72	0,26	1,00	0,04	-	21,47	0,79	17,99	5,12	0,12	0,00	100,49	2
Пж	М	51,65	0,34	1,13	0,02	-	23,34	0,85	16,22	5,57	0,07	0,00	99,19	4
Опр	В	54,25	0,18	1,99	0,01	-	17,77	0,47	24,35	1,83	0,03	0,00	100,88	6
Мт	В	0,09	7,10	3,51	0,25	53,25	34,83	0,38	2,30	0,06	0,00	0,00	101,79	4
Мт	М	0,36	10,20	1,23	0,02	47,97	38,92	0,41	0,82	0,28	0,20	0,00	100,42	2
Ил	М	0,07	45,65	0,07	0,03	14,75	37,80	0,56	1,54	0,29	0,14	0,00	100,89	1
12. Андезит-базальт														
В17-646														
Кальдера Львиная пасть, о-в Итуруп														
Пл	М	53,85	0,05	28,07	0,01	-	1,38	0,02	0,06	11,52	4,73	0,43	100,12	7
Кпр	Сфк	49,44	0,85	3,28	0,00	-	15,91	0,42	12,60	16,38	0,15	0,00	99,03	5
Сав	М	51,15	0,62	2,16	0,00	-	19,77	0,61	13,12	12,58	0,20	0,02	100,22	4

Минерал	Разр	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O		n	
Пж	В.о	51,99	0,33	1,12	0,01	-	23,68	0,73	17,08	5,27	0,07	0,00	100,27	7	
Опр	Сфк	52,40	0,27	1,18	0,01	-	22,47	0,58	20,54	2,19	0,04	0,00	99,68	4	
Мт	В	0,08	12,56	2,09	0,04	42,82	40,20	0,42	1,52	0,11	0,05	0,00	99,87	4	
МГ	М	0,21	13,27	1,02	0,01	41,87	41,64	0,44	0,75	0,22	0,00	0,00	99,43	2	
		<u>12. Андезит</u>				<u>В17-642</u>									
Пл	В.я	46,56	0,00	34,13	0,01	-	0,87	0,02	0,06	16,90	1,62	0,03	100,22	4	
Пл	В.к	55,52	0,04	27,34	0,05	-	0,92	0,04	0,08	10,01	5,86	0,36	100,22	2	
Пл	В.о	51,27	0,01	30,83	0,02	-	0,89	0,02	0,01	13,51	3,60	0,16	100,31	3	
Пл	М	51,33	0,02	30,79	0,01	-	1,11	0,02	0,05	13,09	3,40	0,18	100,00	4	
Кпр	В.я	51,88	0,35	1,71	0,02	-	10,17	0,43	13,82	19,55	0,10	0,00	98,04	3	
Кпр	В.о	51,89	0,40	1,21	0,00	-	14,89	0,53	12,35	17,42	0,22	0,01	98,91	2	
Кпр	М	51,37	0,52	1,24	0,00	-	18,00	0,62	12,10	14,97	0,39	0,00	99,21	2	
Пж	В.о	51,94	0,26	0,67	0,01	-	25,80	0,86	16,21	3,76	0,09	0,00	99,61	7	
Пж	М	51,36	0,28	0,67	0,02	-	26,28	0,92	14,68	4,70	0,11	0,00	99,02	8	
Опр	В	53,26	0,15	0,79	0,02	-	20,78	0,73	22,03	1,57	0,03	0,00	99,35	5	
Мт	М	0,27	13,00	1,05	0,04	40,71	41,34	0,41	0,39	0,01	0,08	0,00	97,29	3	
		<u>13. Дацит</u>				<u>В15-344</u>									
Пл	В.я	53,68	0,01	29,55	0,01	-	0,65	0,02	0,04	11,74	4,40	0,08	100,18	6	
Пл	В.к	53,75	0,02	29,26	0,01	-	0,75	0,02	0,04	11,42	4,59	0,14	100,00	5	
Пл	М	57,41	0,05	26,86	0,02	-	1,13	0,02	0,02	8,86	6,15	0,44	100,96	5	
Ол	В.я	37,73	0,00	0,00	0,01	-	25,50	0,27	35,60	0,11	0,00	0,00	99,24	6	
Ол	В.к	36,54	0,02	0,00	0,02	-	33,37	0,76	29,59	0,17	0,00	0,00	100,47	8	
Кпр	В.я	51,09	0,49	2,12	0,01	-	12,52	0,61	13,05	18,58	0,05	0,00	98,52	3	
Кпр	В.к	51,35	0,45	2,21	0,00	-	12,85	0,92	12,90	18,85	0,08	0,00	99,61	2	
Кпр	В.к	50,82	0,53	0,97	0,00	-	18,00	0,83	11,48	16,31	0,04	0,00	98,99	1	
Сав	М	51,88	0,48	2,98	0,00	-	19,08	0,75	9,94	11,44	0,26	0,09	96,91	1	
Пж	В.о	51,44	0,34	0,63	0,11	-	27,21	1,08	14,56	4,48	0,05	0,00	99,91	6	
Пж	В.о	50,06	0,35	0,65	0,01	-	28,43	1,15	13,36	4,46	0,03	0,00	98,50	4	

Пж	М	50,75	0,37	0,79	0,01	-	28,71	1,17	13,52	4,45	0,01	0,00	99,78	9
Опр	В.я	52,64	0,20	0,60	0,02	-	23,71	0,98	19,84	1,66	0,01	0,00	99,66	4
Опр	В.к	53,02	0,20	0,78	0,02	-	23,25	1,05	20,05	1,68	0,02	0,00	100,07	2
Опр	В.к	49,47	0,10	0,15	0,04	-	38,32	1,43	9,74	1,57	0,01	0,00	100,82	2
Мт	В	0,00	12,33	2,80	0,01	44,27	41,12	0,56	1,34	0,00	0,00	0,00	102,43	3
Мт	М	0,28	13,00	0,83	0,00	39,54	41,32	0,34	0,05	0,16	0,01	0,00	95,53	1

		<u>14. Дацит</u>				<u>В17-615</u>									
Пл	В.я	55,02	0,00	28,98	0,02	-	0,38	0,03	0,02	11,23	5,06	0,10	100,84	4	
Пл	В.к	55,50	0,00	28,38	0,01	-	0,38	0,02	0,03	10,76	5,51	0,13	100,72	2	
Кпр	В.я	53,21	0,18	1,17	0,01	-	9,11	0,65	13,84	21,03	0,10	0,00	99,30	2	
Кпр	В.к	53,91	0,18	1,09	0,06	-	9,18	0,70	13,40	20,99	0,25	0,01	99,75	1	
Кпр	Сфк	53,47	0,15	1,02	0,00	-	9,08	0,63	13,71	21,10	0,16	0,00	99,33	1	
Опр	В.я	54,31	0,13	0,59	0,02	-	20,89	1,50	22,42	1,02	0,06	0,00	100,94	3	
Опр	В.к	53,92	0,12	0,51	0,02	-	21,05	1,40	22,06	0,93	0,00	0,00	100,01	2	
Опр	Сфк	54,30	0,08	0,50	0,00	-	20,78	1,37	22,78	0,97	0,02	0,00	100,80	1	
Амф	В.я	48,25	1,37	6,50	0,01	-	12,69	0,53	14,86	10,79	1,46	0,18	96,65	1	
Амф	В.к	47,81	1,43	6,70	0,00	-	12,99	0,44	14,69	10,86	1,57	0,16	96,65	1	
Мт	В.я	0,04	6,32	1,70	0,02	55,17	34,51	0,68	1,22	0,00	0,20	0,00	99,87	1	
Мт	Сфк	0,09	6,28	1,75	0,02	55,43	34,38	0,71	1,34	0,00	0,12	0,00	100,12	1	
Мт	Вкл	0,13	6,11	1,80	0,02	55,83	33,92	0,73	1,52	0,00	0,00	0,00	100,04	1	
Ст	Вкл	75,42	0,24	11,51	0,05	-	1,53	0,06	0,33	1,72	3,19	1,83	95,89	1	

		<u>15. Андезито-дацит</u>				<u>М001</u>									
Пл	В	56,06	0,02	26,85	0,01	-	0,38	0,02	0,04	9,49	5,85	0,13	98,85	4	
Пл	М	50,17	0,01	31,63	0,01	-	0,86	0,03	0,11	14,77	2,84	0,07	100,50	7	
Ол	В	38,38	0,01	0,02	0,00	-	24,75	0,39	37,11	0,14	0,03	0,00	100,83	3	
Кпр	В	52,83	0,15	0,86	0,01	-	9,82	0,60	13,67	21,23	0,23	0,00	99,40	3	
Кпр	М	51,85	0,57	3,63	0,00	-	14,67	0,41	14,79	13,37	0,14	0,00	99,43	2	
Опр	В	52,54	0,12	0,76	0,02	-	22,12	1,10	21,38	1,16	0,05	0,00	99,25	11	
Опр	М	53,60	0,24	1,63	0,01	-	17,25	0,51	23,99	2,02	0,00	0,00	99,25	3	
Мт	В	0,42	7,73	1,86	0,03	53,22	35,81	0,60	1,54	0,03	0,04	0,00	101,28	4	
Опр	М	59,64	0,23	4,88	0,01	-	18,03	0,67	15,39	2,01	0,71	0,79	102,37	1	

Минерал	Фаза	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O		n	
Ст. I	Вкл	73,40	0,18	11,46	0,01	-	2,00	0,11	0,28	1,83	1,55	1,55	92,37	3	
Ст. II	Вкл	76,95	0,31	11,66	0,02	-	1,73	0,06	0,12	1,84	1,99	2,34	97,02	4	
Ст. III	Вкл	89,54	0,02	6,72	0,05	-	0,81	0,03	0,06	0,98	1,76	0,98	101,15	6	
		<u>16. Гомеогенное включение</u>					<u>MOOI</u>								
Опр	В	52,54	0,31	2,87	0,02	-	17,04	0,46	22,32	3,73	0,06	0,00	99,35	2	
Ст	Мез	73,42	0,30	12,89	0,01	-	1,87	0,06	0,36	2,83	2,50	2,08	96,32	5	
		<u>17. Риодацит</u>					<u>BI5-340</u>								
Пл	В.я	56,65	0,01	27,36	0,01	-	0,44	0,00	0,03	9,71	5,84	0,07	100,12	5	
Пл	В.к	57,39	0,00	26,87	0,01	-	0,44	0,02	0,02	9,05	6,21	0,14	100,15	4	
Мт	В.я	0,40	8,66	1,78	0,00	49,22	35,68	1,22	1,15	0,03	0,00	0,00	98,15	1	
Мт	В.к	0,21	8,65	1,83	0,03	49,38	35,94	0,98	1,20	0,00	0,22	0,00	98,42	1	
Ил	В.я	0,01	41,44	0,03	0,02	21,69	32,73	1,22	1,87	0,00	0,05	0,00	99,06	1	
Ил	В.к	0,03	40,68	0,08	0,00	21,75	31,86	1,28	1,95	0,01	0,00	0,00	97,65	1	
Ст. I	Мез	81,58	0,23	11,75	0,01	-	0,34	0,01	0,01	1,87	4,07	0,78	100,67	3	
Ст. II	Мез	79,20	0,23	11,27	0,00	-	1,54	0,09	0,37	1,92	4,46	0,81	99,89	3	
		<u>17. Габбро</u>					<u>M8417</u>								
Пл	В	44,40	0,01	34,96	0,00	-	0,63	0,00	0,04	19,13	0,70	0,01	99,88	1	
Пл	М	52,23	0,04	29,12	0,01	-	1,23	0,02	0,21	13,38	3,61	0,05	99,90	2	
Ол	В	38,07	0,00	0,00	0,00	-	24,79	0,35	36,16	0,15	0,59	0,00	100,12	1	
Кпр	В	50,97	0,36	2,77	0,01	-	8,12	0,23	14,25	21,76	0,11	0,00	98,58	2	
Опр	М	53,13	0,33	2,39	0,04	-	20,51	0,77	20,56	2,52	0,11	0,00	100,33	1	
Ст	Мез	63,72	0,97	16,15	0,01	-	6,98	0,16	0,63	7,01	3,17	0,45	99,25	2	
		<u>18. Андезит-дацит</u>					<u>Г8403</u> <u>Кальдера Головнина, о-в Кунашир</u>								
Пл	В.я	48,33	0,01	32,24	0,01	-	0,59	0,02	0,07	15,73	2,32	0,02	99,34	5	
Пл	В.к	49,55	0,01	32,05	0,00	-	0,61	0,03	0,04	15,11	2,71	0,03	100,14	3	
Пл	Сфк	49,71	0,01	31,29	0,00	-	0,78	0,00	0,15	14,05	2,90	0,05	98,94	2	
Пл	Сфк.к	51,36	0,01	30,67	0,00	-	0,63	0,00	0,03	12,91	3,73	0,04	99,39	1	
		<u>18А. Гомеогенное включение</u>					<u>Г8403</u>								
Пл	В	47,12	0,00	32,57	0,03	-	0,76	0,00	0,07	16,88	1,81	0,03	99,27	1	
Пл	Сфк	47,90	0,02	32,37	0,00	-	0,76	0,00	0,13	16,54	2,22	0,02	99,97	1	
Пл	М	48,62	0,05	31,62	0,01	-	0,80	0,02	0,10	15,68	2,55	0,02	99,47	4	
Опр	М	52,92	0,18	1,77	0,00	-	19,81	0,73	21,39	2,47	0,03	0,00	99,30	2	
Мт	В	0,21	11,72	1,37	0,04	44,36	40,22	0,57	0,68	0,11	0,03	0,00	99,22	1	
Ст	Мез	79,78	0,27	11,24	0,03	-	0,88	0,03	0,00	1,61	2,61	2,86	99,31	2	
		<u>19. Ол-Пр-Ан-включение</u>					<u>Г8408</u>								
Пл	В	44,02	0,00	35,36	0,01	-	0,58	0,01	0,04	19,72	0,50	0,00	100,24	3	
Ол	В	37,26	0,01	0,02	0,00	-	23,93	0,40	37,45	0,17	0,01	0,00	99,25	4	
Кпр	В	50,92	0,36	3,61	0,11	-	7,18	0,18	14,34	22,74	0,13	0,00	99,57	2	

Примечание: 1. Обозначение минералов и фаз см. в предыдущей таблице. 2. Обр.8 (ФБ-48) - из коллекции Г.В.Флорова; обр.15 (MOOI), 17-19 - из коллекции Ю.М.Дубика. 3. В обр.8 (ФБ-48) анализировался мегакрист плагиоклаза с оторочкой и включением оливина. 4. Обр.1-5 анализировались в ИГЕМАН СССР, м/з "Сашмеса", аналитики Г.Н.Муравичка и М.В.Цветкова; остальные образцы анализировались в ИВ ДВО АН СССР, м/з "Самбах", аналитики В.В.Анантьев, Г.П.Пономарев, Т.М.Философова, В.М.Чубаров.