

Приложение 1

Морозов Ю.А., Терехов Е.Н., Матвеев М.А., Романюк Т.В., Баянова Т.Б., Кунакузин Е.Л., Окина О.И., Смольская А.И. Пластинчатые интрузии в свекокарелидах Приладожья: структурный контроль, петрогенез, геодинамическая обстановка формирования // Геотектоника. 2024. №6.

Таблица П2. Петрохимические и геохимические составы сердобольского комплекса по возрастанию SiO₂

Компонент	2179/2	1824	1976	2173/1	2099	2114/1	2133	2173/2	1150	2259/3	П911/3	1875/1	2276	2281	2026а	П912/1	2179/3	2189	2188
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SiO ₂	42.95	49.3	49.5	49.57	49.6	49.91	50.5	52.16	54.1	54.51	54.54	54.92	55.3	55.3	56.97	57.09	57.62	57.7	58
TiO ₂	0.71	0.64	0.73	0.4	1.92	0.63	0.73	1.69	1.91	1.77	1.81	1.71	1.65	1.86	1.66	1.49	1.33	1.5	1.69
Al ₂ O ₃	6.08	10	13.4	16.41	14.7	7.07	12.4	15.89	13.7	14.33	15.59	15.03	15.7	15.8	15.03	16.31	17.89	15.8	14.7
Fe ₂ O ₃	10.13	10.6	9.26	9.49	12.6	13.06	12.7	9.78	11.4	10.34	9.47	10.55	10.1	9.8	9.25	7.41	6.13	7.76	8.68
MnO	0.13	0.23	0.2	0.17	0.14	0.16	0.17	0.11	0.13	0.14	0.15	0.13	0.13	0.13	0.14	0.12	0.04	0.1	0.1
MgO	25.8	13.3	11.3	10.38	5.71	21.29	10.7	6.72	4.63	6.45	3.41	3.92	4.1	3.7	3.01	3.04	5.42	3.42	3.49
CaO	10.11	10.2	8.9	8.32	5.35	4.46	8.72	4.51	6.03	6.4	6.79	6.36	4.82	5.07	4.68	5.83	3.59	3.71	5.47
Na ₂ O	0.35	1.04	2.31	1.86	2.87	0.6	1.6	2.59	3.01	2.64	3.17	3.35	3.42	3.45	3.07	3.31	3.33	3.84	3.22
K ₂ O	1.13	1.28	1.87	1.61	3.5	0.55	1.22	3.66	3	2.14	2.45	2.03	2.46	2.65	3.41	2.49	3.32	3.26	2.89
P ₂ O ₅	0.45	0.2	0.29	0.19	1.19	0.24	0.11	0.99	0.82	0.5	0.74	0.66	0.56	0.7	0.74	0.51	0.06	0.88	0.63
П.п.п	1.99	2.88	2.13	1.42	2.2	1.99	1.05	1.75	0.96	0.71	0.63	0.98	0.9	0.77	1.96	2.37	1.19	1.85	0.79
Сумма	99.82	99.6	99.8	99.81	99.8	99.97	99.9	99.86	99.6	99.91	98.75	99.75	99.1	99.3	99.93	99.57	99.93	99.9	99.6
Li	3.5	12.9	32	24	30	12.8	15.4	41	41	48	28	24	49	54	57	21	24	22	25
Be	1.17	1.11	1.59	1.6	2.1	0.55	0.83	2.8	2.4	2.5	2.5	2.2	3.5	3.4	5	2.4	1.83	2.5	3.1
Sc	39	55	34	33	24	31	41	18.2	21	15.6	16.7	17	17.7	13.9	16.4	12.8	6.9	14	15.4
V	159	221	212	155	175	166	259	203	165	179	153	142	172	124	135	107	141	100	116
Cr	1102	1162	761	493	115	1311	519	114	83	185	91	101	70	36	81	88	120	38	92
Co	80	53	47	50	30	65	48	31	29	30	21	23	24	19.9	22	18.8	19.6	17.6	20
Ni	921	177	235	128	59	387	133	60	25	82	23	30	31	16.2	31	27	96	13.7	28
Cu	45	151	60	49	37	71	18.1	43	47	46	44	38	27	26	11.5	31	15.9	28	21
Ga	7.2	11.2	14.6	15.2	24	10.5	14.6	23	25	21	23	22	24	26	26	25	31	23	24
Rb	39	42	56	104	123	26	41	217	110	62	81	59	77	68	125	82	156	131	133

Табл.П2 (продолж.(1))

Компонент	2179/2	1824	1976	2173/1	2099	2114/1	2133	2173/2	1150	2259/3	П911/3	1875/1	2276	2281	2026a	П912/1	2179/3	2189	2188
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Sr	1199	874	681	606	822	232	503	908	910	859	924	832	889	1299	678	794	468	1139	1052
Y	16	9.5	10.4	10.5	35	10.8	12	24	31	19.9	27	29	28	26	29	19.6	4.6	36	25
Zr	114	32	43	40	369	65	55	282	371	192	273	261	223	336	325	365	47	387	461
Nb	6.4	1.96	3.5	4.7	38	7.1	4.5	35	37	30	31	31	43	40	44	27	26	31	31
Mo	0.72	1.68	1.05	0.99	1.04	0.9	1.17	2.6	3.4	2.5	4.3	3.3	1.63	3.2	3.6	4.9	3.3	1.87	2.5
Sn	0.92	1.32	1.2	1.22	3.7	0.72	1.01	1.53	2.7	1.83	2.8	1.8	2.6	2.6	6	1.06	0.7	1.63	1.57
Sb	0.06	0.26	0.12	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.047		0.056	0.06		0.05	0.11	0.086	0.05	0.043	0.07	0.07
Cs	0.42	1.18	5.5	2.6	3.8	1.06	1.62	2.9	1.6	3.9	1.31	0.82	3.1	3.1	5.5	0.78	2.2	0.51	0.94
Ba	1005	669	435	515	1431	232	296	1624	1172	673	903	772	916	1246	817	1039	516	1837	1374
La	66	7.4	10.2	13.7	66	13.6	9.4	82	78	27	62	52	47	83	64	51	166	195	111
Ce	160	16.3	22	30	158	30	19.8	186	163	60	139	122	100	179	133	108	307	398	240
Pr	22	2.4	3	3.7	20	4.1	2.6	23	19	7.8	16.7	15	12.1	21	15.9	12.3	33	46	28
Nd	91	10.6	12.2	14.8	78	16.2	11	89	73	30	62	61	45	71	57	45	107	163	101
Sm	15.2	2.4	2.6	3.2	13.3	3.1	2.7	15.2	12	5.8	10.2	10.5	8.2	11	9.3	7.5	16.8	23	14.5
Eu	3.1	0.84	0.8	0.75	3.1	0.87	0.9	2.4	2.9	1.91	2.5	2.9	2.36	3.3	2.3	1.98	1.83	3.4	2.8
Gd	9.4	2.4	2.3	2.7	10.5	2.7	2.7	10.6	10.1	5.7	7.6	9.3	7.7	9.9	7.6	5.6	9.6	14.4	9.2
Tb	1.09	0.32	0.33	0.37	1.34	0.36	0.41	1.35	1.2	0.78	0.99	1.2	1.06	1.22	1	0.74	0.76	1.87	1.24
Dy	4.4	1.92	1.94	2	7.1	2.1	2.4	5.9	6.3	4.1	5.4	6.6	5.4	5.5	5.5	4	2.1	8.3	5.7
Ho	0.66	0.37	0.38	0.41	1.25	0.4	0.45	0.96	1.1	0.74	0.97	1.2	0.99	0.95	1.03	0.72	0.19	1.38	0.98
Er	1.48	1.04	1.09	1.15	3.4	1.09	1.21	2.3	2.7	1.95	2.5	3	2.6	2.4	2.8	1.88	0.26	3.3	2.6
Tm	0.19	0.15	0.16	0.17	0.46	0.16	0.17	0.29	0.39	0.27	0.34	0.41	0.37	0.33	0.38	0.25	0.023	0.42	0.35
Yb	1.1	0.91	1.04	1.1	2.8	1.04	1.06	1.71	2.3	1.61	2.1	2.5	2.2	2.1	2.5	1.56	0.12	2.5	2.1
Lu	0.17	0.14	0.16	0.17	0.4	0.16	0.16	0.26	0.35	0.25	0.31	0.37	0.35	0.32	0.37	0.23	0.018	0.36	0.31
Hf	3.2	0.9	1.11	1.19	7.4	1.49	1.45	6.8	6.3	3.7	5.1	5.6	4.2	6.4	6.4	7.4	1.26	8.4	10.2
W	0.22	0.31	1.17	0.32	0.65	0.24	0.58	0.67	0.24	0.28	0.3	0.13	0.26	0.38	0.43	0.16	0.25	0.34	0.19
Tl	0.24	0.25	0.21	0.39	0.78	0.2	0.29	0.76	0.57	0.39	0.5	0.4	0.42	0.42	0.82	0.48	0.93	0.53	0.55
Pb	5.4	6.1	5.8	6	6.6	3.6	4.5	9	15	7.6	9.1	7.7	8.5	9.9	13.1	7.8	19	12.9	11.4

Табл.П2 (продолж.(2))

Компонент	2179/2	1824	1976	2173/1	2099	2114/1	2133	2173/2	1150	2259/3	П911/3	1875/1	2276	2281	2026a	П912/1	2179/3	2189	2188
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Th	3.6	0.76	0.91	1.3	3.3	1.41	1.29	6.4	4.7	2.9	4.5	4.2	5.5	5.1	5.7	4.2	58	12.1	4.8
U	2.1	0.33	0.57	0.8	1.27	0.62	0.55	2.6	0.7	1.44	1.13	0.74	1.11	2	5.1	1.04	2.6	1.5	1.39
Ta	0.37	–	–	0.28	1.7	1.3	0.32	1.52	–	1.56	–	–	1.87	2.4	–	–	1.61	1	1.05
(La/Yb) _n	40	5.6	6.6	8.2	15	8.7	6	31	23.7	11	20	14	14	27	18	22	1000	54	35
Eu*	0.8	1.1	0.95	1	0.77	0.65	1.1	0.87	0.79	1	0.8	0.88	1	1.1	0.81	0.9	0.86	0.74	0.7
Sr/Y	75	92	65	58	25	21	42	38	29	43	34	28	32	50	23	41	100	32	42

Табл.П2 (продолж.(3))

Компонент	П911/4	П911/1	2306	2259/6	П911/2	2128/1	1971	2028	2257/1	1980	2258	2271/7	2088/4	2025	2095/2	2184/1	2169/1	2027/3
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
SiO ₂	59.13	59.72	60.6	60.61	61.13	61.52	61.7	61.7	62.29	62.7	62.8	62.88	64.52	66.5	66.53	66.53	66.95	67.25
TiO ₂	0.6	1.08	1.94	0.88	1.22	0.31	1.43	1.09	0.95	1.37	1.15	0.95	1.01	0.61	0.75	0.73	0.47	0.59
Al ₂ O ₃	21.62	16.78	15	14.72	16.91	17.13	15.8	16.1	14.05	15.9	15.3	16.37	14.76	15.7	15.56	16	17.02	16.26
Fe ₂ O ₃	3.48	6.32	8.05	8.97	5.34	4.9	6.48	1.7	8.97	6	7.47	5.44	6.24	4.5	5.51	4.03	3.48	3.46
MnO	0.06	0.1	0.08	0.13	0.08	0.11	0.08	0.08	0.09	0.08	0.1	0.05	0.07	0.06	0.05	0.03	0.03	0.04
MgO	0.91	2.37	3.17	4.04	2.01	2.42	1.58	2.25	4.34	1.61	2.75	1.66	1.77	0.96	2.46	2.2	1.31	1.66
CaO	6.62	5.93	4.21	1.03	5.02	7.06	3.69	3.51	0.69	3.07	3.52	2.6	3.27	1.72	3.2	3.13	3.34	2.98
Na ₂ O	5.67	3.97	2.75	2.35	4.14	4.35	3.4	3.47	2.24	3.36	3.53	4.86	3.62	3.87	3.21	3.76	4.51	3.84
K ₂ O	1.2	1.81	2.72	6.32	2.19	1.1	3.49	2.96	5.2	3.56	2.4	3.38	3.84	4.32	2.03	2.38	1.9	2.9
P ₂ O ₅	0.36	0.42	0.51	0.1	0.43	0.62	0.47	0.31	0.06	0.4	0.32	0.22	0.41	0.23	0.07	0.18	0.14	0.06
П.п.п	0.3	0.95	1.05	0.81	1.02	0.46	1.89	1.42	1.04	1.85	0.54	1.18	0.46	1.22	0.6	0.59	0.72	0.61
Сумма	99.95	99.45	99.8	99.94	99.49	99.99	100	99.6	99.93	99.8	99.9	99.59	99.96	99.7	99.98	99.57	99.88	99.64
Li	12.7	19.4	28	121	25	9.4	28	26	104	38	55	36	34	38	18	30	14.1	22
Be	3.5	2.4	1	2.4	2.9	3.5	2.1	3.1	1.5	2.7	4.4	2.8	2.9	2.2	1.51	1.29	2.3	2.7
Sc	5.7	11.5	7.6	23	10.8	16.9	10.9	12.7	23	16.9	9.1	7	11.3	6.5	10.4	6.4	3.1	4.3
V	44	104	104	143	72	43	76	99	144	67	87	59	73	32	103	71	39	57

Табл.П2 (продолж.(4))

Компонент	П911/4	П911/1	2306	2259/6	П911/2	2128/1	1971	2028	2257/1	1980	2258	2271/7	2088/4	2025	2095/2	2184/1	2169/1	2027/3
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Cr	43	86	72	216	94	79	70	125	238	60	71	64	49	79	89	76	60	80
Co	7.3	15.8	8.1	28	12.6	14.2	11.7	16.8	29	10.4	17	10.7	10.8	7.1	18.5	12.4	8.2	11.1
Ni	10.1	24	13	100	19.8	27	11.2	34	99	10	29	13.2	7.3	14	34	25	14.8	21
Cu	19.1	28	9.6	4	24	84	14.4	37	17.1	10.5	31	17.1	19.4	21	43	11.8	22	8.8
Ga	26	22	11.9	23	24	22	27	26	23	26	24	26	24	24	23	25	23	24
Rb	35	49	36	209	70	35	81	137	199	85	109	67	81	116	92	169	75	109
Sr	1148	1073	1174	336	1103	914	920	525	138	723	627	835	1060	465	742	592	574	429
Y	11.7	15.8	7.8	11.8	15.7	16	20	9.8	27	32	23	11.6	18.1	17.9	6.2	6.8	4.2	4.3
Zr	110	209	299	151	362	49	554	305	196	607	276	478	365	430	227	169	130	191
Nb	11.6	17.5	13.3	15.4	19.3	7.9	34	29	14.6	39	45	24	31	36	15.4	14.6	10.7	15.7
Mo	1.77	2.3	1.48	1.49	3.4	3	8.9	4.8	3.3	6.9	3.8	6.4	4.2	9.3	6.2	5.3	3.3	5.8
Sn	1.19	1.88	1.37	4.7	1.57	1.12	1.7	1.75	2.2	1.88	1.98	1.5	2.7	1.41	0.95	1.33	1.47	1.46
Sb	0.07	0.14	0.04	0.051	0.07	0.18	0.08	0.09	0.046	0.08	0.08	0.062	0.09	0.11	<0.05	0.086	0.11	0.11
Cs	0.62	0.95	2.2	9.7	1.16	1	1.67	4	7.4	2	4.4	0.99	1.87	2.5	1.72	3.2	1.76	3.8
Ba	524	692	1147	1587	1113	369	2114	664	780	2369	780	1815	1623	1162	546	470	459	596
La	29	42	37	30	98	31	135	39	39	92	63	69	88	85	30	21	23	74
Ce	59	89	80	60	186	62	256	75	78	178	117	130	175	165	58	40	37	142
Pr	7	10.4	9	7	19.2	7.9	28	8.4	9.2	20	14.6	13.9	19.4	16.9	6.5	4.5	3.7	16.2
Nd	27	39	30	25	63	30	92	30	33	71	49	46	65	55	22	17.5	12.7	55
Sm	4.5	6.2	4.1	4	8.4	5.6	12	4.7	5.9	11.6	7.6	6.8	9.8	7.5	3.4	3.9	2.2	8.8
Eu	1.82	2	1.35	1.3	2.1	1.47	2.6	1.35	1.31	2.4	1.93	1.71	2.4	1.73	1.66	1.3	0.95	1.3
Gd	3.4	4.6	3.2	3.7	5.2	4.5	7.8	3.5	5.6	8.7	6.7	5	6.6	5	2.3	3.1	1.73	5.8
Tb	0.46	0.59	0.35	0.44	0.65	0.6	0.88	0.41	0.83	1.19	0.9	0.61	0.77	0.65	0.26	0.43	0.2	0.51
Dy	2.4	3.2	1.58	2.3	3.3	3.2	4.4	2	4.7	6.5	4.5	2.7	3.8	3.5	1.22	1.77	0.97	1.52
Ho	0.43	0.58	0.28	0.43	0.58	0.56	0.75	0.35	0.92	1.2	0.81	0.42	0.65	0.63	0.21	0.25	0.16	0.15
Er	1.06	1.5	0.7	1.08	1.41	1.49	1.9	0.9	2.6	3.1	2.1	0.95	1.68	1.68	0.58	0.54	0.35	0.28
Tm	0.14	0.21	0.1	0.15	0.18	0.2	0.25	0.12	0.39	0.42	0.3	0.13	0.22	0.23	0.08	0.066	0.045	0.032

Табл.П2 (продолж.(5))

Компонент	П911/4	П911/1	2306	2259/6	П911/2	2128/1	1971	2028	2257/1	1980	2258	2271/7	2088/4	2025	2095/2	2184/1	2169/1	2027/3
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Yb	0.8	1.27	0.57	0.95	1.05	1.24	1.56	0.77	2.4	2.5	1.78	0.74	1.38	1.37	0.58	0.4	0.26	0.21
Lu	0.11	0.19	0.1	0.17	0.15	0.18	0.23	0.13	0.4	0.32	0.29	0.12	0.21	0.21	0.093	0.059	0.038	0.038
Hf	2.2	4.1	3.2	3.7	6.6	1.2	10.8	6.5	4.6	11.3	5.4	9.1	7	8.8	5	4.2	3.1	4.4
W	0.14	0.13	0.25	0.63	0.26	0.21	0.27	0.39	0.53	0.33	0.23	0.31	0.33	0.32	0.35	0.39	0.22	0.72
Tl	0.21	0.3	0.2	1.33	0.42	0.23	0.46	0.75	1.14	0.46	0.68	0.42	0.58	0.71	0.45	0.61	0.39	0.5
Pb	14.5	13	6.3	20	13.6	12.2	13.5	14.5	17.2	9.2	11.4	9	17.7	24	16	14.4	12.5	24
Th	2.2	3.5	3.1	9.1	8.9	5.1	8.7	9.2	11.2	6.5	7.6	6.9	9.5	16.7	6.1	3.7	3	29
U	0.59	0.69	1.18	6	1.18	1.6	0.86	1.48	2.9	1.04	3.3	1	2.5	3	1.15	1.51	0.45	3.8
Ta	–	–	0.59	1.18	–	0.34	–	–	1.21	–	2.4	1.5	1.7	–	0.77	1.03	0.72	–
(La/Yb) _n	24	22	43	21	62	17	58	34	11	25	24	63	42	42	35	36	58	234
Eu*	1.4	1.1	1.1	1	0.9	0.8	0.79	0.8	0.71	0.7	0.8	0.88	0.86	0.76	1.8	1.1	1.4	0.53
Sr/Y	98	68	150	28	70	57	46	53	5	23	27	72	59	26	120	87	137	100

Табл.П2 (продолж.(6))

Компонент	2257/1	2282/3	2184/3	2090/3	2268	2184/2	2257/1a	2169/2	2283/2	2294/4	2295	2089/1	П921/1	2109	2022/4	2283/1	2088/3
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
SiO ₂	67.47	67.5	68.69	68.7	68.8	69.09	69.12	69.14	69.52	71.01	71.1	71.24	71.33	71.4	71.63	72.17	73.23
TiO ₂	0.81	0.61	0.59	0.54	0.55	0.54	0.26	0.5	0.52	<0.01	0.24	0.54	0.38	0.5	0.37	0.47	0.22
Al ₂ O ₃	12.42	14.23	15.44	14.65	14.2	15.47	15.18	15.18	13.55	12.34	14.9	12.84	14.32	13.1	14.75	12.49	14.97
Fe ₂ O ₃	6.51	5.67	3.65	4.19	3.86	3.52	2.87	3.54	4.91	1.24	2.36	5.06	2.64	4.79	3.07	4.52	1.88
MnO	0.08	0.07	0.04	0.05	0.05	0.02	0.03	0.05	0.07	0.03	0.03	0.06	0.05	0.06	0.04	0.06	0.03
MgO	3.83	2.65	1.48	1.26	1.5	1.5	0.68	1.66	2.5	0.11	0.8	1.95	0.89	2.11	0.91	1.75	0.59
CaO	2.6	2.56	2.83	2.1	1.51	2.84	1.01	3.66	1.12	0.6	1.74	1.48	1.76	1.69	2.03	1.16	1.27
Na ₂ O	2.48	3.11	3.88	3.8	4.09	3.69	3.15	3.9	3.43	3.51	4.49	2.94	3.57	2.67	4.3	3.67	3.26
K ₂ O	2.31	2.36	2.46	4.13	3.85	2.61	6.93	1.25	2.11	4.56	3.2	3.1	4.38	2.62	1.83	2.55	3.62
P ₂ O ₅	0.13	0.11	0.14	0.23	0.18	0.14	0.18	0.08	0.1	0.03	0.06	0.14	0.11	0.16	0.07	0.1	0.1

Табл.П2 (продолж.(7))

Компонент	2257/1	2282/3	2184/3	2090/3	2268	2184/2	2257/1a	2169/2	2283/2	2294/4	2295	2089/1	П921/1	2109	2022/4	2283/1	2088/3
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
П.п.п	0.85	0.68	0.45	0.32	0.99	0.5	0.43	0.67	1.7	0.2	0.94	0.61	0.41	0.85	0.56	0.62	0.79
Сумма	99.47	99.56	99.66	99.98	99.6	99.91	99.83	99.63	99.51	99.88	99.8	99.97	99.59	100	99.54	99.54	99.96
Li	104	57	24	30	31	22	63	11.2	39	12.5	31	43	73	38	18.8	42	22
Be	1.5	3.7	1.11	2.5	2.9	0.91	3.2	1.5	2.4	3.4	2.8	1.88	2	1.65	2.5	2.7	4
Sc	23	15.9	5.2	6.8	8.4	4.4	17.7	6.1	12.3	2.6	3	14.3	4.1	12.4	6.9	12.3	6.9
V	144	95	51	36	61	48	112	55	78	14	21	77	23	71	37	68	12.7
Cr	238	117	51	55	68	58	228	72	103	90	47	113	49	87	124	99	36
Co	29	16.5	10.4	7.3	7.5	8.6	22	10.9	12.4	3.1	4.4	14.7	4	11.7	8.4	10.7	3.6
Ni	99	42	13.1	9.5	17.5	13.8	69	19	32	17.2	8.9	37	6.2	27	25	27	7.2
Cu	17.1	28	50	15.3	27	8.7	81	26	13	14.1	13.1	11.5	8.8	13.7	17.6	14.4	7.2
Ga	23	18.8	21	23	19.6	19.7	17.3	19.3	20	20	21	18.6	19	17.8	16.6	17	22
Rb	199	129	82	86	111	89	113	39	63	55	91	129	89	102	47	85	99
Sr	138	277	642	681	536	646	193	554	211	453	473	264	345	210	368	237	289
Y	27	18.8	8.9	13.9	13.7	5.6	27	8.4	16	8.9	5.5	20	11.2	18.5	8.5	20	14.3
Zr	196	197	189	333	230	172	215	150	203	112	155	193	173	208	190	208	123
Nb	14.6	10.7	10.5	29	19.5	9.4	12.7	9.2	11	12.1	11.3	10.2	16.6	10.1	7.6	9.3	15.1
Mo	3.3	2.4	3	4.8	4.3	3.1	2.6	5.1	3.9	13.5	4.1	2.9	4.3	3.4	13	3.2	4.2
Sn	2.2	1.53	0.63	2.9	1.15	0.74	1.54	0.99	1.74	0.61	1.22	2	3.2	1.82	1.45	1.69	1.86
Sb	0.046	0.063	0.066	<0.05	0.08	0.062	0.07	0.1	0.079	0.13	0.16	<0.05	0.13	0.07	0.12	0.091	0.13
Cs	7.4	5.8	1.79	1.16	1.5	2.1	6.7	0.7	0.8	0.82	1.13	5.5	3.2	3.9	1.59	3.4	1.74
Ba	780	438	796	1435	1287	1164	356	485	717	896	985	785	1314	1052	368	809	761
La	39	32	34	85	38	27	29	13.8	33	20	28	34	35	34	33	42	27
Ce	78	65	59	153	79	48	62	25	68	34	50	69	62	70	61	86	50
Pr	9.2	7.9	6.1	16	8.3	5.1	7.5	2.7	7.9	4.4	5.9	8	6.5	8	6.7	9.9	5.6
Nd	33	27	21	52	28	17.8	27	10.2	26	13.7	17.1	28	24	28	23	33	18.5
Sm	5.9	4.8	3.3	7.1	4.2	3.2	5.4	2.1	4.4	2.4	2.6	5.1	4.1	5	4	5.5	3.1
Eu	1.31	1.21	1.29	1.62	1.24	1.5	1.2	0.89	1.08	0.86	0.8	1.13	1.07	1.2	1.56	1.25	0.95

Табл.П2 (продолж.(8))

Компонент	2257/1	2282/3	2184/3	2090/3	2268	2184/2	2257/1a	2169/2	2283/2	2294/4	2295	2089/1	П921/1	2109	2022/4	2283/1	2088/3
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Gd	5.6	4.3	2.4	4.5	3.6	2.3	5.6	1.78	3.9	2.2	2.1	4.1	3.45	4.2	3	5.2	2.4
Tb	0.83	0.62	0.31	0.53	0.49	0.29	0.79	0.27	0.56	0.28	0.22	0.59	0.42	0.58	0.37	0.68	0.37
Dy	4.7	3.4	1.74	2.8	2.6	1.33	4.4	1.62	3	1.44	0.99	3.5	2.1	3.4	1.84	3.8	2.2
Ho	0.92	0.66	0.33	0.47	0.48	0.2	0.91	0.3	0.59	0.26	0.17	0.67	0.36	0.65	0.3	0.75	0.47
Er	2.6	1.86	0.94	1.29	1.23	0.49	2.5	0.84	1.61	0.7	0.45	1.94	0.98	1.91	0.74	2.1	1.48
Tm	0.39	0.29	0.14	0.18	0.18	0.063	0.37	0.12	0.25	0.1	0.07	0.28	0.15	0.28	0.11	0.32	0.23
Yb	2.4	1.82	0.91	1.13	1.14	0.38	2.2	0.69	1.62	0.62	0.41	1.86	0.95	1.9	0.64	1.97	1.54
Lu	0.4	0.29	0.15	0.17	0.18	0.06	0.33	0.1	0.27	0.1	0.07	0.28	0.16	0.29	0.1	0.33	0.24
Hf	4.6	4.6	4.5	7	4.9	3.9	4.9	3.8	4.8	3	3.7	4.6	4.2	5	4.6	5	3.3
W	0.53	1.03	0.16	0.18	0.3	0.24	0.49	0.15	1.46	0.37	0.21	1.4	0.21	1.3	0.57	0.87	1.28
Tl	1.14	0.57	0.44	0.56	0.6	0.5	0.64	0.18	0.28	0.25	0.55	0.58	0.68	0.45	0.26	0.4	0.44
Pb	17.2	15.1	16.9	17.6	15.9	18.5	14.2	6.5	20	27	19.3	17.5	19.7	18.3	19	15.8	30
Th	11.2	9.4	5.2	10.5	9.5	4.4	9.8	1.66	11.2	6.5	7.8	9.7	5.8	10.7	12	12.2	7.4
U	2.9	2.6	1.1	1.8	2.9	0.99	2.6	0.58	2.2	3	2.7	2.4	–	2.2	2.8	2.3	2.3
Ta	1.21	0.83	0.76	–	1.25	0.69	1.03	0.66	0.8	1.16	1	0.81	–	0.78	–	0.87	1.2
(La/Yb) _n	11	12	26	51	22	48	8.8	14	13	22	45	12	25	12	34	14	12
Eu*	0.7	0.8	1.4	0.81	0.9	1.6	0.65	1.5	0.78	1.2	1	0.75	0.8	0.84	1.29	0.7	1
Sr/Y	5	15	72	49	39	115	7	66	13	51	86	43	32	11	44	12	20

Табл.П2 (продолж. (9))

Компонент	2297	2180/2	2299/4	2259/4
	55	56	57	58
SiO ₂	74.9	75.62	77.27	77.75
TiO ₂	0.12	0.05	<0.01	0.15
Al ₂ O ₃	13.1	12.97	12.34	11.69
Fe ₂ O ₃	2.77	2.15	1.24	3.3

Табл.П2 (продолж. (10))

Компонент	2297	2180/2	2299/4	2259/4
	55	56	57	58
MnO	0.05	0.06	0.03	0.03
MgO	0.57	0.58	0.11	0.58
CaO	1.42	0.9	0.6	2.23
Na ₂ O	3.67	2.64	3.51	4.32
K ₂ O	2.75	4.61	4.56	0.67
P ₂ O ₅	0.04	0.04	0.03	0.14
П.п.п	0.37	0.34	0.2	0.08
Сумма	99.7	99.96	99.88	99.92
Li	14.9	12	3.9	12.5
Be	0.62	0.7	0.55	7.5
Sc	4	5.4	1.24	1.94
V	5.5	5	1.11	12.3
Cr	57	55	41	57
Co	2.9	2.4	0.72	3.9
Ni	11	8.1	5.75	18.6
Cu	16.9	17.1	10.6	19.3
Ga	15.8	13.8	13.6	14.1
Rb	61	88	88	27
Sr	408	317	163	430
Y	10.5	14.3	6.9	6.2
Zr	95	91	55	41
Nb	3.7	1.44	0.39	10
Mo	4.3	7.4	2.6	3.1
Sn	0.85	0.57	0.75	1.53
Sb	0.09	0.08	0.09	0.13
Cs	1.55	0.42	0.68	2
Ba	1036	2208	968	141

Табл.П2 (продолж. (11))

Компонент	2297	2180/2	2299/4	2259/4
	55	56	57	58
La	70	61	10.7	5
Ce	122	111	18.1	10.1
Pr	12.6	11.8	1.96	1.27
Nd	39	39	5.3	4.5
Sm	4.9	6.3	0.82	1.06
Eu	1	1.27	0.47	1.1
Gd	3.8	3.7	0.81	1.06
Tb	0.44	0.47	0.14	0.16
Dy	1.9	2.5	0.96	0.97
Ho	0.32	0.49	0.22	0.19
Er	0.82	1.47	0.68	0.53
Tm	0.11	0.23	0.11	0.079
Yb	0.71	1.56	0.68	0.44
Lu	0.11	0.25	0.11	0.069
Hf	2.6	2.7	2	0.89
W	0.39	0.18	0.16	0.3
Tl	0.28	0.51	0.4	0.15
Pb	25	38	25	11.1
Th	16.2	16.3	0.97	0.47
U	1.27	1.3	0.51	0.76
Ta	0.38	0.16	0.18	0.87
(La/Yb) _n	66	26	11	7.5
Eu*	0.68	0.9	1.7	3
Sr/Y	39	22	24	69

Примечание. Выделены (жирным шрифтом) пробы пород с адакитоподобными характеристиками; прочерк – данные не получены.