

**Supplementary 3, ESM_3. Содержания петрогенных оксидов (мас. %), редких и
редкоземельных элементов (ppm) в диоритах Северо-Щигровского массива**

Компоненты	3507/ 237	3507/ 258.2	3507/ 277.5	3507/ 263.4	3505/ 270	3505/ 278	4122/ 268.7	4122/ 280	4122/ 292.8	4129/ 282	4129/ 335.8
SiO ₂	62.38	62.83	61.24	62.93	58.46	60.70	61.84	62.93	62.89	59.35	55.24
TiO ₂	0.61	0.61	0.60	0.61	0.82	0.66	0.64	0.61	0.62	0.84	0.69
Al ₂ O ₃	16.38	15.96	16.25	15.32	16.48	16.61	15.21	15.32	15.18	15.89	14.24
Fe ₂ O ₃	6.26	6.51	7.27	6.37	8.79	7.13	7.13	6.37	6.57	7.85	8.81
MgO	2.81	2.86	2.95	2.57	3.56	3.04	3.10	2.57	3.00	3.51	3.80
MnO	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.09	0.08	0.09	0.08	0.10	0.10
CaO	4.66	4.31	4.78	5.27	5.39	5.06	3.07	5.27	2.92	5.62	7.43
Na ₂ O	3.58	3.39	3.56	3.30	3.23	3.61	3.45	3.30	3.25	3.43	2.90
K ₂ O	3.01	3.24	3.02	3.25	2.86	2.87	3.50	3.25	3.16	2.99	2.22
P ₂ O ₅	0.22	0.20	0.24	0.28	0.30	0.23	0.22	0.28	0.23	0.42	0.31
П.п.п.	1.24	1.29	1.17	2.70	1.20	0.59	0.80	2.70	0.95	1.46	2.67
Сумма	99.60	99.62	99.61	99.49	99.55	99.58	99.04	99.49	98.85	99.34	98.41
X _{Mg}	0.54	0.53	0.53	0.44	0.45	0.52	0.44	0.44	0.45	0.47	0.44
K ₂ O/Na ₂ O	0.81	1.05	0.84	0.99	0.89	0.85	0.99	0.99	0.97	0.87	0.76
K ₂ O+Na ₂ O	6.59	6.63	6.57	6.55	6.10	6.47	6.95	6.55	6.41	6.42	5.12
A/CNK	0.86	0.82	0.86	0.83	0.90	0.80		0.83		0.83	
Li	20.0	17.0	19.5	25.8	23.8	23.0		35.8		18.0	
Be	1.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3		1.3		1.8	
Sc	12.4	6.4	11.6	13.3	17.2	16.2		12.5		17.3	
V	91.2	72.4	107	99.6	163	107		116		149	
Cr	15.2	10.9	14.9	10.7	24.5	19.3		12.6		37.5	
Co	13.7	10.0	15.3	16.6	22.1	20.5		16.2		19.9	
Ni	19.6	14.8	20.8	14.5	32.0	29.2		18.0		36.7	
Cu	14.5	16.8	20.4	38.5	19.6	12.6		18.2		43.0	
Zn	70.3	40.2	63.5	58.9	94.2	86.2		69.3		119	
Ga	20.2	22.3	18.1	16.7	19.3	19.5		18.5		18.3	
Rb	62.5	46.8	78.8	90.3	78.0	75.0		66.3		78.3	
Sr	695	573	710	698	781	772		730		897	
Y	24.1	12.6	15.5	24.0	27.4	24.5		24.0		33.9	
Zr	157	162	142	223	220	243		220		312	
Nb	11.3	6.4	6.9	12.2	12.8	9.9		11.8		14.4	
Mo	0.90	0.48	1.0	1.0	0.72	0.50		0.59		1.5	
Cs	1.8	1.7	2.3	2.5	1.8	1.6		5.4		1.5	
Ba	1242	1122	1205	1270	1460	1460		1426		1496	
La	32.1	28.7	30.6	65.2	41.3	38.0		47.9		45.3	
Ce	63.0	49.9	57.7	109	89.0	76.6		91.2		97.4	
Pr	7.6	5.3	6.2	10.8	10.8	8.9		10.2		10.9	
Nd	30.6	19.6	23.3	38.3	42.8	35.0		36.2		43.0	
Sm	6.2	3.3	4.2	6.2	7.7	6.3		6.4		8.1	
Eu	1.6	1.0	1.2	1.5	2.0	1.7		1.7		2.1	
Gd	5.5	2.9	3.7	5.1	6.5	5.5		5.5		7.0	
Tb	0.83	0.42	0.53	0.74	0.96	0.80		0.77		0.98	
Dy	4.5	2.3	2.9	4.0	5.0	4.5		4.3		5.5	
Ho	0.88	0.45	0.58	0.82	0.98	0.87		0.81		1.1	
Er	2.5	1.3	1.7	2.3	2.9	2.5		2.4		3.1	
Tm	0.34	0.18	0.23	0.33	0.41	0.36		0.34		0.46	
Yb	2.1	1.2	1.6	2.3	2.7	2.3		2.2		3.0	
Lu	0.31	0.19	0.24	0.35	0.40	0.36		0.33		0.45	
Hf	5.2	12.2	4.4	5.9	6.2	6.5		5.0		7.4	
Ta	1.4	0.60	0.50	1.0	1.2	0.68		0.83		1.32	
W	0.26	0.69	0.33	0.47	0.28	0.31		0.42		0.40	
Pb	15.2	12.4	15.2	21.7	13.2	14.1		14.1		17.4	
Bi	0.052	0.051	0.087	0.26	0.064	0.061		0.077		0.14	
Th	4.8	4.8	6.8	13.4	6.3	7.5		7.7		7.8	
U	2.1	1.0	2.3	4.3	2.3	2.8		1.8		4.1	
ΣREE	158.1	116.7	134.7	246.9	213.5	183.7		210.2		228.4	
Eu/Eu*	0.84	0.99	0.93	0.82	0.86	0.88		0.87		0.85	
(Gd/Yb) _n	2.17	2.00	1.91	1.83	1.99	1.98		2.03		1.93	
(La/Yb) _n	11.0	17.2	13.7	20.3	11.0	11.9		15.4		10.8	
(La/Sm) _n	3.34	5.61	4.70	6.79	3.46	3.89		4.81		3.61	
Sr/Y	29	45	46	29	29	32		30		26	