

**Приложение. U-Th-Pb LA-ICP-MS данные для циркона из песчаников урулонгуйской и дырбылкейской свит**

№	Анализы	Th, ppm	U, ppm	<sup>206</sup> Pb/ <sup>204</sup> Pb	U/ Th	Изотопные отношения*							Возраст, млн лет						D	**		
						<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb	±1σ, %	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±1σ, %	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±1σ, %	Rho	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±1σ			CA	±2σ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Ю-112: песчаник урулонгуйской свиты																						
1	Ю-112/1	81	141	61941	1.7	7.81	0.7	6.68	1.0	0.379	0.7	0.74	2070	13	2070	9	2070	12	2070	18	0.0	**
2	Ю-112/2	235	129	33460	0.6	5.85	0.5	11.26	1.0	0.478	0.9	0.86	2518	18	2545	9	2567	9	2556	16	-1.9	**
3	Ю-112/3	31	90	25977	2.9	7.86	0.4	6.80	0.9	0.388	0.8	0.88	2114	14	2086	8	2058	7	D		2.7	
4	Ю-112/5	116	555	191294	4.8	10.40	0.5	3.23	1.2	0.244	1.1	0.90	1405	14	1464	10	1550	10	D		-9.4	
5	Ю-112/6	291	552	108431	1.9	14.45	0.7	1.42	1.5	0.149	1.3	0.87	893	11	896	9	904	15	897	18	-1.2	**
6	Ю-112/7	635	407	23872	0.6	14.75	0.6	1.37	0.9	0.146	0.7	0.78	881	6	875	6	861	12	877	11	2.3	**
7	Ю-112/8	80	108	27655	1.3	14.30	1.0	1.52	1.4	0.157	0.9	0.66	943	8	937	8	925	21	940	15	1.9	**
8	Ю-112/9	241	234	91603	1.0	4.97	0.7	15.30	1.2	0.552	1.0	0.80	2834	23	2834	12	2834	12	2834	22	0.0	**
9	Ю-112/10	124	143	27585	1.1	14.68	0.8	1.40	1.1	0.149	0.8	0.69	895	6	888	6	872	16	892	12	2.6	**
10	Ю-112/11	85	126	40454	1.5	14.27	0.8	1.46	1.2	0.151	0.9	0.72	908	7	914	7	929	17	911	13	-2.3	**
11	Ю-112/13	24	68	27916	2.9	5.33	0.5	14.16	0.9	0.548	0.7	0.82	2815	16	2761	8	2721	8	D		3.5	
12	Ю-112/14	32	85	312537	2.7	5.18	0.7	14.83	1.3	0.558	1.1	0.83	2856	25	2804	13	2767	12	2785	23	3.2	**
13	Ю-112/16	121	179	31006	1.5	6.02	0.5	10.79	1.1	0.471	0.9	0.86	2490	19	2505	10	2518	9	2512	17	-1.1	**
14	Ю-112/17	65	138	27437	2.1	7.85	0.6	6.61	1.0	0.376	0.8	0.80	2059	14	2060	9	2062	10	2061	17	-0.1	**
15	Ю-112/18	93	123	1189675	1.3	6.35	0.6	9.62	1.0	0.443	0.8	0.83	2364	17	2399	9	2429	10	D		-2.7	
16	Ю-112/19	75	197	4873	2.6	13.16	2.9	1.69	3.1	0.161	0.9	0.29	965	8	1005	19	1093	58	967	16	-11.8	**
17	Ю-112/20	138	216	120048	1.6	14.21	0.7	1.52	1.0	0.157	0.7	0.71	940	6	939	6	938	14	939	12	0.1	**
18	Ю-112/21	34	47	25143	1.4	6.72	0.7	9.35	1.2	0.455	1.0	0.83	2420	20	2372	11	2332	11	D		3.7	
19	Ю-112/22	27	64	30315	2.3	14.54	0.8	1.43	1.3	0.151	1.0	0.78	907	8	902	8	891	17	904	15	1.8	**
20	Ю-112/23	61	153	18907	2.5	11.56	0.7	2.90	1.2	0.243	0.9	0.78	1404	12	1382	9	1348	14	1381	18	4.1	**
21	Ю-112/24	516	751	1469054	1.5	14.52	0.6	1.43	1.3	0.151	1.1	0.88	907	10	903	8	894	13	902	15	1.4	**
22	Ю-112/25	89	208	137089	2.3	5.81	0.5	11.84	0.9	0.499	0.8	0.85	2611	17	2591	9	2576	8	2584	16	1.4	**
23	Ю-112/26	123	372	112959	3.0	8.99	0.7	4.89	1.0	0.319	0.7	0.74	1783	11	1800	8	1820	12	1799	17	-2.0	**
24	Ю-112/27	118	155	37517	1.3	8.13	0.6	6.15	1.0	0.363	0.7	0.78	1997	13	1998	8	1999	11	1998	17	-0.1	**
25	Ю-112/28	163	283	175672	1.7	4.18	0.7	20.39	1.0	0.618	0.8	0.76	3103	20	3110	10	3115	11	3112	20	-0.4	**

**Приложение. (Продолжение).**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
26	Ю-112/29	7	24	17377	3.6	4.71	0.7	17.34	1.1	0.593	0.9	0.76	3002	20	2954	11	2921	12	D		2.7	
27	Ю-112/30	206	1143	40328	5.6	14.39	0.6	1.50	1.3	0.157	1.1	0.87	939	10	931	8	912	13	929	15	2.9	**
28	Ю-112/31	111	188	79718	1.7	7.71	0.5	6.86	1.0	0.384	0.9	0.86	2093	16	2093	9	2093	9	2093	16	0.0	**
29	Ю-112/32	42	82	45355	1.9	14.56	1.0	1.44	1.3	0.152	0.8	0.62	911	7	905	8	889	20	909	13	2.5	**
30	Ю-112/33	76	95	58615	1.3	4.86	0.6	16.51	1.0	0.582	0.8	0.78	2957	19	2907	10	2872	10	D		3.0	
31	Ю-112/34	400	451	209594	1.1	13.95	0.7	1.59	1.5	0.160	1.3	0.89	959	12	965	9	977	14	966	19	-1.8	**
32	Ю-112/35	40	148	33654	3.7	7.95	0.6	6.50	0.9	0.375	0.7	0.72	2054	12	2046	8	2038	11	2046	16	0.8	**
33	Ю-112/36	156	132	234641	0.8	9.34	0.7	4.66	1.1	0.316	0.9	0.81	1768	14	1759	9	1749	12	1757	18	1.1	**
34	Ю-112/37	14	14	25740	1.0	5.34	0.8	13.85	1.5	0.536	1.3	0.83	2767	29	2739	14	2719	14	2729	26	1.8	**
35	Ю-112/38	62	115	32782	1.9	5.31	0.7	14.31	1.0	0.551	0.8	0.72	2831	17	2771	10	2727	12	D		3.8	
36	Ю-112/39	150	247	60358	1.6	5.42	0.6	12.88	1.1	0.506	0.9	0.84	2642	20	2671	10	2694	10	2682	18	-1.9	**
37	Ю-112/41	163	345	34401	2.1	13.93	0.7	1.57	1.1	0.158	0.8	0.78	947	7	957	7	980	13	954	13	-3.3	**
38	Ю-112/42	20	673	69797	34.4	13.01	0.5	1.97	1.2	0.186	1.1	0.89	1099	11	1105	8	1117	11	1108	15	-1.6	**
39	Ю-112/43	20	53	17184	2.6	7.96	1.0	6.76	1.6	0.391	1.2	0.76	2125	21	2081	14	2037	18	2074	28	4.4	**
40	Ю-112/44	82	122	38321	1.5	7.86	0.6	6.66	1.1	0.380	0.9	0.83	2076	16	2067	9	2058	10	2064	18	0.9	**
41	Ю-112/45	76	497	535668	6.6	9.35	0.5	4.57	1.1	0.310	1.0	0.90	1740	15	1744	9	1748	9	1746	16	-0.4	**
42	Ю-112/46	22	26	22066	1.2	5.78	0.7	12.37	1.2	0.518	1.0	0.79	2692	21	2633	11	2587	12	D		4.1	
43	Ю-112/47	62	157	33613	2.5	8.20	0.6	6.05	1.0	0.360	0.8	0.78	1983	14	1983	9	1984	11	1983	18	-0.1	**
44	Ю-112/48	84	402	192031	4.8	8.85	0.6	5.16	1.1	0.332	0.9	0.83	1846	15	1847	9	1847	11	1847	18	0.0	**
45	Ю-112/49	14	105	430691	7.5	5.98	0.6	11.03	1.0	0.479	0.9	0.82	2521	18	2526	10	2529	10	2527	18	-0.3	**
46	Ю-112/50	82	155	37871	1.9	14.02	0.9	1.57	1.4	0.160	1.0	0.76	956	9	959	9	965	18	958	17	-1.0	**
47	Ю-112/52	67	174	44453	2.6	14.47	0.7	1.40	1.2	0.147	1.0	0.83	883	8	888	7	901	14	888	15	-1.9	**
48	Ю-112/53	52	122	30952	2.3	8.57	0.6	5.57	1.1	0.346	1.0	0.87	1916	16	1911	10	1906	10	1909	18	0.6	**
49	Ю-112/55	108	232	116069	2.1	6.09	0.6	10.92	1.0	0.483	0.8	0.78	2539	16	2517	9	2498	11	2511	18	1.7	**
50	Ю-112/56	74	133	63275	1.8	7.81	0.6	6.70	1.1	0.380	1.0	0.85	2074	17	2072	10	2070	10	2071	18	0.2	**
51	Ю-112/57	30	42	20796	1.4	5.50	0.7	13.43	1.0	0.536	0.7	0.74	2766	17	2710	9	2669	11	D		3.6	
52	Ю-112/58	57	86	407213	1.5	6.12	0.7	10.87	1.2	0.483	1.0	0.83	2539	21	2512	11	2490	11	2502	21	1.9	**
53	Ю-112/60	64	82	26875	1.3	5.20	0.7	14.23	1.3	0.537	1.0	0.81	2770	23	2765	12	2762	12	2764	22	0.3	**
54	Ю-112/61	47	93	31610	2.0	5.22	0.6	14.55	1.1	0.551	0.9	0.85	2830	21	2786	10	2755	9	2768	18	2.7	**
55	Ю-112/62	176	296	77865	1.7	7.88	0.7	6.45	1.0	0.369	0.8	0.78	2024	14	2039	9	2054	11	2042	18	-1.5	**

**Приложение. (Продолжение).**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
56	Ю-112/63	69	111	72835	1.6	7.84	0.5	6.84	1.0	0.389	0.8	0.85	2120	15	2091	9	2064	9	2080	16	2.7	**
57	Ю-112/64	38	338	43820	9.0	14.04	0.6	1.56	1.1	0.159	0.9	0.83	949	8	953	7	963	13	953	14	-1.4	**
58	Ю-112/65	65	93	9851	1.4	8.96	0.9	4.63	1.3	0.301	1.0	0.77	1697	15	1755	11	1825	15	D		-7.0	
59	Ю-112/66	269	257	32720	1.0	14.54	0.7	1.37	1.4	0.145	1.2	0.84	872	9	877	8	891	15	877	16	-2.1	**
60	Ю-112/67	61	45	8173	0.7	8.13	0.8	6.46	1.1	0.381	0.8	0.67	2081	14	2040	10	1999	15	D		4.1	
61	Ю-112/68	203	215	258336	1.1	6.25	0.7	10.79	1.2	0.489	1.0	0.84	2568	22	2505	11	2454	11	D		4.6	
62	Ю-112/70	588	534	59988	0.9	14.27	0.6	1.47	1.3	0.152	1.2	0.90	911	10	916	8	930	12	919	15	-2.1	**
63	Ю-112/73	30	48	126278	1.6	11.61	1.0	2.88	1.4	0.242	1.0	0.71	1400	12	1376	10	1340	19	1381	20	4.5	**
64	Ю-112/74	128	164	37225	1.3	8.15	0.6	6.25	1.1	0.370	0.9	0.82	2028	15	2012	9	1995	11	2007	18	1.7	**
65	Ю-112/75	65	113	669821	1.7	6.13	0.7	10.73	1.2	0.477	1.0	0.80	2515	20	2500	11	2487	12	2495	21	1.1	**
66	Ю-112/76	141	205	38361	1.5	8.26	0.6	6.15	0.9	0.368	0.7	0.79	2022	13	1998	8	1972	10	1993	16	2.6	**
67	Ю-112/77	129	314	645785	2.4	8.03	0.5	6.27	0.9	0.366	0.7	0.83	2009	12	2015	8	2021	9	2017	15	-0.6	**
68	Ю-112/78	158	331	639019	2.1	8.13	0.6	6.17	1.0	0.364	0.7	0.75	2003	12	2001	8	1998	11	2000	17	0.2	**
69	Ю-112/79	139	157	38466	1.1	7.88	0.6	6.63	1.0	0.379	0.8	0.82	2072	15	2064	9	2055	11	2061	18	0.8	**
70	Ю-112/80	86	145	19557	1.7	14.58	0.8	1.42	1.1	0.150	0.7	0.66	900	6	896	7	886	17	899	11	1.6	**
71	Ю-112/81	498	555	88225	1.1	14.53	0.7	1.37	1.5	0.145	1.3	0.88	872	11	878	9	893	15	879	18	-2.4	**
72	Ю-112/82	73	145	193559	2.0	7.64	0.7	6.92	1.1	0.383	0.9	0.79	2092	16	2101	10	2110	12	2103	20	-0.8	**
73	Ю-112/83	39	61	10555	1.6	8.26	0.7	6.24	1.2	0.374	1.0	0.82	2050	17	2011	11	1970	12	D		4.1	
74	Ю-112/84	64	83	44791	1.3	7.48	0.6	7.42	1.0	0.403	0.8	0.77	2182	14	2164	9	2146	11	2160	18	1.7	**
75	Ю-112/85	77	107	36323	1.4	8.71	0.7	5.43	1.1	0.343	0.8	0.74	1903	14	1890	10	1875	13	1889	19	1.5	**
76	Ю-112/86	376	1034	407208	2.7	7.92	0.5	6.16	1.3	0.354	1.2	0.93	1955	20	1999	11	2045	8	D		-4.4	
77	Ю-112/87	166	242	78315	1.5	14.48	0.9	1.43	1.3	0.150	0.8	0.66	900	7	900	7	899	19	900	13	0.0	**
78	Ю-112/88	50	181	44848	3.6	7.88	0.6	6.70	1.1	0.383	0.9	0.83	2091	17	2072	10	2054	11	2066	19	1.8	**
79	Ю-112/89	5	38	18448	8.1	5.23	0.8	14.04	1.2	0.532	0.9	0.77	2752	21	2752	11	2753	13	2752	22	0.0	**
80	Ю-112/90	119	208	30216	1.8	8.59	0.5	5.60	1.0	0.349	0.8	0.83	1931	13	1917	8	1901	10	1912	16	1.6	**
81	Ю-112/91	332	207	48875	0.6	14.65	0.6	1.41	1.0	0.149	0.8	0.81	898	7	892	6	876	12	893	12	2.6	**
82	Ю-112/92	112	209	69122	1.9	9.66	0.6	4.30	1.1	0.301	0.9	0.83	1698	14	1694	9	1688	11	1692	18	0.6	**
83	Ю-112/93	69	120	36262	1.7	6.02	0.7	11.18	1.2	0.488	1.0	0.82	2562	21	2538	11	2519	12	2530	21	1.7	**
84	Ю-112/94	129	109	32394	0.8	8.59	0.6	5.73	1.1	0.357	0.9	0.83	1970	16	1936	10	1900	11	D		3.7	
85	Ю-112/95	196	192	21428	1.0	14.73	0.8	1.38	1.3	0.147	1.0	0.77	885	8	879	7	864	16	881	14	2.4	**

**Приложение. (Продолжение).**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
86	Ю-112/96	21	94	26640	4.6	8.38	0.7	5.84	1.2	0.355	0.9	0.79	1957	16	1952	10	1946	13	1951	20	0.6	**
87	Ю-112/97	292	507	446085	1.7	8.91	0.6	5.14	1.4	0.333	1.3	0.92	1851	21	1843	12	1834	10	1837	19	0.9	**
88	Ю-112/98	211	389	182588	1.8	4.98	0.7	15.08	1.3	0.545	1.0	0.81	2805	23	2820	12	2831	12	2825	22	-0.9	**
89	Ю-112/99	43	293	39448	6.9	8.88	0.7	5.16	1.1	0.333	0.8	0.76	1852	13	1847	9	1841	13	1846	18	0.6	**
90	Ю-112/100	624	574	463807	0.9	5.83	0.7	10.92	1.5	0.462	1.3	0.87	2447	26	2517	14	2573	12	D		-4.9	
91	Ю-112/101	84	221	4620284	2.6	7.94	0.6	6.43	1.1	0.370	0.9	0.80	2031	15	2036	9	2041	11	2038	19	-0.5	**
92	Ю-112/102	50	115	34618	2.3	5.83	0.5	11.70	1.0	0.495	0.9	0.86	2593	19	2581	10	2571	9	2576	17	0.8	**
93	Ю-112/103	53	120	76618	2.3	8.54	0.6	5.69	1.0	0.353	0.7	0.76	1948	13	1930	8	1912	11	1928	17	1.9	**
94	Ю-112/104	126	231	97754	1.8	7.87	0.7	6.69	1.1	0.382	0.8	0.76	2087	15	2071	10	2056	13	2069	20	1.5	**
95	Ю-112/105	179	382	87698	2.1	8.34	0.7	5.91	1.1	0.357	0.8	0.73	1969	13	1962	9	1955	13	1962	19	0.8	**
96	Ю-112/106	59	101	155784	1.7	8.15	0.6	6.29	1.1	0.372	1.0	0.84	2038	17	2017	10	1994	11	2008	19	2.2	**
97	Ю-112/108	128	56	14078	0.4	5.78	0.6	11.92	1.1	0.500	0.9	0.83	2615	20	2598	11	2585	10	2592	19	1.1	**
98	Ю-112/109	181	138	141725	0.8	14.45	0.8	1.49	1.2	0.156	0.9	0.75	934	8	925	7	904	16	928	14	3.3	**
99	Ю-112/110	121	56	25102	0.5	8.38	0.6	6.03	1.0	0.366	0.8	0.79	2012	13	1980	8	1945	11	D		3.4	
100	Ю-112/112	110	101	95087	0.9	4.51	0.6	18.12	1.0	0.593	0.9	0.83	3001	21	2996	10	2993	9	2995	18	0.2	**
101	Ю-112/113	150	251	390874	1.7	14.44	0.7	1.39	1.4	0.145	1.1	0.84	874	9	883	8	906	15	883	16	-3.6	**
102	Ю-112/114	131	228	73493	1.7	14.23	0.7	1.46	1.2	0.151	1.0	0.80	905	8	914	7	936	15	912	15	-3.3	**
103	Ю-112/115	62	63	68188	1.0	5.40	0.7	13.59	1.2	0.532	1.0	0.80	2751	22	2722	12	2700	12	2713	22	1.9	**
104	Ю-112/116	31	78	15861	2.5	14.59	0.9	1.45	1.4	0.154	1.1	0.78	923	9	912	8	883	18	915	16	4.5	**
105	Ю-112/117	118	195	118103	1.6	7.84	0.6	6.80	0.9	0.387	0.6	0.70	2108	11	2086	8	2064	11	2087	16	2.1	**
106	Ю-112/118	69	210	24381	3.0	14.22	0.7	1.47	1.1	0.151	0.8	0.75	909	7	917	6	937	14	914	12	-3.0	**
107	Ю-112/119	144	332	1524114	2.3	7.79	0.6	6.67	1.0	0.377	0.8	0.82	2062	14	2068	8	2074	10	2070	16	-0.6	**
108	Ю-112/120	68	125	31060	1.8	14.56	0.8	1.39	1.2	0.146	0.9	0.75	881	7	883	7	889	16	882	13	-0.9	**
109	Ю-112/121	13	25	7926	1.9	6.36	0.8	10.28	1.3	0.474	1.0	0.79	2501	21	2460	12	2426	14	2449	23	3.1	**
110	Ю-112/122	123	179	338674	1.5	8.37	0.5	5.27	1.1	0.320	1.0	0.90	1789	16	1864	10	1949	9	D		-8.2	
111	Ю-112/123	83	139	34884	1.7	8.17	0.7	6.22	1.1	0.369	0.8	0.77	2023	15	2007	10	1990	12	2004	19	1.7	**
112	Ю-112/124	61	86	30778	1.4	14.16	0.9	1.53	1.4	0.157	1.0	0.75	942	9	943	8	945	18	942	16	-0.3	**
113	Ю-112/125	27	115	451171	4.3	7.82	0.6	6.76	1.1	0.384	0.9	0.84	2094	17	2081	10	2068	11	2076	19	1.3	**
114	Ю-112/126	55	69	19052	1.3	8.16	0.8	6.32	1.2	0.374	0.9	0.72	2049	15	2022	11	1994	15	2021	21	2.8	**
115	Ю-112/127	60	200	44911	3.4	7.74	0.6	6.85	1.1	0.385	0.9	0.86	2098	17	2092	10	2085	10	2089	17	0.6	**

**Приложение. (Продолжение).**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
116	Ю-112/128	47	94	9187583	2.0	7.81	0.8	6.85	1.3	0.388	1.0	0.76	2114	18	2092	11	2071	15	2089	23	2.1	**
117	Ю-112/129	92	106	31646	1.2	14.37	0.7	1.53	1.1	0.159	0.8	0.76	954	8	942	7	916	15	946	13	4.2	**
Ю-115-2: песчаник дырбылкейской свиты																						
1	Ю-115/1	26	153	8590	5.8	13.08	0.9	1.56	1.6	0.148	1.4	0.84	888	11	953	10	1106	18	D		-19.7	
2	Ю-115/2	48	231	133064	4.8	5.21	0.7	13.57	1.6	0.513	1.4	0.89	2669	31	2720	15	2758	12	2746	22	-3.2	**
3	Ю-115/3	66	192	53500	2.9	14.46	0.6	1.41	1.4	0.148	1.2	0.89	892	10	895	8	902	13	896	16	-1.1	**
4	Ю-115/5	9	27	129708	3.1	10.76	0.8	3.29	1.2	0.257	0.9	0.72	1472	11	1478	9	1487	16	1477	19	-1.0	**
5	Ю-115/6	11	143	57086	12.7	14.52	0.6	1.39	1.1	0.146	0.9	0.85	879	8	883	7	894	12	883	13	-1.7	**
6	Ю-115/8	88	161	190329	1.8	14.87	0.7	1.29	1.4	0.140	1.1	0.84	842	9	843	8	844	15	843	16	-0.2	**
7	Ю-115/9	176	241	140340	1.4	14.36	0.6	1.43	1.5	0.149	1.4	0.91	896	12	902	9	917	13	905	17	-2.2	**
8	Ю-115/10	80	116	89881	1.5	14.83	1.4	1.17	1.6	0.126	0.8	0.49	763	6	785	9	851	29	765	11	-10.4	**
9	Ю-115/11	77	218	89292	2.8	14.49	0.6	1.41	1.3	0.148	1.1	0.87	892	9	894	7	899	13	894	15	-0.8	**
10	Ю-115/12	123	350	2534764	2.8	13.71	0.6	1.71	1.5	0.170	1.4	0.91	1014	13	1013	10	1011	13	1013	18	0.3	**
11	Ю-115/13	238	310	16147252	1.3	15.49	1.0	1.16	1.8	0.131	1.6	0.86	791	12	783	10	758	20	783	20	4.3	**
12	Ю-115/14	333	327	139458	1.0	14.45	0.7	1.36	1.6	0.143	1.4	0.89	860	12	872	9	905	15	876	19	-5.0	**
13	Ю-115/15	87	172	809783	2.0	14.38	0.8	1.39	1.7	0.145	1.5	0.88	874	12	885	10	914	16	888	19	-4.4	**
14	Ю-115/16	109	238	101731	2.2	13.93	0.7	1.57	1.4	0.159	1.2	0.85	950	10	959	8	979	14	960	17	-3.0	**
15	Ю-115/19	2	167	158711	106.6	6.75	1.3	8.67	2.2	0.425	1.8	0.81	2283	35	2304	20	2323	22	2311	37	-1.7	**
16	Ю-115/20	73	189	48549	2.6	7.65	0.7	6.69	1.7	0.371	1.5	0.91	2035	26	2071	15	2106	12	2093	22	-3.4	**
17	Ю-115/22	98	637	186499	6.5	14.44	0.8	1.41	1.8	0.147	1.6	0.90	886	13	891	11	905	16	894	21	-2.0	**
18	Ю-115/23	5	18	76330	3.9	11.33	1.2	2.46	1.7	0.203	1.1	0.67	1189	12	1262	12	1388	24	D		-14.3	
19	Ю-115/24	97	207	65120	2.1	14.30	0.6	1.42	1.3	0.147	1.1	0.87	884	9	896	8	925	13	898	15	-4.4	**
20	Ю-115/25	130	330	884868	2.5	13.47	0.7	1.78	1.5	0.174	1.3	0.89	1031	13	1036	10	1047	14	1038	19	-1.5	**
21	Ю-115/26	53	126	27528	2.4	15.31	0.7	1.16	1.6	0.129	1.4	0.89	780	10	781	9	783	15	781	17	-0.4	**
22	Ю-115/27	22	31	35180	1.4	13.14	1.1	1.84	1.4	0.176	0.9	0.66	1043	9	1061	9	1097	21	1051	17	-4.9	**
23	Ю-115/28	50	100	52425	2.0	13.49	0.8	1.77	1.2	0.173	0.9	0.74	1030	8	1035	8	1044	16	1033	15	-1.3	**
24	Ю-115/29	45	50	17928	1.1	14.14	0.9	1.44	1.3	0.148	0.9	0.70	887	8	905	8	948	19	895	14	-6.4	**
25	Ю-115/31	46	169	306254	3.6	14.35	0.9	1.44	1.7	0.150	1.4	0.86	899	12	905	10	918	17	905	20	-2.0	**

**Приложение. (Продолжение).**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
26	Ю-115/32	73	165	55884	2.3	15.46	0.8	1.15	1.5	0.129	1.3	0.86	781	9	777	8	763	16	777	16	2.4	**
27	Ю-115/33	29	114	30608	3.9	12.34	0.6	2.26	1.0	0.202	0.8	0.82	1187	9	1199	7	1222	11	1200	14	-2.9	**
28	Ю-115/34	94	131	359295	1.4	14.20	1.0	1.52	1.6	0.157	1.3	0.81	939	12	939	10	940	20	939	20	0.0	**
29	Ю-115/35	7	54	62156	8.0	6.14	0.7	9.88	1.3	0.440	1.0	0.83	2352	21	2423	12	2484	12	D		-5.3	
30	Ю-115/36	60	342	108215	5.7	14.52	0.5	1.38	1.2	0.146	1.1	0.91	877	9	882	7	894	10	884	14	-1.9	**
31	Ю-115/37	34	101	73178	3.0	14.17	0.8	1.48	1.2	0.153	0.9	0.75	915	8	924	7	945	16	920	14	-3.1	**
32	Ю-115/38	81	352	246135	4.4	14.48	0.6	1.41	1.6	0.149	1.4	0.91	893	12	895	9	899	13	896	18	-0.7	**
33	Ю-115/39	83	155	247879	1.9	15.15	0.9	1.17	1.8	0.129	1.6	0.87	782	12	788	10	805	19	788	20	-2.9	**
34	Ю-115/40	38	94	34844	2.5	14.47	0.7	1.41	1.1	0.149	0.8	0.77	893	7	895	7	901	14	894	13	-0.9	**
35	Ю-115/41	62	74	10790	1.2	13.89	2.0	1.45	2.2	0.147	1.1	0.48	881	9	911	13	985	40	885	17	-10.6	**
36	Ю-115/42	81	296	651820	3.7	14.62	0.9	1.42	1.7	0.151	1.5	0.87	905	13	898	10	880	18	897	20	2.8	**
37	Ю-115/43	48	126	36257	2.6	14.56	0.6	1.37	1.2	0.145	1.0	0.84	873	8	878	7	889	13	878	14	-1.7	**
38	Ю-115/44	134	120	246767	0.9	14.36	0.7	1.44	1.2	0.150	0.9	0.78	899	8	904	7	917	15	902	14	-2.0	**
39	Ю-115/46	17	67	44085	4.0	9.93	0.7	3.83	1.2	0.276	0.9	0.77	1571	13	1599	9	1636	14	D		-4.0	
40	Ю-115/47	66	122	82205	1.8	14.42	0.7	1.47	1.4	0.154	1.2	0.85	924	10	920	8	909	15	919	17	1.7	**
41	Ю-115/48	72	226	60901	3.1	14.40	0.6	1.39	1.3	0.145	1.1	0.88	875	9	885	7	912	12	888	15	-4.0	**
42	Ю-115/49	33	41	12805	1.2	14.49	0.9	1.43	1.2	0.150	0.7	0.62	903	6	902	7	898	19	903	12	0.6	**
43	Ю-115/50	30	78	283585	2.6	11.67	0.7	2.67	1.0	0.226	0.7	0.72	1314	8	1320	7	1331	13	1319	14	-1.3	**
44	Ю-115/51	27	67	28038	2.5	15.16	0.7	1.18	1.5	0.129	1.3	0.87	784	9	789	8	804	15	789	16	-2.5	**
45	Ю-115/52	63	189	1831953	3.0	14.37	0.6	1.42	1.5	0.148	1.3	0.91	888	11	896	9	915	12	900	17	-3.0	**
46	Ю-115/53	54	113	175808	2.1	13.96	0.7	1.60	1.1	0.162	0.8	0.77	967	7	969	7	974	14	968	13	-0.7	**
47	Ю-115/54	3	32	45055	10.4	9.00	0.6	4.85	1.1	0.316	0.9	0.83	1772	14	1793	9	1817	11	1799	18	-2.4	**
48	Ю-115/55	89	324	88912	3.6	14.19	0.5	1.56	1.5	0.161	1.4	0.93	961	12	955	9	941	11	950	17	2.0	**
49	Ю-115/56	89	144	1745427	1.6	15.21	0.8	1.15	1.3	0.127	1.1	0.81	770	8	777	7	797	17	775	14	-3.4	**
50	Ю-115/57	100	309	72725	3.1	14.36	0.7	1.36	1.8	0.142	1.7	0.92	855	13	873	11	917	15	882	20	-6.7	**
51	Ю-115/58	57	146	143881	2.6	14.49	0.8	1.39	1.2	0.146	0.9	0.75	881	7	886	7	898	17	883	14	-1.9	**
52	Ю-115/59	25	23	48389	0.9	5.42	0.7	13.64	1.2	0.537	1.0	0.82	2769	22	2725	11	2692	11	2710	21	2.9	**
53	Ю-115/60	89	272	41206	3.1	15.24	0.7	1.14	1.5	0.126	1.4	0.89	767	10	773	8	793	15	774	17	-3.3	**
54	Ю-115/61	177	260	70165	1.5	14.99	0.7	1.20	1.4	0.131	1.2	0.88	792	9	801	8	827	14	802	16	-4.3	**

**Приложение. (Продолжение).**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
55	Ю-115/62	18	43	57959	2.4	7.92	0.8	6.32	1.2	0.363	0.9	0.72	1997	15	2021	10	2045	15	2021	21	-2.4	**
56	Ю-115/63	17	61	79729	3.7	11.59	0.9	2.86	1.4	0.240	1.1	0.76	1388	13	1371	11	1344	18	1372	21	3.2	**
57	Ю-115/65	40	336	155156	8.5	14.37	0.8	1.46	1.4	0.153	1.1	0.82	915	10	915	8	915	16	915	17	0.0	**
58	Ю-115/66	42	168	105699	4.0	15.28	0.6	1.15	1.8	0.127	1.6	0.93	774	12	777	10	788	13	780	18	-1.8	**
59	Ю-115/67	35	74	75860	2.1	15.02	1.0	1.23	1.6	0.134	1.3	0.78	810	10	814	9	824	21	813	18	-1.7	**
60	Ю-115/69	70	368	76054	5.3	12.56	1.2	1.85	1.8	0.169	1.3	0.73	1004	12	1064	12	1187	24	D		-15.4	
61	Ю-115/70	630	693	50316	1.1	15.37	0.6	1.08	1.5	0.121	1.3	0.90	734	9	744	8	775	13	746	15	-5.3	**
62	Ю-115/71	55	180	53250	3.3	14.50	0.6	1.38	1.3	0.145	1.2	0.90	873	10	880	8	897	12	882	15	-2.7	**
63	Ю-115/72	24	29	62245	1.2	5.68	0.7	11.82	1.1	0.487	0.9	0.80	2560	18	2590	10	2615	11	2599	19	-2.1	**
64	Ю-115/73	98	226	298390	2.3	14.74	0.7	1.29	1.4	0.138	1.2	0.87	832	10	841	8	863	14	841	16	-3.6	**
65	Ю-115/74	39	144	1449894	3.7	7.75	0.7	6.48	1.8	0.365	1.7	0.92	2004	29	2043	16	2083	12	2071	22	-3.8	**
66	Ю-115/75	12	46	30957	3.7	11.01	0.9	3.15	1.3	0.251	0.9	0.72	1446	12	1444	10	1442	17	1445	19	0.2	**
67	Ю-115/77	44	185	234725	4.2	14.58	0.6	1.38	1.4	0.146	1.2	0.89	878	10	880	8	885	13	880	16	-0.8	**
68	Ю-115/78	84	259	684071	3.1	15.32	0.7	1.12	1.2	0.124	1.0	0.83	756	7	763	6	782	14	761	13	-3.3	**
69	Ю-115/79	38	173	48364	4.5	15.49	0.7	1.13	1.5	0.127	1.4	0.89	768	10	766	8	759	14	765	16	1.2	**
70	Ю-115/80	73	241	74268	3.3	15.13	0.7	1.24	1.7	0.136	1.5	0.90	821	12	818	9	809	15	816	18	1.5	**
71	Ю-115/81	70	123	251101	1.8	14.79	0.7	1.33	1.1	0.142	0.9	0.77	857	7	857	7	856	15	857	13	0.1	**
72	Ю-115/82	81	182	65066	2.2	15.35	0.8	1.15	1.5	0.128	1.3	0.86	778	9	778	8	778	16	778	16	0.0	**
73	Ю-115/83	19	37	54906	1.9	5.28	0.7	13.35	1.3	0.511	1.0	0.81	2661	22	2705	12	2737	12	2718	22	-2.8	**
74	Ю-115/84	24	195	181547	8.0	9.19	0.7	4.85	1.4	0.323	1.2	0.88	1806	19	1793	12	1779	12	1787	21	1.5	**
75	Ю-115/85	14	65	145705	4.6	7.30	0.6	7.61	0.9	0.403	0.8	0.81	2185	14	2186	9	2188	10	2187	17	-0.1	**
76	Ю-115/86	102	206	70026	2.0	15.33	0.7	1.14	1.6	0.127	1.4	0.90	773	10	775	9	780	15	775	17	-0.9	**
77	Ю-115/87	146	479	1306244	3.3	14.57	0.7	1.41	1.7	0.149	1.5	0.90	893	13	891	10	887	15	890	19	0.6	**
78	Ю-115/88	43	527	157739	12.4	14.63	0.8	1.40	1.4	0.149	1.2	0.85	896	10	891	9	879	16	891	17	2.0	**
79	Ю-115-89	14	45	153509	3.1	12.28	0.8	2.41	1.3	0.215	1.1	0.81	1256	12	1247	10	1231	15	1246	19	2.1	**
80	Ю-115/90	114	366	40138	3.2	14.19	0.8	1.36	1.3	0.141	1.1	0.81	848	8	874	8	941	16	D		-10.0	
81	Ю-115/91	79	245	59674	3.1	15.12	0.5	1.15	1.1	0.126	1.0	0.91	766	7	777	6	810	10	D		-5.5	
82	Ю-115/92	16	288	94807	17.8	14.46	0.7	1.44	1.5	0.151	1.3	0.87	909	11	907	9	903	15	907	18	0.7	**
83	Ю-115/93	21	58	38506	2.8	13.67	0.7	1.78	1.2	0.176	0.9	0.80	1046	9	1037	8	1018	14	1038	15	2.8	**
84	Ю-115/94	15	70	16977	4.8	14.33	3.1	1.27	4.2	0.132	2.8	0.66	799	21	832	24	921	64	808	40	-13.2	**

**Приложение. (Продолжение).**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
85	Ю-115/95	41	175	246999	4.3	14.49	0.5	1.42	1.3	0.150	1.2	0.92	899	10	898	8	898	11	898	15	0.1	**
86	Ю-115/96	122	174	174797	1.4	15.40	1.0	1.13	1.8	0.126	1.5	0.84	763	11	765	10	771	21	765	20	-1.0	**
87	Ю-115/97	116	192	167159	1.7	15.51	0.7	1.14	1.6	0.128	1.4	0.90	779	11	773	9	757	15	771	17	2.9	**
88	Ю-115/99	31	55	25064	1.8	15.32	0.8	1.12	1.2	0.124	0.9	0.74	756	6	763	6	782	16	759	12	-3.3	**
89	Ю-115/100	160	258	313198	1.6	6.38	1.0	7.87	1.9	0.364	1.6	0.85	2003	27	2217	17	2421	17	D		-17.3	
90	Ю-115/101	87	366	289426	4.2	14.47	0.6	1.41	1.2	0.148	1.0	0.87	888	8	892	7	901	12	892	14	-1.4	**
91	Ю-115/102	35	60	15222	1.7	15.37	0.7	1.13	1.2	0.126	0.9	0.78	762	7	766	6	775	16	764	12	-1.6	**
92	Ю-115/103	16	31	51692	1.9	8.30	0.7	6.01	1.2	0.362	1.0	0.79	1991	16	1977	10	1963	13	1974	21	1.5	**
93	Ю-115/104	76	132	73766	1.7	14.57	0.8	1.38	1.3	0.146	1.0	0.80	880	9	882	8	887	16	882	15	-0.7	**
94	Ю-115/105	24	31	93740	1.3	6.32	1.0	9.61	1.3	0.441	0.8	0.65	2355	16	2398	12	2435	16	D		-3.3	
95	Ю-115/106	40	194	49367	4.9	13.48	0.8	1.76	1.5	0.172	1.3	0.86	1024	12	1031	10	1046	16	1032	19	-2.1	**
96	Ю-115/107	27	49	63319	1.9	7.40	1.0	6.81	1.4	0.365	1.0	0.70	2007	17	2087	12	2166	17	D		-7.3	
97	Ю-115/108	76	100	38632	1.3	14.55	0.8	1.41	1.2	0.149	0.9	0.78	894	8	893	7	889	16	893	14	0.5	**
98	Ю-115/109	30	29	10711	1.0	8.44	1.4	5.36	2.1	0.328	1.6	0.77	1828	26	1878	18	1933	24	1883	36	-5.4	**
99	Ю-115/110	33	37	22975	1.1	13.08	1.0	1.55	1.2	0.147	0.8	0.63	885	6	951	8	1106	19	D		-20.0	
100	Ю-115/111	287	557	152450	1.9	15.01	0.7	1.21	1.8	0.132	1.7	0.92	797	12	804	10	825	15	808	19	-3.3	**
101	Ю-115/112	12	31	38997	2.6	7.84	0.9	6.65	1.3	0.378	1.0	0.77	2068	18	2066	12	2063	15	2065	23	0.3	**
102	Ю-115/113	0	9	32795	122.7	8.30	0.9	5.88	1.2	0.354	0.8	0.69	1954	14	1958	10	1962	15	1957	21	-0.4	**
103	Ю-115/114	54	53	112735	1.0	5.83	0.6	11.42	1.1	0.483	0.9	0.85	2539	19	2558	10	2573	10	2565	18	-1.3	**
104	Ю-115/115	134	440	60804	3.3	15.79	0.8	1.06	1.8	0.122	1.7	0.91	739	12	734	10	718	16	732	19	2.9	**
105	Ю-115/116	27	151	327990	5.6	14.47	0.7	1.43	1.5	0.150	1.4	0.90	901	12	901	9	901	14	901	18	0.0	**
106	Ю-115/117	162	191	439709	1.2	15.15	0.7	1.24	1.7	0.137	1.5	0.90	825	12	820	10	806	16	818	19	2.3	**
107	Ю-115/118	16	131	120648	8.4	14.43	0.7	1.44	1.5	0.150	1.3	0.89	903	11	904	9	906	14	904	17	-0.4	**
108	Ю-115/119	121	230	122415	1.9	15.46	0.6	1.15	1.3	0.129	1.2	0.88	780	8	775	7	763	13	775	14	2.2	**
109	Ю-115/121	49	191	383750	3.9	15.15	0.8	1.25	1.9	0.137	1.7	0.91	829	13	823	11	806	16	820	21	2.9	**
110	Ю-115/122	26	325	117544	12.6	14.52	0.7	1.38	1.4	0.145	1.2	0.86	875	10	880	8	894	15	881	17	-2.2	**
111	Ю-115/123	16	41	11030	2.5	13.62	1.3	1.54	1.7	0.152	1.0	0.61	914	9	947	10	1025	27	D		-10.9	
112	Ю-115/124	38	193	293121	5.1	14.41	0.7	1.42	1.4	0.149	1.2	0.88	893	10	898	8	910	14	899	17	-1.9	**
113	Ю-115/125	63	78	58863	1.2	8.21	0.6	5.95	1.0	0.354	0.9	0.84	1954	15	1968	9	1982	10	1973	17	-1.4	**
114	Ю-115/126	23	162	1829047	7.0	5.23	0.8	13.81	1.5	0.524	1.3	0.85	2716	28	2737	14	2753	13	2746	24	-1.3	**



**Приложение. (Окончание).**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
115	Ю-115/127	35	138	611708	3.9	14.20	0.6	1.41	1.1	0.146	0.9	0.83	876	7	894	6	939	12	D		-6.7	
116	Ю-115/128	291	608	67979	2.1	14.59	0.6	1.25	1.3	0.133	1.1	0.86	804	8	825	7	884	13	D		-9.1	
117	Ю-115/129	35	114	133669	3.3	10.72	0.6	3.41	1.1	0.265	0.9	0.81	1516	12	1507	9	1493	12	1505	17	1.5	**
118	Ю-115/130	95	214	102607	2.3	15.05	0.6	1.22	1.5	0.133	1.3	0.91	807	10	810	8	819	13	812	16	-1.5	**

\* изотопные отношения, скорректированные на общий свинец

\*\* возраст, используемый в расчетах

Rho – коэффициент корреляции между ошибками отношений  $^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U} - ^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ ,

CA – конкордантный возраст [36],

D – дискордантность