



Yb	2.5	2.8	2.5	1.7		0.9	1.1		2.7	2.7	2.7		2.7		1.9	3.0		2.0	1.9	
Lu	0.38	0.42	0.38	0.24		0.12	0.18		0.44	0.41	0.43		0.42		0.28	0.44		0.32	0.30	
Hf	9.1	7.2	7.9	6.8		7.3	4.5		8.8	7.1	8.1		7.6		4.7	3.0		3.3	5.0	
Ta	1.4	1.8	2.25	1.1		1.1	1.42		0.96	1.5	1.1		1.13		0.34	0.55		0.52	0.54	
W	0.86	1.5	144	0.31		1.6	0.89		0.80	0.73	0.79		1.1		0.33	0.55		0.45	0.48	
Pb	31.0	24.4	25.0	25.9		20.2	14.5		17.7	19.5	18.4		13.1		8.8	10.5		13.5	14.1	
Bi	0.52	0.66	0.32	0.12		0.18	0.069		0.17	0.198	0.20		0.16		0.050	0.077		0.077	0.10	
Th	25.8	63.9	23.1	7.5		24.9	37.2		11.5	12.6	13.1		12.7		3.8	4.5		3.9	11.6	
U	6.1	3.6	3.3	3.0		5.2	5.1		2.5	3.4	2.4		3.0		1.0	1.1		1.1	1.7	
$\Sigma$ REE	289	469	349	145		309	162		250	217	241		267		140	213		163	166	
Eu/Eu*	0.66	0.68	0.68	0.87		0.78	0.63		0.76	0.74	0.78		0.75		1.03	0.85		0.97	1.03	
(Gd/Yb) <sub>n</sub>	2.05	1.86	1.95	1.85		3.77	2.56		2.05	1.99	2.02		2.08		2.13	2.18		2.15	2.22	
(La/Yb) <sub>n</sub>	20.9	33.3	39.0	14.6		67.7	20.80		15.25	11.37	14.96		17.22		10.91	8.77		12.41	13.33	
(La/Sm) <sub>n</sub>	5.96	9.02	11.55	4.75		8.70	4.38		4.75	3.64	4.85		5.30		3.59	2.72		4.06	4.07	
Sr/Y	20	17	23	35		90	20		21	20	22		21		43	32		42	46	

\*Здесь и далее в ESM\_2–ESM\_7 – номер скважины/глубина, м.