

Компонент	Кунаширо								
	Вулкан								
	Тятя		Руруй	Менделеева			Головина		
	II	3	I	I3	8	3	3	2I	I
MgO	4,80	3,50	3,86	2,80	0,94	4,9I	4,34	2,49	2,II
CaO	9,99	9,0I	7,IO	6,69	3,85	II,39	8,78	6,68	5,6I
Na ₂ O	2,80	2,99	2,87	3,37	4,0I	I,59	2,42	3,00	3,36
K ₂ O	0,66	0,86	I,18	0,62	I,02	0,16	0,30	0,52	0,63
P ₂ O ₅	0,23	0,19	0,19	0,10	0,06	0,07	0,07	0,08	0,02
П.П.П.	0,32	0,60	0,72	0,65	0,68	0,39	I,52	I,03	I,80
Rb	0,55 9,2	0,32 14,7	0,98 40,4	0,52 6,4	0,85 12,4	0,73 1,6	0,25 2,8	0,12 6,6	0,52 8,0
Li	0,30 6,6	0,05 7	0,57 6,0	0,12 10,1	0,34 6,7	0,48 3,5	0,14 5,7	0,14 8,8	0,33 7,8
Ba	I49	248	335	202	318	I20	I75	252	280
Sr	322	410	240	223	I74	257	204	I86	I80
V	503	463	300	5I	29	570	290	2I8	I45
Cr	I28	30	5I	6,3	7,2	I40	II0	32	8,2
Co	25	33	34	3	6,1	4I	32	I5,5	I4
Ni	I6	I4	27	I7	3,8	29	I5	8	5
Cu	65	88	35	-	3,3	69	4I	I8	20
Zn	II4	I25	IOI	-	70	IO2	97	86	87
Pb	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sn	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	0,69	-	-	-	-
Mo	-	-	-	-	3,4	-	-	-	-
Be	0,66	0,80	-	0,47	0,52	0,25	0,35	0,3I	0,25
B	28	-	-	I3,5	I6	6	7	35	-
F	399	510	-	295	399	350	233	226	370
U	-	-	-	0,50	0,92	0,34	-	0,38	-
Th	-	-	-	0,9I	I,7	0,9I	-	0,80	-
Nb	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Т а б л и ц а 4

Состав породообразующих минералов из лав подводных 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	Сумма	n
		<u>Вулкан 2.1</u>				<u>1. Базальт</u>				<u>VI7-49/I</u>				
Пл	В.я.	47,74	0,02	32,8I	0,00	-	0,65	0,02	0,04	I6,18	2,0I	0,17	99,64	3
Пл	В.к.	45,09	0,02	33,49	0,00	-	0,70	0,02	0,06	I7,7I	I,2I	0,1I	98,4I	2
Пл	В.о	49,56	0,0I	3I,05	0,0I	-	0,76	0,02	0,06	I4,59	2,89	0,29	99,24	3
Пл	М	52,66	0,04	28,66	0,02	-	I,10	0,04	0,13	II,76	4,14	0,6I	99,16	3
Ол	В.я	37,44	0,00	0,00	0,02	-	25,88	0,58	35,56	0,25	0,02	0,00	99,75	2
Ол	В.к	37,74	0,00	0,00	0,00	-	25,59	0,55	35,75	0,28	0,0I	0,00	99,92	2
Ол	Сфк	37,55	0,0I	0,00	0,00	-	26,02	0,95	35,2I	0,43	0,0I	0,00	100,18	-
Ол	М	37,23	0,03	0,02	0,00	-	27,18	0,68	33,53	0,37	0,0I	0,00	99,05	3
Кпр	В.я	49,56	0,80	4,16	0,0I	-	8,58	0,2I	I8,13	2I,99	0,10	0,00	98,54	10
Кпр	В.к	49,72	0,7I	3,72	0,0I	-	9,05	0,27	I2,99	2I,45	0,09	0,00	98,0I	3
Кпр	М	50,2I	0,93	4,07	0,0I	-	9,87	0,37	I2,70	20,19	0,4I	0,19	98,97	5
Мт	В	0,02	7,63	5,94	0,04	50,49	32,87	0,43	4,1I	0,00	0,00	0,00	101,53	2
Мт	Вкл	0,00	7,20	5,94	0,07	50,90	32,14	0,44	4,20	0,00	0,00	0,00	100,89	1
Мт	Вкл	0,0I	7,38	6,46	0,02	50,0I	32,24	0,39	4,3I	0,28	0,0I	0,00	101,1I	3
Ст	Мез	55,08	0,97	I7,05	0,45	-	7,86	0,18	I,85	6,50	4,66	4,03	98,64	3
		<u>Вулкан 2.1</u>				<u>2. Базальт</u>				<u>VI1-72/5</u>				
Ол	В	38,62	0,00	0,00	0,00	-	24,94	0,67	35,40	0,00	0,00	0,00	99,93	3
Кпр	В	50,3I	0,77	4,02	0,00	-	8,39	0,23	I4,49	2I,76	0,12	0,00	100,09	4
Мт	В	0,43	7,77	7,12	0,00	48,72	3I,33	0,44	5,13	0,04	0,00	0,00	100,98	3

Минерал	Фазы	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	Сумма	n
		<u>Вулкан 2.3</u>				<u>3. Базальт</u>				<u>ВII-76/I</u>				
Ол	В	39,73	0,00	0,21	0,00	-	18,77	0,38	41,52	0,21	0,00	0,00	100,82	2
Кпр	В	51,03	0,52	5,12	0,20	-	5,70	0,12	14,17	21,48	0,18	0,00	98,52	2
Мт	В	0,00	8,31	3,51	0,23	49,55	34,55	0,50	2,67	0,22	0,00	0,00	99,54	1
		<u>Вулкан 2.5</u>				<u>4. Базальт</u>				<u>ВII-80/3а</u>				
Пл	В	49,27	0,04	32,18	0,20	-	0,51	0,00	0,07	14,75	2,36	0,16	99,54	1
Ол	В	40,33	0,00	0,00	0,00	-	12,63	0,22	47,23	0,19	0,00	0,00	100,60	3
Кпр	В	51,01	1,50	3,53	0,00	-	8,29	0,28	15,59	19,17	0,28	0,00	99,65	3
		<u>Вулкан 2.5</u>				<u>5. Базальт</u>				<u>ВII-79/I</u>				
Пл	В	47,15	0,00	34,14	0,00	-	0,81	0,00	0,15	16,15	1,16	0,06	99,62	1
Ол	В	40,11	0,00	0,14	0,00	-	17,11	0,33	43,09	0,26	0,00	0,00	101,04	2
Кпр	В	51,92	0,68	4,28	0,00	-	8,10	0,20	14,62	20,04	0,31	0,00	100,15	3
		<u>Вулкан Маканруши</u>				<u>6. Андезит-базальт</u>				<u>ВII-506</u>				
Ол	В	39,58	0,00	0,00	0,00	-	14,70	0,25	43,81	0,20	0,00	0,00	98,54	1
Кпр	В	51,68	0,43	3,03	0,00	-	6,43	0,29	14,93	22,45	0,07	0,00	99,31	3
Мт	В	0,64	7,21	2,59	0,00	51,58	33,61	0,65	2,09	0,11	0,00	0,00	98,48	1
Пл I	В	<u>Вулкан 3.1</u>				<u>7. Андезит</u>				<u>ВII-51/5</u>				
Пл I	В	47,28	0,01	33,80	0,04	-	0,53	0,03	0,08	16,34	1,77	0,12	99,99	3
Пл II	В	54,25	0,01	29,28	0,04	-	0,32	0,03	0,03	11,40	4,30	0,36	100,02	8
Пл	В.о	51,49	0,01	30,82	0,07	-	0,54	0,02	0,04	13,28	3,37	0,27	99,91	8
Пл	М	53,17	0,02	29,63	0,03	-	0,65	0,01	0,06	12,25	3,87	0,39	100,08	5
Кпр	В.я	50,71	0,67	4,99	0,15	-	6,67	0,16	14,67	20,46	0,14	0,00	98,62	II
Кпр	В.к	50,37	0,86	4,02	0,07	-	9,12	0,29	13,44	19,50	0,28	0,01	97,96	2
Кпр	В.о	50,92	0,61	2,94	0,05	-	9,66	0,46	14,07	19,82	0,16	0,01	98,70	2
Кпр	М	51,25	0,53	33,05	0,01	-	10,77	0,44	15,63	16,37	0,17	0,05	98,27	2
Опр	В.я	53,62	0,04	0,63	0,13	-	20,40	1,58	21,93	0,77	0,02	0,00	99,12	4
Опр	В.к	53,28	0,10	0,61	0,03	-	20,05	1,49	21,63	1,30	0,04	0,01	98,54	2
Опр	М	53,92	0,21	1,74	0,08	-	16,81	0,64	23,64	1,80	0,04	0,30	99,18	4
Амф	В.я	45,84	1,75	7,80	0,10	-	13,29	0,43	13,60	11,11	1,31	0,84	96,07	5
Амф	В.к	46,43	1,39	7,67	0,12	-	13,21	0,47	13,44	10,89	1,40	0,74	95,76	2
Би	В.я	36,31	4,40	13,65	0,09	-	15,34	0,17	14,11	0,01	0,68	9,39	94,15	3
Би	В.к	36,67	4,26	13,94	0,05	-	14,56	0,14	14,93	0,02	0,56	9,40	94,63	2
Мт	В.я	0,00	4,88	1,79	0,06	58,33	33,83	0,70	1,12	0,00	0,03	0,00	101,24	2
Мт	В.к	0,02	5,10	1,94	0,07	58,37	34,13	0,59	1,18	0,00	0,00	0,00	101,40	2
Мт	М	0,13	7,74	2,37	0,02	52,42	35,85	0,57	1,55	0,01	0,00	0,00	100,65	3
Ст	Мез	76,53	0,39	11,15	0,02	-	1,15	0,03	0,04	0,50	1,76	5,96	97,53	4
		<u>Вулкан Чиринкотан</u>				<u>8. Базальт</u>				<u>ВII-II4/3</u>				
Пл	В.я	47,47	0,01	34,13	0,02	-	0,54	0,01	0,03	16,25	1,82	0,09	100,36	4
Пл	В.о	54,69	0,00	28,45	0,00	-	0,48	0,05	0,12	11,10	4,09	0,29	99,27	1
Пл	М	50,64	0,01	30,69	0,02	-	0,88	0,05	0,10	13,72	3,15	0,28	99,54	5
Ол	В.я	40,15	0,00	0,02	0,04	-	12,45	0,21	45,94	0,12	0,05	0,00	98,97	5
Ол	В.о	38,76	0,02	0,08	0,04	-	22,04	0,62	37,49	0,20	0,03	0,00	99,28	4
Кпр	В.я	51,64	0,61	3,89	0,17	-	7,51	0,31	14,18	21,16	0,15	0,00	99,62	6
Кпр	В.к	53,31	0,35	1,95	0,00	-	8,29	0,39	14,50	20,43	0,22	0,03	99,47	2
Кпр	В.о	50,50	1,71	2,98	0,03	-	11,38	0,56	14,86	16,91	0,23	0,02	99,17	1
Кпр	М	50,66	0,89	4,27	0,06	-	9,63	0,35	13,73	19,13	0,14	0,10	98,95	7
П ж	В.о	52,60	0,73	2,66	0,01	-	14,51	0,70	21,39	6,24	0,30	0,04	99,18	3
Опр	В.я	55,29	0,15	0,74	0,02	-	17,43	1,02	24,76	1,04	0,00	0,00	100,45	1
Опр	В.к	54,66	0,13	0,56	0,15	-	17,16	1,10	24,46	1,25	0,03	0,00	99,50	1
Опр	М	54,86	0,21	1,65	0,05	-	16,61	0,89	23,85	1,77	0,19	0,12	100,19	5
Амф	В.я	43,65	2,11	10,82	0,07	-	11,39	0,26	14,00	11,31	2,05	0,66	96,32	6
Амф	В.к	44,16	2,25	9,94	0,04	-	11,74	0,38	14,33	11,22	1,96	0,64	96,66	3
Шп	Вкл	0,32	0,73	22,95	32,31	12,88	18,61	0,33	10,96	0,00	0,06	0,00	99,04	2
Мт	В	0,07	7,50	2,99	0,02	54,93	34,46	0,55	2,97	0,02	0,08	0,00	103,58	2
Мт	М	1,32	10,13	2,35	0,05	47,39	36,60	0,68	2,20	0,20	0,16	0,00	101,07	3
Ст I	Вкл	63,28	1,24	17,53	0,00	-	2,26	0,03	0,69	2,76	3,81	6,01	97,62	1
Ст II	Мез	66,88	0,41	17,43	0,02	-	2,27	0,07	0,36	4,00	3,91	3,55	98,90	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	Сумма	n
		<u>Вулкан Чиринкотан</u>				<u>9. Андезит</u>				<u>ВII-527</u>				
Пл	В	46,14	-	34,53	-	-	0,47	0,04	0,05	15,78	1,77	0,77	98,94	I
Кпр	В	52,90	0,30	2,44	0,06	-	7,60	0,57	15,36	20,64	0,28	-	100,15	2
Опр	В	54,30	0,17	1,80	0,03	-	15,30	0,65	26,95	1,07	0,04	-	100,32	I
Амф	В	42,79	2,89	8,80	-	-	17,71	0,29	14,54	2,05	0,71	-	94,31	I
Мт	В	0,00	7,66	0,25	0,21	-	81,56*	1,14	1,88	0,18	-	-	92,88	3
		<u>Вулкан 3. II</u>				<u>10. Андезит</u>				<u>ФБ-5</u>				
Пл	В.я	49,64	0,00	31,59	0,01	-	0,66	0,03	0,04	14,58	2,95	0,03	99,52	6
Пл	В.к	53,03	0,01	29,39	0,01	-	0,74	0,03	0,03	12,24	4,36	0,09	99,93	3
Пл	М	54,09	0,00	28,36	0,03	-	1,01	0,02	0,05	10,98	4,86	0,22	99,62	5
Кпр	В.я	52,20	0,31	1,46	0,01	-	10,91	0,50	13,64	19,85	0,12	0,00	99,00	4
Кпр	В.к	51,95	0,33	1,63	0,02	-	11,47	0,51	13,19	19,64	0,23	0,00	98,97	2
Опр	В.я	53,01	0,14	0,76	0,01	-	22,46	1,00	21,51	1,46	0,01	0,00	100,36	3
Опр	В.к	53,28	0,17	0,76	0,01	-	21,80	0,90	21,77	1,50	0,03	0,00	100,22	2
Мт	В.я	0,05	10,1	2,19	0,03	49,33	39,42	1,59	0,58	0,01	0,11	0,00	103,64	3
Мт	В.к	0,15	10,58	1,99	0,01	47,98	39,57	1,24	0,66	0,04	0,11	0,00	102,33	2
		<u>Вулкан 3. I3</u>				<u>11. Андезито-базальт</u>				<u>ВII-113/2</u>				
Пл	В.я	46,72	0,01	34,60	0,01	-	0,77	0,02	0,06	17,06	1,33	0,03	100,61	6
Пл	В.к	48,38	0,02	33,70	0,02	-	0,82	0,03	0,07	16,27	1,99	0,13	101,33	3
Пл	Вкл	56,40	0,03	27,13	0,02	-	1,02	0,02	0,15	10,00	5,39	0,29	100,45	2
Пл	М	55,78	0,03	27,79	0,02	-	1,07	0,09	0,06	10,54	4,97	0,25	100,52	12
Кпр	В.я	52,87	0,38	2,18	0,14	-	10,10	0,34	14,28	19,54	0,20	0,00	100,04	I
Кпр	В.к	52,42	0,38	2,32	0,02	-	10,27	0,42	13,92	19,66	0,14	0,00	99,55	I
Кпр	М	51,14	0,77	1,32	0,05	-	19,32	0,64	11,82	14,66	0,13	0,00	99,85	8
Пж	В.о	51,78	0,30	1,55	0,29	-	24,78	0,78	17,00	3,99	0,09	0,00	100,58	4
Пж	М	51,69	0,31	0,80	0,07	-	27,04	0,89	14,57	5,24	0,01	0,00	100,72	11
Опр	В.я	53,81	0,21	1,68	0,08	-	19,24	0,60	22,70	1,87	0,05	0,00	100,14	4
Опр	В.к	53,82	0,28	1,48	0,01	-	19,51	0,60	22,27	2,13	0,04	0,00	100,13	I
МТ	Вкл	0,15	8,06	4,49	0,07	52,11	36,74	0,34	2,27	0,00	0,19	0,00	104,41	3
Мт	Сфк	0,11	16,40	1,61	0,05	38,45	45,80	0,48	0,94	0,00	0,04	0,00	103,89	3
Мт	М	0,40	17,56	0,88	0,07	32,72	45,25	0,53	0,66	0,16	0,09	0,00	98,33	5
Ст	Вкл	80,11	0,25	11,97	0,06	-	0,60	0,01	0,07	0,53	4,34	3,94	101,86	5
		<u>Вулкан 3. I6</u>				<u>12. Андезито-базальт</u>				<u>ВII-109/I</u>				
Пл	В.я	49,99	0,01	31,94	0,02	-	0,57	0,03	0,04	14,34	2,88	0,17	99,99	7
Пл	В.о	54,47	0,02	27,68	0,02	-	0,92	0,03	0,26	11,09	4,52	0,40	99,41	3
Пл	М	56,06	0,05	26,71	0,04	-	0,86	0,01	0,06	9,86	4,77	0,72	99,14	5
Ол	В.я	38,77	0,01	0,00	0,03	-	14,40	0,24	44,12	0,12	0,09	0,00	97,78	4
Ол	В.к	38,25	0,02	0,01	0,04	-	17,19	0,35	40,76	0,13	0,03	0,00	96,78	3
Кпр	В.я	48,43	0,77	6,00	0,34	-	6,77	0,17	14,09	20,56	0,19	0,01	97,33	3
Кпр	В.к	50,75	0,91	3,22	0,09	-	9,15	0,35	13,82	19,65	0,27	0,02	98,23	5
Кпр	В.о	50,39	0,53	3,51	0,12	-	7,66	0,28	14,46	20,10	0,14	0,01	97,20	6
Опр	В.я	53,54	0,15	1,74	0,01	-	15,72	0,57	25,40	1,43	0,04	0,00	98,70	4
Опр	В.к	53,46	0,17	1,53	0,06	-	18,08	0,93	22,80	1,19	0,13	0,13	98,48	5
Опр	М	52,39	0,23	1,65	0,07	-	16,57	0,69	24,52	1,54	0,08	0,04	97,78	3
Амф	В.я	40,96	1,87	12,89	0,03	-	13,10	0,23	13,84	10,92	1,72	0,44	96,00	8
Амф	В.к	44,82	2,69	10,41	0,14	-	16,35	0,44	11,38	10,32	1,98	0,22	99,75	3
Амф	В.о	40,75	1,32	14,04	0,06	-	15,05	0,26	15,64	8,57	1,37	0,11	97,18	I
Шп	Вкл	0,24	0,75	23,47	25,99	16,38	18,89	0,34	10,27	0,01	0,02	0,00	96,36	8
Хмт	Вкл	0,11	8,35	5,23	9,43	37,68	30,92	0,47	4,89	0,14	0,01	0,00	97,23	2
Мт	В	0,16	6,79	3,04	0,45	52,92	33,55	0,50	2,42	0,06	0,03	0,00	99,92	4
Мт	М	0,95	10,56	1,97	0,32	44,39	36,27	0,68	1,99	0,14	0,09	0,03	97,39	4
Ст I	Мез	63,10	0,23	18,99	0,10	-	1,00	0,04	0,07	5,13	4,19	2,53	95,38	2
Ст II	Мез	73,62	0,58	11,66	0,03	-	1,55	0,06	0,06	0,41	1,58	5,61	95,16	4
		<u>Вулкан 4.6</u>				<u>13. Андезит</u>				<u>В25-32/7</u>				
Пл I	В.я	52,34	0,02	30,28	0,01	-	0,81	0,01	0,06	12,88	3,77	0,08	100,26	6
Пл II	В.я	47,75	0,00	34,61	0,00	-	0,57	0,02	0,03	17,48	1,36	0,02	99,83	4
Пл	В.к	53,30	0,04	29,21	0,02	-	0,94	0,02	0,06	11,85	4,37	0,11	99,92	3
Пл	М	57,29	0,05	26,56	0,00	-	1,09	0,01	0,04	9,18	5,48	0,29	99,99	7

Минерал	Газы	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	Сумма	n
Кпр	В.я	51,89	0,48	1,99	0,01	-	12,25	0,39	13,80	18,66	0,05	0,00	99,52	4
Кпр	В.к	51,88	0,48	1,88	0,01	-	12,72	0,37	13,53	18,37	0,06	0,00	99,30	3
Кпр	В.о	50,94	0,62	1,60	0,01	-	17,40	0,52	12,17	15,98	0,04	0,00	99,28	9
Кпр	Вкл	51,81	0,47	1,89	0,03	-	12,11	0,36	13,61	18,63	0,05	0,00	98,96	2
Сав	М	50,39	1,07	1,51	0,02	-	22,12	0,62	10,52	14,24	0,06	0,04	100,59	3
Мав	М	49,91	0,69	1,11	0,01	-	24,03	0,56	10,64	11,54	0,03	0,00	98,52	4
Пж	М	51,18	0,42	0,83	0,01	-	25,97	0,77	14,04	6,39	0,01	0,00	99,62	7
Пж	В.о	51,79	0,51	0,86	0,01	-	26,01	0,76	15,61	4,69	0,02	0,00	100,26	4
Опр	В.я	52,85	0,31	1,19	0,01	-	21,91	0,64	20,91	1,92	0,02	0,00	99,76	2
Опр	В.к	53,01	0,29	0,96	0,01	-	22,02	0,62	20,86	1,93	0,01	0,00	99,71	2
Мт	Сфк	0,06	18,68	2,20	0,06	30,49	47,08	0,54	0,70	0,00	0,00	0,00	99,81	2
Мт	М	0,24	21,72	1,26	0,03	22,37	48,83	0,59	0,34	0,10	0,00	0,00	95,38	2
Мт	Вкл	0,01	12,43	3,66	0,04	42,37	39,76	0,40	2,17	0,13	0,00	0,00	100,97	2
Вулкан 4.6														
И4. Риодацит														
В25-32/8														
Пл I	В.я	49,23	0,00	32,1	0,01	-	0,55	0,04	0,02	15,24	2,69	0,03	100,02	2
Пл I	В.о	51,54	0,01	30,21	0,01	-	0,57	0,01	0,03	13,54	3,68	0,03	99,63	3
Пл II	В.о	54,40	0,00	28,35	0,00	-	0,44	0,00	0,01	11,37	4,83	0,04	99,44	1
Пл II	В.я	54,61	0,01	28,45	0,01	-	0,41	0,02	0,02	10,94	4,95	0,06	99,48	3
Пл II	В.к	55,36	0,03	27,86	0,01	-	0,44	0,04	0,03	9,85	5,39	0,16	99,17	2
Пл	М	57,14	0,03	26,61	0,01	-	0,69	0,02	0,01	9,04	5,87	0,31	99,73	3
Кпр	В.я	51,86	0,24	0,94	0,02	-	13,93	0,74	11,73	19,53	0,15	0,00	99,14	2
Кпр	В.к	50,89	0,52	2,12	0,00	-	12,91	0,69	12,03	19,88	0,05	0,00	99,08	1
Пж	В.о	49,80	0,21	0,48	0,02	-	30,85	1,79	12,41	2,73	0,03	0,00	98,32	2
Пж	В.о	50,41	0,26	0,46	0,00	-	30,46	1,79	11,94	4,34	0,02	0,00	99,68	2
Пж	М	50,36	0,47	1,87	0,00	-	30,33	1,80	10,96	4,14	0,12	0,00	100,05	5
Опр	В.я	51,67	0,21	0,78	0,02	-	26,68	1,33	18,38	1,62	0,00	0,00	99,69	5
Опр	В.к	50,96	0,20	0,61	0,01	-	26,03	1,26	17,53	1,59	0,00	0,00	98,19	0
Опр	Сфк	52,72	0,16	0,56	0,01	-	25,98	1,17	18,30	1,53	0,03	0,00	100,46	1
Опр	М	49,07	0,19	0,65	0,59	-	23,01	1,12	16,81	1,58	0,05	0,23	93,31	1
Мт	В	0,00	14,89	2,41	0,04	39,37	43,12	0,74	1,31	0,00	0,00	0,00	101,89	2
Мт	Сфк	0,41	16,62	1,68	0,03	35,70	44,37	0,97	1,01	0,00	0,00	0,00	100,79	1
Мт	М	0,01	17,16	1,58	0,00	36,02	45,25	0,97	0,84	0,05	0,00	0,00	100,88	1
Ил	Сфк	0,01	48,51	0,63	0,03	8,71	39,86	1,31	1,63	0,02	0,01	0,00	100,72	2
Ил	Вкл	0,01	47,69	0,64	0,00	10,92	39,38	1,16	1,56	0,03	0,03	0,00	101,42	2
И5. Андезит-базальт														
Вулкан 5.3														
В15-30/2														
Пл	В.я	46,30	0,02	34,99	0,02	-	0,73	0,03	0,06	17,80	1,19	0,02	101,16	2
Пл	В.к	51,31	0,05	31,03	0,01	-	1,06	0,02	0,09	14,02	3,23	0,08	100,90	2
Пл	М	54,12	0,09	29,09	0,00	-	1,41	0,03	0,12	11,97	4,07	0,15	101,04	4
Кпр	В.я	51,46	0,46	2,17	0,02	-	11,51	0,35	14,42	18,34	0,20	0,00	98,93	2
Кпр	В.к	51,88	0,43	1,89	0,00	-	11,78	0,39	14,54	17,90	0,20	0,00	99,01	2
Сав	М	52,00	0,46	1,33	0,01	-	20,45	0,58	15,45	9,62	0,18	0,02	100,09	3
Пж	М	52,18	0,34	0,70	0,01	-	22,66	0,65	18,17	4,91	0,06	0,00	99,68	4
Опр	В.я	54,04	0,23	1,15	0,00	-	20,95	0,56	22,65	1,88	0,03	0,00	101,49	4
Опр	В.к	53,97	0,24	1,23	0,01	-	20,69	0,53	22,73	1,90	0,01	0,00	101,31	3
Мт	В.я	0,12	9,17	3,94	0,08	48,85	36,26	0,31	2,64	0,00	0,00	0,00	101,37	1
Мт	В.к	0,14	8,83	4,04	0,07	48,05	35,46	0,29	2,59	0,03	0,04	0,00	99,53	1
Мт	Вкл	0,11	9,43	3,69	0,07	47,79	36,46	0,35	2,40	0,00	0,00	0,00	100,29	1
Мт	М	0,22	12,87	1,98	0,00	39,85	40,82	0,40	0,69	0,20	0,04	0,00	97,08	1
Ст I	Мез	74,17	0,91	11,65	0,00	-	3,86	0,07	0,16	1,80	1,02	1,93	95,06	4
Ст II	Мез	66,18	0,42	16,85	0,00	-	2,09	0,00	0,08	4,83	2,90	0,83	94,29	1
И6. Андезит														
Вулкан 5.6														
В15-27/2														
Пл	В.я	54,90	0,00	28,35	0,00	-	0,52	0,04	0,03	11,04	3,85	0,32	99,05	2
Пл	В.к	54,31	0,02	28,47	0,01	-	0,59	0,02	0,06	11,47	3,78	0,24	98,97	2
Пл	М	53,60	0,04	28,56	0,01	-	0,65	0,02	0,04	11,70	3,57	0,30	98,48	9
Кпр	В.я	53,20	0,33	1,43	0,01	-	8,70	0,44	14,20	20,90	0,17	0,00	99,37	1
Кпр	В.к	52,39	0,35	1,50	0,00	-	8,67	0,37	14,40	21,13	0,14	0,00	98,95	1
Кпр	М	50,91	0,58	2,76	0,02	-	9,34	0,39	14,50	20,12	0,14	0,01	98,77	2
Опр	В.я	54,01	0,13	0,70	0,00	-	19,09	0,92	23,70	1,12	0,01	0,00	99,68	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	Сумма	n		
Опр	В.к	54,10	0,20	1,23	0,01	-	18,01	0,77	24,38	1,24	0,04	0,00	99,98	4		
Опр	М	53,85	0,23	1,14	0,01	-	16,90	0,61	24,50	1,55	0,02	0,00	98,82	7		
Мт	В.я	0,03	10,17	1,75	0,03	45,60	36,49	0,64	1,64	0,05	0,03	0,00	96,43	2		
Мт	В.к	0,20	9,24	1,78	0,01	47,18	35,87	0,52	1,52	0,09	0,05	0,00	96,46	1		
Мт	Вкл	0,01	9,84	2,29	0,00	45,99	35,70	0,56	2,09	0,98	0,00	0,00	97,46	1		
Мт	М	0,08	12,05	1,50	0,08	42,12	38,75	0,73	1,25	0,03	0,01	0,00	96,60	5		
Ст	Мез	75,82	0,36	12,40	0,02	-	1,02	0,03	0,16	1,61	2,58	4,09	98,10	7		
Кв	М	98,88	0,06	0,65	0,01	-	0,10	0,01	0,02	0,03	0,19	0,02	99,97	3		
		<u>Вулкан 6.10</u>						<u>17.Базальты</u>							<u>В15-88/6; В15-43/7</u>	
Пл	В.я	50,39	0,05	31,19	0,00	-	0,84	0,00	0,10	14,31	2,96	0,29	100,13	6		
Пл	В.к,М	49,39	0,05	32,0	0,00	-	0,95	0,01	0,12	15,00	2,65	0,18	100,35	12		
Ол	В.я	39,65	0,01	0,0	0,02	-	12,71	0,22	46,16	0,17	0,01	0,00	98,95	9		
Ол	В.к,М	39,46	0,01	0,0	0,02	-	16,38	0,30	42,41	0,24	0,02	0,00	98,84	8		
Кпр	В.я	46,91	1,15	7,46	0,58	-	6,45	0,11	13,35	22,44	0,20	0,01	98,65	3		
Кпр	В.я	52,64	0,44	3,93	0,31	-	5,20	0,13	15,87	22,32	0,06	0,06	100,91	7		
Кпр	В.к,М	49,88	0,82	4,66	0,10	-	8,09	0,21	14,38	20,68	0,21	0,02	99,05	18		
Шп	Вкл	0,23	0,42	21,60	38,63	9,52	14,42	0,26	13,37	0,0	0,11	0,0	98,56	1		
		<u>Вулкан 6.10</u>						<u>18. Андезит-базальт</u>				<u>В15-88/5</u>				
Пл	В.я	53,31	0,02	29,40	0,00	-	0,49	0,01	0,02	11,73	4,40	0,38	99,76	5		
Пл	В.к,М	51,86	0,04	29,77	0,01	-	0,92	0,02	0,03	12,58	3,98	0,32	99,53	9		
Сан	М	62,72	0,06	20,60	0,0	-	0,58	0,03	0,0	2,26	7,99	3,94	101,19	1		
Ол	В.я	38,37	0,01	0,01	0,03	-	20,21	0,44	40,24	0,11	0,02	0,0	99,45	9		
Кпр	В.я	51,72	0,43	2,36	0,05	-	7,45	0,34	14,73	21,03	0,21	0,00	98,35	8		
Кпр	В.к,М	51,15	0,66	2,82	0,02	-	9,45	0,35	14,30	19,60	0,24	0,01	98,60	9		
Опр	В.я	53,66	0,25	1,56	0,05	-	16,50	0,70	24,81	1,32	0,03	0,0	98,88	10		
Опр	М	53,29	0,30	1,68	0,02	-	17,26	0,64	23,88	1,76	0,03	0,01	99,15	5		
Шп	Вкл	0,22	2,57	13,36	25,96	23,54	26,04	0,49	5,82	0,02	0,13	0,0	98,16	2		
Мт	Вкл	0,07	10,29	2,37	0,03	44,98	36,33	0,53	1,98	0,03	0,0	0,0	96,62	2		
		<u>Вулкан 6.10</u>						<u>19. Андезит</u>				<u>В15-88/3</u>				
Пл	В.я	57,31	0,02	26,93	0,01	-	0,21	0,01	0,02	9,19	5,95	0,37	100,02	2		
Пл	В.к,М	56,77	0,01	27,34	0,02	-	0,43	0,03	0,03	9,72	5,41	0,42	100,18	5		
Ол	В.я	38,89	0,00	0,00	0,04	-	12,52	0,19	46,23	0,16	0,04	0,0	99,07	3		
Ол	В.к,М	40,83	0,0	0,01	0,01	-	13,63	0,27	42,80	0,19	0,0	0,0	97,74	2		
Кпр	М	53,19	0,22	1,11	0,03	-	7,92	0,56	14,50	21,26	0,13	0,07	98,98	1		
Опр	В.я	53,83	0,15	1,23	0,02	-	17,70	1,38	23,80	0,85	0,02	0,0	98,98	7		
Опр	М	54,20	0,13	0,93	0,01	-	16,50	1,07	24,85	1,01	0,03	0,0	98,73	6		
Амф	В.я	49,71	1,12	6,19	0,01	-	11,10	0,56	15,66	10,87	1,20	0,38	96,79	5		
Амф	М	44,60	2,39	9,39	0,01	-	12,07	0,27	13,43	11,18	1,74	0,65	95,72	2		
Би	В.я	37,59	4,24	13,87	0,02	-	14,06	0,24	14,91	-	0,80	9,13	94,85	6		
Мт	В.я	0,03	5,18	1,72	0,26	56,20	32,91	0,69	1,30	0,01	0,06	0,01	98,36	2		
Ил	В.я	0,03	33,31	0,24	0,02	29,83	28,29	0,76	1,61	0,0	0,0	0,0	96,09	1		
Ст	Вкл	75,87	0,15	10,88	0,04	-	1,0	0,09	0,18	0,63	1,44	5,17	95,44	2		
		<u>Вулкан 6.10</u>						<u>20. Риодацит</u>				<u>В15-88/2</u>				
Пл	В.я	59,67	0,0	25,72	0,01	-	0,23	0,02	0,02	7,38	6,90	0,43	100,38	3		
Пл	В.к	57,20	0,0	27,38	0,0	-	0,30	0,04	0,01	9,05	6,09	0,31	100,38	2		
Амф	В.я	49,79	1,04	6,43	0,02	-	11,68	0,66	15,66	10,57	1,22	0,28	97,35	8		
Би	В.я	37,32	3,62	13,93	0,02	-	14,08	0,27	14,97	0,0	0,61	8,92	93,74	8		
Мт	В.я	0,02	4,29	1,53	0,06	59,67	33,02	0,94	0,95	0,01	0,04	0,0	100,53	5		
Ил	В.я	0,02	37,85	0,17	0,03	28,03	29,55	1,37	1,81	0,0	0,02	0,0	98,88	4		
Ст	Мез	77,43	0,10	12,12	0,03	-	0,68	0,06	0,12	0,94	3,53	3,86	98,86	2		
		<u>Вулкан 6.11</u>						<u>21. Базальт</u>				<u>В15-90/1</u>				
Пл	В.я	46,35	0,0	34,39	0,03	-	0,80	0,03	0,05	16,33	1,46	0,03	99,46	3		
Пл	М	55,83	0,17	26,89	0,02	-	1,92	0,05	0,14	9,56	4,81	0,29	99,68	7		
Кпр	В.я	50,47	0,41	4,65	0,11	-	8,03	0,18	14,90	20,19	0,17	0,0	99,11	8		
Опр	В.я	53,90	0,20	1,38	0,01	-	17,93	0,48	25,68	1,75	0,04	0,00	101,37	4		
Пж	М	54,05	0,45	2,11	0,01	-	22,20	0,65	18,36	5,74	0,20	0,03	103,8	2		
Мт	В.я	0,07	7,28	5,49	0,09	53,69	34,69	0,30	3,46	0,00	0,00	0,00	105,6	1		
Мт	М	0,05	7,94	4,73	0,14	52,28	35,76	0,36	2,84	0,01	0,03	0,00	104,14	3		
Ст	Мез	66,00	0,88	17,03	0,00	-	4,64	0,06	0,15	4,94	3,91	1,71	99,34	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	Сумма	n
		<u>Вулкан 6. II</u>				<u>22. Андезито-базальт</u>				<u>BI5-90/2</u>				
Пл	В.я	44,63	0,01	35,58	0,01	-	0,62	0,03	0,02	18,79	0,62	0,02	100,34	5
Пл	М	51,63	0,06	30,16	0,01	-	1,07	0,02	0,11	13,65	3,32	0,21	100,25	6
Кпр	В.я	51,71	0,44	3,09	0,01	-	9,18	0,30	14,33	20,21	0,20	0,00	99,49	6
Опр	В.я	54,12	0,17	1,77	0,01	-	15,63	0,40	26,19	1,57	0,03	0,00	99,88	II
Пж	М	52,82	0,35	1,49	0,01	-	20,04	0,63	19,14	5,11	0,11	0,01	99,61	6
сАВ	М	52,17	0,48	2,87	0,04	-	17,93	0,56	16,80	9,06	0,10	0,04	100,05	2
Мт	В.я	0,09	7,73	4,29	0,11	48,41	34,68	0,34	2,10	0,01	0,01	0,00	97,74	3
Мт	М	0,11	12,75	2,16	0,07	39,75	40,24	0,40	0,97	0,11	0,00	0,00	96,57	I
Ст	Мез	71,92	0,76	13,49	0,01	-	2,99	0,06	0,18	2,60	2,34	2,76	97,11	3
		<u>Вулкан 6. II</u>				<u>23. Андезит</u>				<u>BI5-327</u>				
Пл	В.я	54,37	0,04	29,40	0,03	-	0,73	0,03	0,06	11,48	4,38	0,18	101,07	2
Пл	М	54,84	0,04	29,20	0,02	-	0,65	0,02	0,03	11,42	4,94	0,19	101,35	2
Кпр	В.я	51,86	0,42	1,80	0,01	-	10,94	0,41	14,12	20,02	0,25	0,00	99,84	4
Кпр	М	52,40	0,37	1,48	0,01	-	10,72	0,43	14,15	19,93	0,26	0,02	99,77	2
Опр	В.я	53,73	0,21	0,95	0,01	-	20,22	0,63	23,28	1,53	0,04	0,00	100,60	II
Опр	М	52,56	0,25	1,02	0,01	-	23,63	0,81	20,09	1,64	0,03	0,01	100,08	5
Мт	В.я	0,11	10,82	2,30	0,04	47,31	39,34	0,42	1,47	0,00	0,01	0,00	101,81	5
Мт	М	0,57	16,11	1,33	0,05	36,25	43,07	0,62	1,43	0,10	0,01	0,00	99,54	4
Ст	Мез	78,86	0,48	10,95	0,00	-	2,38	0,03	0,15	0,69	0,69	2,77	97,00	4
		<u>Вулкан 6. I2a</u>				<u>24. Базальт</u>				<u>BI5-91/I</u>				
Пл	В.я	48,66	0,02	33,41	0,03	-	0,91	0,01	0,11	15,70	2,56	0,06	101,47	4
Пл	В.к	50,02	0,03	32,48	0,01	-	1,02	0,01	0,10	15,13	2,92	0,03	101,75	3
Пл	М I	50,01	0,02	32,24	0,02	-	1,19	0,00	0,14	14,84	3,03	0,09	101,56	3
Пл	М I	53,19	0,04	30,77	0,00	-	1,40	0,04	0,14	12,91	4,13	0,15	102,78	2
Пл	М III	59,48	0,27	23,77	0,00	-	1,59	0,02	0,10	8,79	4,56	0,48	99,06	I
Ол	В.я	37,89	0,00	0,02	0,00	-	27,93	0,39	35,56	0,19	0,02	0,00	102,00	5
Ол	В.к	37,35	0,02	0,00	0,00	-	29,72	0,43	33,14	0,19	0,01	0,00	100,86	3
Кпр	В.я	51,57	0,37	3,06	0,07	-	8,85	0,25	14,76	20,88	0,17	0,00	99,98	8
Кпр	В.к	51,39	0,39	2,35	0,03	-	11,16	0,29	14,81	18,70	0,18	0,00	99,30	8
Кпр	М	51,75	0,30	3,14	0,07	-	9,58	0,30	16,15	18,10	0,21	0,00	99,60	2
сАВ	М	50,89	0,61	1,81	0,01	-	19,22	0,51	13,87	12,80	0,12	0,00	99,84	6
Пж	М	52,30	0,28	1,06	0,01	-	21,99	0,54	18,17	6,00	0,11	0,00	100,46	7
Мт	Вкл	0,16	11,28	3,15	0,18	44,14	40,85	0,27	0,74	0,20	0,00	0,00	100,98	I
Мт	М	0,28	13,79	2,28	0,11	39,92	43,24	0,36	0,43	0,16	0,10	0,00	100,57	4
Ст	Мез	64,96	0,53	21,38	0,01	-	1,37	0,05	0,09	6,18	6,20	0,47	101,23	I
Кв	Мез	96,72	0,11	1,53	0,00	-	0,33	0,02	0,05	0,14	0,48	0,03	99,41	2
		<u>Вулкан 8.2</u>				<u>25. Базальт</u>				<u>BI7-40/I</u>				
Пл	В.я	47,80	0,01	32,70	0,01	-	0,71	0,03	0,08	15,43	2,42	0,13	99,34	6
Пл	В.к	53,54	0,03	27,83	0,01	-	0,93	0,04	0,25	10,91	4,78	0,41	98,73	4
Пл	М	53,83	0,05	28,56	0,01	-	1,08	0,0	0,18	11,70	4,62	0,35	100,38	2
Пл	М	60,33	0,27	22,42	0,0	-	1,18	0,03	0,03	7,08	5,23	2,18	98,74	I
Кпр	В.я	51,37	0,58	3,01	0,01	-	8,56	0,32	15,17	19,52	0,25	0,0	98,73	6
Кпр	В.к	52,45	0,52	2,85	0,01	-	8,31	0,31	15,25	19,68	0,24	0,01	99,63	3
Опр	В.я	52,92	0,27	1,89	0,01	-	15,03	0,56	26,92	1,44	0,12	0,01	99,16	4
Опр	В.к	54,62	0,19	0,75	0,02	-	16,19	0,65	25,32	1,64	0,07	0,0	99,45	2
Опр	М	54,13	0,28	1,37	0,01	-	16,42	0,66	24,94	1,82	0,10	0,06	99,79	6
Мт	Вкл	0,15	7,46	4,17	0,16	50,62	32,12	0,43	3,73	0,17	0,01	0,00	99,02	3
Мт	М	0,11	10,15	3,05	0,13	46,64	36,13	0,55	2,68	0,01	0,04	0,0	99,43	4
Ст	Мез	68,44	0,86	13,96	0,02	-	2,72	0,09	0,09	1,08	4,33	5,00	96,59	3
		<u>Вулкан 8.4</u>				<u>26. Базальт</u>				<u>BI7-37/I</u>				
Пл	В.я	46,10	0,02	35,03	0,02	-	0,73	0,02	0,05	17,25	1,32	0,09	100,61	8
Пл	В.к	54,07	0,05	29,16	0,01	-	0,93	0,01	0,16	11,60	4,50	0,48	100,90	7
Пл	М	55,33	0,07	28,43	0,02	-	1,05	0,00	0,10	10,52	4,96	0,65	101,12	6
Ол ₁	В.я	39,03	0,00	0,00	0,03	-	16,13	0,24	43,78	0,15	0,00	0,00	99,35	2
Ол ₁	В.к	37,94	0,01	0,02	0,00	-	21,27	0,40	39,40	0,20	0,06	0,00	99,30	2
Ол ₂	В.я	37,76	0,00	0,01	0,01	-	24,34	0,41	37,09	0,19	0,01	0,00	99,82	4
Ол ₂	В.к	37,20	0,02	0,00	0,02	-	27,87	0,52	33,70	0,31	0,00	0,00	99,63	2

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	Сумма	n
Ол	М	37,57	0,01	0,00	0,00	-	24,84	0,46	35,29	0,39	0,01	0,00	98,58	1
Кпр	В.я	50,58	0,51	5,04	0,44	-	5,17	0,09	14,22	22,51	0,13	0,00	98,69	7
Кпр	В.к	50,20	0,90	3,74	0,02	-	10,13	0,29	13,45	19,54	0,23	0,01	98,51	5
Кпр	М	50,65	0,89	2,66	0,02	-	11,14	0,36	13,75	18,74	0,23	0,01	98,44	4
Мт	Вкл	0,19	7,89	6,81	0,39	47,25	33,08	0,33	3,94	0,07	0,05	0,00	100,01	5
Мт	М	0,11	13,04	3,50	0,11	39,94	39,23	0,47	2,37	0,15	0,06	0,00	98,97	3
		<u>Вулкан 8.10</u>				<u>27. Андезито-базальт</u>				<u>В17-26/4</u>				
Пл	В.я	49,97	0,01	32,31	0,00	-	0,60	0,01	0,05	14,64	2,63	0,17	100,39	6
Пл	В.к	52,87	0,00	30,35	0,01	-	0,54	0,03	0,04	12,56	3,86	0,30	100,56	3
Пл	М	56,29	0,03	27,09	0,01	-	0,96	0,04	0,23	9,92	4,91	0,69	100,17	8
Кпр _I	В.я	53,42	0,29	3,08	0,47	-	5,40	0,13	15,63	21,94	0,12	0,00	100,49	3
Кпр _I	В.к	53,31	0,35	2,66	0,06	-	8,06	0,42	14,57	20,80	0,12	0,00	100,35	2
Кпр _{II}	В.я	49,05	0,78	6,28	0,07	-	8,28	0,20	12,77	21,90	0,14	0,00	99,48	5
Кпр _{II}	В.к	53,55	0,33	2,30	0,00	-	9,58	0,53	14,35	19,25	0,21	0,15	100,25	2
Кпр _{III}	В.Сфк.я	52,57	0,33	2,46	0,02	-	8,93	0,58	13,83	20,50	0,22	0,00	99,44	5
Кпр _{III}	В.Сфк.к	53,17	0,29	1,88	0,01	-	9,06	0,63	14,55	20,02	0,22	0,01	99,84	4
Опр	Сфк.я	55,00	0,11	0,75	0,00	-	16,86	0,99	24,56	1,48	0,00	0,00	99,76	1
Опр	Сфк.к	54,41	0,11	0,54	0,00	-	17,96	1,21	22,76	1,82	0,00	0,01	98,82	1
Опр	М	54,90	0,11	0,91	0,02	-	16,99	0,98	24,37	1,62	0,03	0,00	99,93	8
Мт	В.я	0,07	5,87	4,01	0,05	55,24	34,28	0,62	1,88	0,01	0,00	0,00	102,03	3
Мт	В.к	0,15	7,05	2,82	0,05	52,96	34,90	0,67	1,65	0,06	0,13	0,00	100,44	2
Мт	М	0,45	9,70	1,69	0,04	47,67	36,87	0,98	1,25	0,78	0,02	0,00	99,45	2
		<u>Вулкан 8.10</u>				<u>28. Андезит</u>				<u>В17-26/2</u>				
Пл _I	В.я	47,24	0,00	34,83	0,01	-	0,62	0,00	0,02	16,97	1,58	0,09	101,36	3
Пл _{II}	В.я	52,22	0,00	31,08	0,01	-	0,40	0,03	0,01	13,01	3,82	0,23	100,81	6
Пл	В.к	56,79	0,01	28,03	0,00	-	0,38	0,01	0,02	9,78	5,66	0,43	101,13	5
Пл	М	59,97	0,01	25,32	0,01	-	0,43	0,03	0,04	7,61	6,31	1,02	100,76	5
		<u>Вулкан 8.17</u>				<u>29. Дацит</u>				<u>В17-31/1</u>				
Пл	В.я	58,92	0,00	26,35	0,02	-	0,27	0,02	0,01	8,32	6,09	0,42	100,42	5
Пл	В.к	57,38	0,00	26,84	0,01	-	0,32	0,04	0,03	9,18	5,75	0,37	99,92	4
Пл	М	53,73	0,00	29,42	0,00	-	0,34	0,02	0,01	11,81	4,31	0,30	99,33	4
Амф	В	47,86	0,99	7,49	0,01	-	14,07	0,84	13,16	10,97	1,17	0,46	97,02	11
Амф	М	47,96	1,02	7,75	0,02	-	13,74	0,73	13,22	10,88	1,20	0,47	96,99	9
Би	В	37,65	3,76	14,47	0,00	-	16,69	0,36	13,29	0,03	0,58	9,24	96,07	3
Би	М	37,04	3,76	13,96	0,02	-	15,97	0,33	13,39	0,00	0,69	9,33	94,49	4
Мт	Сфк	0,03	4,02	1,51	0,02	61,45	33,54	1,05	0,75	0,00	0,04	0,00	102,40	5
Ст	Вкл	77,78	0,10	12,48	0,01	-	0,87	0,09	0,03	1,10	1,62	5,82	99,91	3
Ст	Мез	79,05	0,06	11,95	0,01	-	0,43	0,04	0,02	1,37	3,00	3,79	99,72	4

Примечание: Обозначение минералов: Пл - плагиоклаз; Сан - щелочной полевой шпат, Ол - оливин. Кпр - клинопироксен, Сав - субкальциевый авгит, Мав - малокальциевый авгит, Пж - пижонит, Опр - ортопироксен, Амф - амфибол, Би - биотит, Шп - шпинель, Мт - титаномagnetит, Хмт - хром-титаномagnetит, Ил - ильменит, Ст - стекло, Кв - кварц.

Обозначения фаз: В - вкрапленники: В.я - ядра, В.к - краевые зоны, В.о - оторочки вокруг вкрапленников, Мгк - мегакристы, Сфк - субфенокристы, М - микролиты, Вкл - включения во вкрапленниках минералов, Мез - мезостазис, цементующий микролиты, п - количество анализов для подсчета среднего.

Обр. 2-6,9 - анализировались в ИГЕМ АН СССР, м/з "Самеса", аналитики Г.Н.Муравицкая (2,6), М.В.Цветкова (3-5,9). Остальные образцы анализировались в ИВ ДВО АН СССР, м/з "Самеса", аналитики В.В.Ананьев, Г.П.Пономарев, Т.М.Философова, В.М.Чубаров.