

**Supplementary 2, ESM_2. Содержания петрогенных оксидов (мас.%), редких и
редкоземельных элементов (ppm) в гранодиоритах Прилепского массива**

Компоненты	3098/ 175.5	3098/ 205.3	3098/ 255	3098/ 308	3098/ 312	3098/ 359	3098/ 370.2	3098/ 395.5	3104/ 237.5	3104/ 239	3104/ 249.8	3104/ 253
SiO ₂	65.56	66.78	67.87	66.57	66.58	67.04	65.26	64.32	67.97	67.36	66.76	66.94
TiO ₂	0.39	0.41	0.37	0.39	0.33	0.43	0.41	0.39	0.45	0.37	0.42	0.36
Al ₂ O ₃	15.05	14.57	15.62	14.32	17.26	16.41	14.29	14.98	14.66	14.53	15.96	14.73
Fe ₂ O ₃	3.61	3.43	3.43	3.79	2.80	2.98	6.25	5.49	3.12	4.12	3.35	3.95
MgO	2.02	3.33	1.02	2.22	1.48	1.77	1.32	1.62	2.74	2.02	1.83	2.02
MnO	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.04	0.05
CaO	2.94	2.66	3.36	3.23	3.49	3.32	3.62	3.78	3.03	2.94	3.31	2.80
Na ₂ O	4.72	5.68	4.25	4.99	4.82	4.25	4.20	4.25	4.29	4.30	4.38	4.20
K ₂ O	3.30	1.95	2.98	2.99	3.07	3.57	3.00	3.23	3.49	3.39	3.74	3.39
P ₂ O ₅	0.19	0.19	0.15	0.20	0.15	0.20	0.18	0.17	0.23	0.19	0.20	0.18
П.п.п.	1.64	0.92	0.55	1.20	0.59	0.58	1.39	1.17	Н.о.	0.87	0.81	0.82
Сумма	99.46	99.95	99.63	99.94	99.57	99.48	99.95	99.45	97.46	100.14	99.48	99.44
ASI	0.97	1.02	1.05	0.91	1.08	1.04	0.94	0.94	0.96	0.97	0.99	1.00
Mg#	0.50	0.63	0.35	0.51	0.49	0.51	0.27	0.35	0.64	0.47	0.49	0.48
K ₂ O/Na ₂ O	0.70	0.34	0.71	0.60	0.68	0.84	0.71	0.76	0.81	0.79	0.78	0.81
K ₂ O+Na ₂ O	8.02	7.63	7.23	7.98	7.89	7.82	7.20	7.48	7.78	7.69	8.12	7.59
A/CNK	0.90	0.89	0.96	0.83	0.98	0.97	0.85	0.86	0.90	0.90	0.92	0.94
Li				15.2	14.0	19.5			20.1		19.8	
Be				2.2	2.4	1.5			1.8		2.00	
Sc				4.7	3.5	4.3			3.7		4.3	
V				45.5	55.8	57.4			47.1		41.4	
Cr				31.4	33.4	56.3			39.0		27.1	
Co				9.3	7.4	9.6			8.3		7.9	
Ni				44.5	37.0	53.0			43.0		37.2	
Cu				6.2	4.2	8.2			5.9		34.9	
Zn				31.6	48.5	34.3			36.7		26.4	
Ga				20.8	19.2	18.2			17.8		19.8	
Rb				92.1	63.9	91.2			67.5		65.3	
Sr				777	628	546			661		731	
Y				6.8	6.0	9.0			6.4		6.7	
Zr				190	157	208			174		178	
Nb				15.4	11.6	18.4			13.5		12.8	
Mo				1.3	0.56	0.95			1.9		44.9	
Cs				2.4	2.7	3.0			3.1		3.0	
Ba				2057	1653	2302			2274		2167	
La				57.5	51.8	60.5			57.3		48.0	
Ce				102	87.8	106			93.7		83.5	
Pr				9.8	8.1	11.4			9.1		8.6	
Nd				33.0	27.4	38.7			29.5		29.4	
Sm				4.7	3.9	5.5			4.0		4.2	
Eu				1.1	1.0	1.1			0.82		1.0	
Gd				3.3	2.5	3.7			2.6		2.8	
Tb				0.40	0.31	0.47			0.33		0.31	
Dy				1.8	1.4	2.0			1.4		1.6	
Ho				0.30	0.23	0.33			0.23		0.26	
Er				0.84	0.61	0.87			0.62		0.68	
Tm				0.11	0.08	0.11			0.082		0.081	
Yb				0.71	0.52	0.75			0.51		0.61	
Lu				0.10	0.08	0.11			0.080		0.09	
Hf				4.6	4.1	5.6			4.6		4.1	
Ta				0.95	0.71	1.1			0.85		0.81	
W				0.62	0.66	0.57			0.78		31.0	
Pb				19.2	15.9	14.8			17.6		13.6	
Bi				0.057	0.075	0.078			0.061		0.078	
Th				19.2	18.9	21.5			17.8		18.4	
U				4.8	4.0	2.9			3.5		3.2	
ΣREE				216	186	232			200		174	
Eu/Eu*				0.85	0.98	0.75			0.78		0.89	
(Gd/Yb) _n				3.84	3.98	4.08			4.22		3.80	
(La/Yb) _n				58	71	58			81		56	
(Yb) _n				1.4	1.1	1.5			1.1		1.2	
(La/Sm) _n				7.90	8.57	7.10			9.25		7.38	

Yb/Lu				7.10	6.50	6.82			6.38		6.78	
Nb/Ta				16.21	16.34	16.73			15.88		15.80	
Rb/Ba				0.05	0.04	0.04			0.03		0.03	
Ba/Sr				2.65	2.63	4.22			3.44		2.96	
Sr/Y				114	105	61			103		109	
Nb/Y				2.3	5.8	2.0			2.1		1.9	
Ta/Yb				1.3	1.4	1.5			1.7		1.3	
La/Yb				81	100	81			112		79	
Gd/Yb				4.6	4.8	4.9			5.1		4.6	
Sm/Yb				6.6	7.5	7.3			7.8		6.9	