

Supplementary 11, ESM 11. Lu-Hf изотопный состав циркона из гранитоидов стойло-николаевского комплекса

Точка	Возраст, млн лет	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	$\pm 2\sigma$	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	$\pm 2\sigma$	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	$\pm 2\sigma$	$^{178}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	$\pm 2\sigma$	$(^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf})_i$	$\epsilon_{\text{Hf}}(\text{T})$	$\pm 2\sigma$	$T_{\text{Hf}}(\text{DM})$	T_c
Роговский массив, гранодиорит, проба 3617/227.5														
2.1	2045	0.024674	0.000283	0.000823	0.000010	0.281102	0.000048	1.467036	0.000099	0.281070	-14.6	1.7	2977	3568
3.1	2045	0.020810	0.000633	0.000678	0.000017	0.281282	0.000110	1.467314	0.000201	0.281256	-8.0	3.9	2723	3154
4.1	2045	0.013194	0.000193	0.000461	0.000006	0.281089	0.000047	1.467190	0.000111	0.281071	-14.5	1.7	2967	3551
5.1	2045	0.017445	0.000077	0.000610	0.000003	0.281024	0.000054	1.467221	0.000087	0.281000	-17.1	1.9	3066	3713
6.1	2045	0.021115	0.000388	0.000708	0.000015	0.280954	0.000060	1.467342	0.000115	0.280926	-19.7	2.1	3168	3879
7.1	2045	0.020326	0.000217	0.000675	0.000006	0.281106	0.000052	1.467172	0.000142	0.281080	-14.2	1.8	2961	3542
7.2	2045	0.022199	0.000179	0.000721	0.000002	0.281064	0.000064	1.467236	0.000109	0.281036	-15.8	2.3	3021	3639
9.1	2045	0.019272	0.000653	0.000671	0.000019	0.281086	0.000047	1.467242	0.000087	0.281060	-14.9	1.7	2987	3584
10.1	2045	0.019154	0.000426	0.000671	0.000014	0.281077	0.000047	1.467120	0.000085	0.281051	-15.2	1.7	2999	3604
Екатериновский массив, гранодиорит, проба 3117/255														
1.1	2050	0.032152	0.001977	0.000663	0.000043	0.281206	0.000043	1.467215	0.000129	0.281180	-10.5	1.6	2825	3316
1.2	2050	0.036399	0.001336	0.000897	0.000064	0.281267	0.000064	1.467243	0.000173	0.281232	-8.7	2.2	2760	3210
2.1	2050	0.044607	0.000659	0.000956	0.000042	0.281134	0.000042	1.467305	0.000063	0.281097	-13.5	1.5	2944	3511
4.1	2050	0.063162	0.000497	0.001300	0.000073	0.281279	0.000073	1.467286	0.000212	0.281228	-8.8	2.5	2773	3231
5.2re	2050	0.037502	0.000376	0.000814	0.000037	0.281298	0.000037	1.467335	0.000088	0.281266	-7.5	1.3	2712	3132
6.1	2050	0.063848	0.000348	0.001350	0.000064	0.281270	0.000064	1.467119	0.000152	0.281218	-9.2	2.2	2788	3256
7.1	2050	0.037705	0.000140	0.000813	0.000028	0.281146	0.000028	1.467250	0.000076	0.281114	-12.9	1.0	2917	3467
8.1	2050	0.054031	0.000639	0.001151	0.000059	0.281271	0.000059	1.467379	0.000100	0.281226	-8.9	2.1	2772	3230
9.1	2050	0.043109	0.003644	0.000931	0.000029	0.281258	0.000029	1.467313	0.000102	0.281222	-9.0	1.0	2774	3233
10.1	2050	0.068127	0.001069	0.001962	0.000097	0.281454	0.000097	1.467460	0.000214	0.281378	-3.5	3.4	2577	2911
11.1	2050	0.022539	0.000379	0.000477	0.000045	0.281131	0.000045	1.467396	0.000095	0.281112	-13.0	1.6	2913	3459
Луневский массив, гранодиорит, проба 4006/252.5														
1.1	2040	0.028587	0.000196	0.000740	0.000034	0.281328	0.000034	1.467391	0.000079	0.281299	-6.5	1.2	2667	3063
2.1	2040	0.029580	0.000301	0.000753	0.000042	0.281392	0.000042	1.467331	0.000083	0.281363	-4.3	1.5	2601	2923
3.1	2040	0.050710	0.000298	0.001238	0.000051	0.281472	0.000051	1.467245	0.000127	0.281424	-2.1	1.8	2503	2797
5.1	2040	0.026912	0.000156	0.000658	0.000096	0.281152	0.000096	1.467278	0.000247	0.281127	-12.7	3.5	2896	3441
5.1re	2040	0.033615	0.000547	0.000887	0.000034	0.281263	0.000034	1.467312	0.000103	0.281229	-9.0	1.2	2761	3224
6.1	2040	0.026010	0.000341	0.000702	0.000033	0.281274	0.000033	1.467238	0.000074	0.281247	-8.4	1.2	2739	3178
7.1	2040	0.026485	0.000118	0.000716	0.000030	0.281251	0.000030	1.467097	0.000088	0.281223	-9.2	1.0	2774	3230
8.1	2040	0.035265	0.001922	0.000930	0.000040	0.281296	0.000040	1.467333	0.000119	0.281260	-7.9	1.4	2724	3156
9.1	2040	0.028413	0.000145	0.000741	0.000042	0.281305	0.000042	1.467317	0.000099	0.281276	-7.4	1.5	2695	3114
11.1re	2040	0.035104	0.000163	0.000895	0.000051	0.281260	0.000051	1.467178	0.000144	0.281225	-9.2	1.8	2780	3231
14.1	2040	0.046062	0.002054	0.001132	0.000046	0.281367	0.000046	1.467446	0.000115	0.281322	-5.7	1.6	2639	3020
15.1	2040	0.030126	0.000587	0.000757	0.000038	0.281312	0.000038	1.467364	0.000099	0.281283	-7.1	1.4	2695	3100
Северо-Щигровский массив, диорит, проба 3507/237														
1.1	2049	0.065167	0.005791	0.001692	0.000128	0.281067	0.000061	1.467334	0.000123	0.281001	-16.9	2.1	3088	3757
2.2	2049	0.019935	0.000345	0.000638	0.000009	0.281007	0.000053	1.467354	0.000100	0.280982	-17.6	1.9	3087	3751
4.1	2049	0.032393	0.000257	0.001054	0.000006	0.281127	0.000065	1.467328	0.000137	0.281086	-13.9	2.3	2961	3540
7.1	2049	0.019825	0.000402	0.000844	0.000020	0.281035	0.000098	1.467357	0.000206	0.281002	-16.9	3.5	3066	3716
7.2	2049	0.019043	0.000112	0.000580	0.000002	0.281054	0.000061	1.467274	0.000107	0.281031	-15.8	2.2	3028	3640
8.2	2049	0.032233	0.000275	0.001046	0.000007	0.280909	0.000057	1.467122	0.000135	0.280868	-21.6	2.0	3255	4021
9.1	2049	0.030468	0.000702	0.000950	0.000018	0.281057	0.000062	1.467293	0.000108	0.281020	-16.2	2.2	3045	3681
1.1	2058	0.013158	0.000165	0.000464	0.000028	0.281080	0.000028	1.467200	0.000062	0.281062	-14.6	1.0	2981	3563

Прилепский массив, гранодиорит, проба 3098/303													
1.1	2078	0.016271	0.000625	0.000535	0.000034	0.281346	0.000034	1.467233	0.000074	0.281324	-4.8	1.2	2628
3.1	2078	0.015963	0.000416	0.000533	0.000047	0.281380	0.000047	1.467164	0.000114	0.281359	-3.5	1.7	2581
4.1	2078	0.014568	0.001294	0.000461	0.000045	0.281435	0.000045	1.467246	0.000100	0.281417	-1.5	1.6	2503
5.1	2078	0.027782	0.001377	0.000848	0.000078	0.281364	0.000078	1.467415	0.000167	0.281333	-4.6	2.8	2625
5.2	2078	0.031695	0.000657	0.000947	0.000060	0.281340	0.000060	1.467391	0.000109	0.281303	-5.5	2.1	2664
6.1	2078	0.015101	0.000731	0.000510	0.000034	0.281342	0.000034	1.467319	0.000083	0.281322	-4.9	1.2	2631
7.1	2078	0.017841	0.000675	0.000599	0.000041	0.281332	0.000041	1.467260	0.000090	0.281308	-5.3	1.4	2651
8.1	2078	0.019085	0.000311	0.000628	0.000031	0.281355	0.000031	1.467284	0.000068	0.281331	-4.5	1.1	2621
8.2	2078	0.008422	0.000069	0.000295	0.000037	0.281358	0.000037	1.467335	0.000090	0.281346	-4.0	1.3	2596
9.1	2078	0.018500	0.000531	0.000660	0.000029	0.281362	0.000029	1.467177	0.000064	0.281336	-4.4	1.0	2614
9.2	2078	0.006729	0.000339	0.000247	0.000029	0.281317	0.000029	1.467253	0.000062	0.281307	-5.4	1.0	2648
10.1	2078	0.013656	0.000353	0.000474	0.000037	0.281314	0.000037	1.467184	0.000087	0.281295	-5.8	1.3	2667
Щигровский массив, гранодиорит, проба 3041/237													
1.1	2044	0.017853	0.000194	0.000603	0.000065	0.280962	0.000065	1.467419	0.000225	0.280938	-19.3	2.3	3148
3.2	2829	0.051579	0.000641	0.001016	0.000027	0.280781	0.000027	1.467288	0.000055	0.280726	-8.7	0.9	3425
3.3	2907	0.052673	0.000145	0.001047	0.000024	0.280807	0.000024	1.467296	0.000050	0.280748	-6.1	0.9	3394
4.1	2044	0.016994	0.000217	0.000461	0.000076	0.280941	0.000076	1.467284	0.000094	0.280923	-19.8	2.4	3165
5.1	2044	0.024911	0.001206	0.000595	0.000051	0.281268	0.000051	1.467149	0.000110	0.281245	-8.4	1.8	2737
6.1	2044	0.051113	0.000744	0.001119	0.000039	0.281236	0.000039	1.467214	0.000081	0.281192	-10.2	1.4	2818
8.2	2753	0.022239	0.000170	0.000651	0.000041	0.281113	0.000041	1.467337	0.000103	0.281079	+2.1	1.4	2949
9.1	2044	0.034636	0.001925	0.000776	0.000047	0.281262	0.000047	1.467305	0.000096	0.281232	-8.8	1.7	2758
10.1	2044	0.048278	0.005810	0.001006	0.000058	0.281251	0.000058	1.467304	0.000133	0.281211	-9.6	2.0	2790
11.1	2044	0.026394	0.002189	0.000811	0.000098	0.281311	0.000098	1.467330	0.000195	0.281279	-7.2	3.4	2695
11.1re	2044	0.045300	0.000342	0.001299	0.000043	0.281454	0.000043	1.467282	0.000170	0.281404	-2.7	1.4	2532
Троснянский массив, диорит, проба 3577/363.4													
1.1	2058	0.013158	0.000165	0.000464	0.000028	0.281080	0.000028	1.467200	0.000062	0.281062	-14.6	1.0	2981
2.1	2058	0.021555	0.000639	0.000767	0.000024	0.281193	0.000024	1.467224	0.000086	0.281163	-11.0	0.9	2849
3.1	2058	0.017701	0.000535	0.000632	0.000031	0.281213	0.000031	1.467162	0.000084	0.281188	-10.1	1.1	2812
4.1	2058	0.017610	0.000095	0.000646	0.000034	0.281045	0.000034	1.467391	0.000081	0.281020	-16.1	1.2	3052
5.1	2058	0.024461	0.000222	0.000862	0.000029	0.281169	0.000029	1.467250	0.000073	0.281135	-11.9	1.0	2894
6.1	2058	0.022490	0.000555	0.000811	0.000034	0.281167	0.000034	1.467223	0.000112	0.281135	-11.9	1.2	2880
7.1	2058	0.011637	0.000495	0.000425	0.000036	0.281120	0.000036	1.467309	0.000076	0.281103	-13.1	1.3	2922
8.1	2058	0.014148	0.000139	0.000523	0.000024	0.281115	0.000024	1.467307	0.000056	0.281095	-13.4	0.8	2934
9.1	2058	0.030167	0.000446	0.000998	0.000038	0.281078	0.000038	1.467196	0.000082	0.281039	-15.4	1.4	3025
10.1	2058	0.021037	0.000408	0.000737	0.000031	0.281148	0.000031	1.467261	0.000074	0.281119	-12.5	1.1	2909
11.1	2058	0.022940	0.000450	0.000806	0.000025	0.281088	0.000025	1.467221	0.000061	0.281056	-14.7	0.9	2995

Примечание. Первичное отношение изотопов гафния ($^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$)_i рассчитано с использованием константы распада ^{176}Lu $\lambda = 1.867 \cdot 10^{-11}$; T_c – модельный возраст (млн лет) источника, рассчитанный по двухстадийной модели с использованием $^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf} = 0.015$, основанной на выплавлении магмы из средней континентальной коры, образованной из деплетированной мантии. $T(\text{DM})$ – модельный возраст источника (млн лет), рассчитанный по одностадийной модели выплавления из деплетированной мантии с использованием $^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf} = 0.28325$ и $^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf} = 0.0384$.