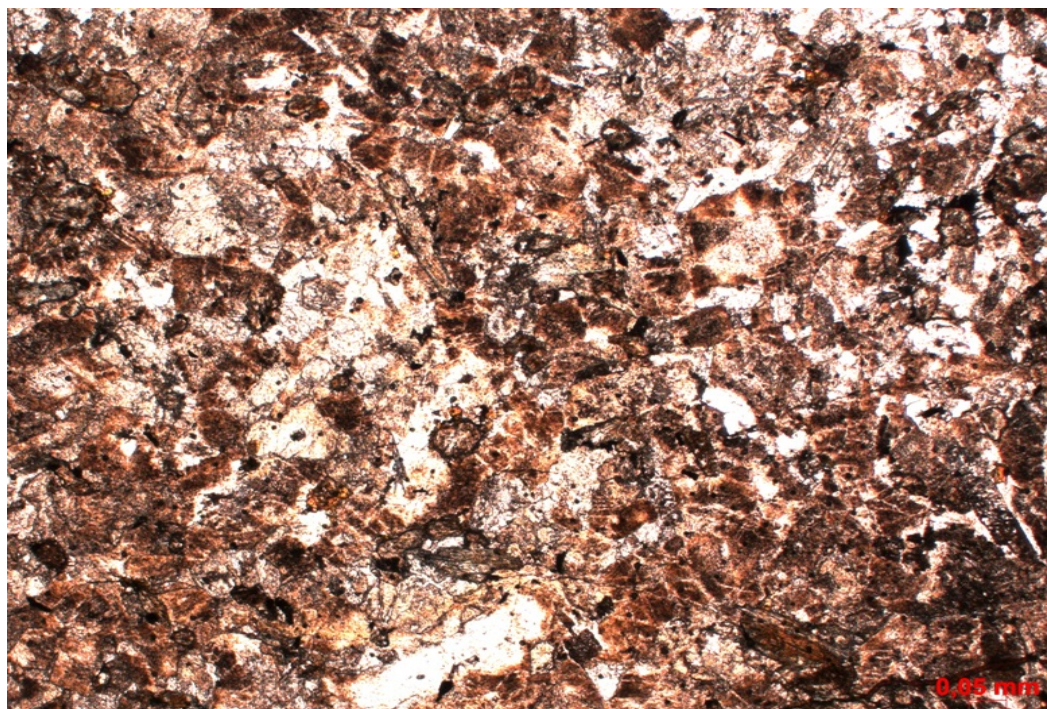


Проба №: Г-29/283,3

Место отбора: Центральная часть Крестовского массива. Скважина Г-29, глубина - 283,3 м. Скважина пробурена в правом борту долины руч. Крестовый в районе высоты 314.

Описание шлифа: Интенсивно пренитизированный аплит в контакте с жилой тонколучистого халцедона. Параллельно конктку аплит также пересекается аналогичной извилистой жилкой халцедона. В аплите практически весь плагиоклаз замещен лучистым пренитом а калинатровый полевой шпат интенсивно пелитизирован.



Результаты аналитических работ:

***Рентгеноспектральный анализ с титриметрией***

SiO <sub>2</sub> %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	TiO <sub>2</sub> %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ %	MnO %	MgO %	CaO %	Na <sub>2</sub> O %	K <sub>2</sub> O %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	ппп %	Сумма %	V %	Ba %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	FeO %
56,2	8,02	1,22	5,63	0,086	9,46	9,62	2,28	3,34	0,11	4,01	99,9	<.005	0,083	1,31	3,89

***ICP-MS с предварительным разложением проб сплавлением или полным кислотным разложением***

Li ppm	Be ppm	Sc ppm	Co ppm	Ni ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ge ppm	Ag ppm	Sb ppm	Pb ppm	Bi ppm	TiO <sub>2</sub> %	V ppm	Cr ppm	Ga ppm
32,1	1,42	13,3	29,3	156	7,44	39,3	1,96	0,068	0,16	11,2	<0.1	1,17	40	265	13,7

Rb ppm	Sr ppm	Y ppm	Zr ppm	Nb ppm	Mo ppm	Sn ppm	Cs ppm	Ba ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm
187	357	26	124	34	1,83	1,49	8,89	867	63,4	132	15,1	55,3	8,52	2,07	6,11

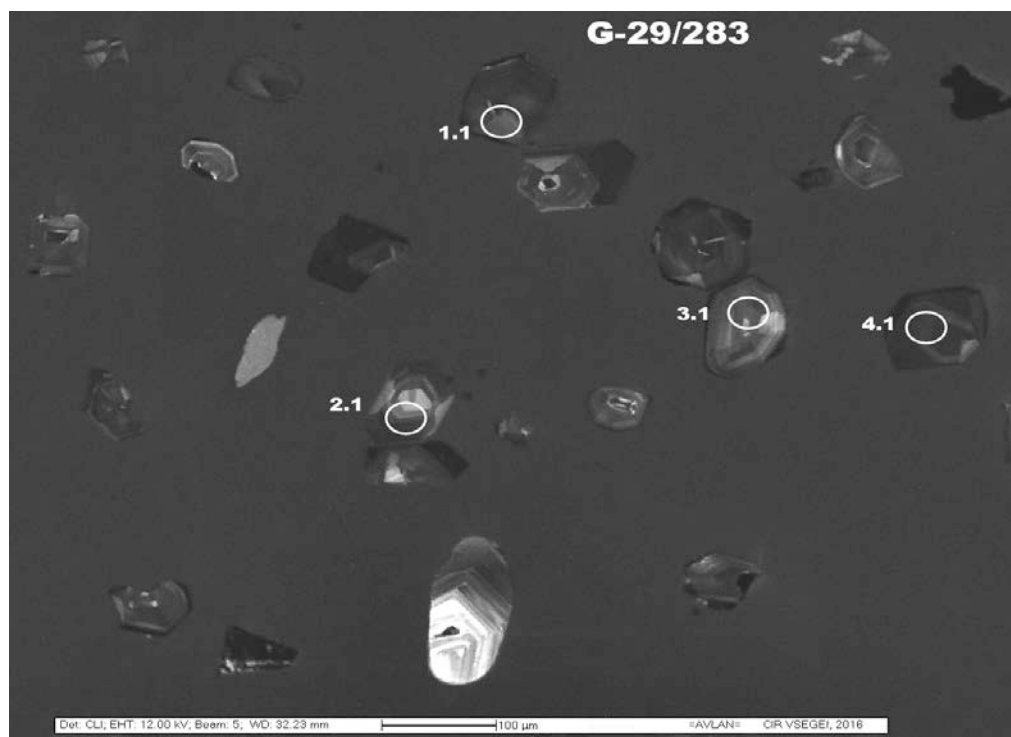
Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm	Hf ppm	Ta ppm	W ppm	Th ppm	U ppm	K <sub>2</sub> O %
0,87	4,8	0,94	2,65	0,4	2,84	0,41	3,61	3,43	0,85	11	3,69	3,25

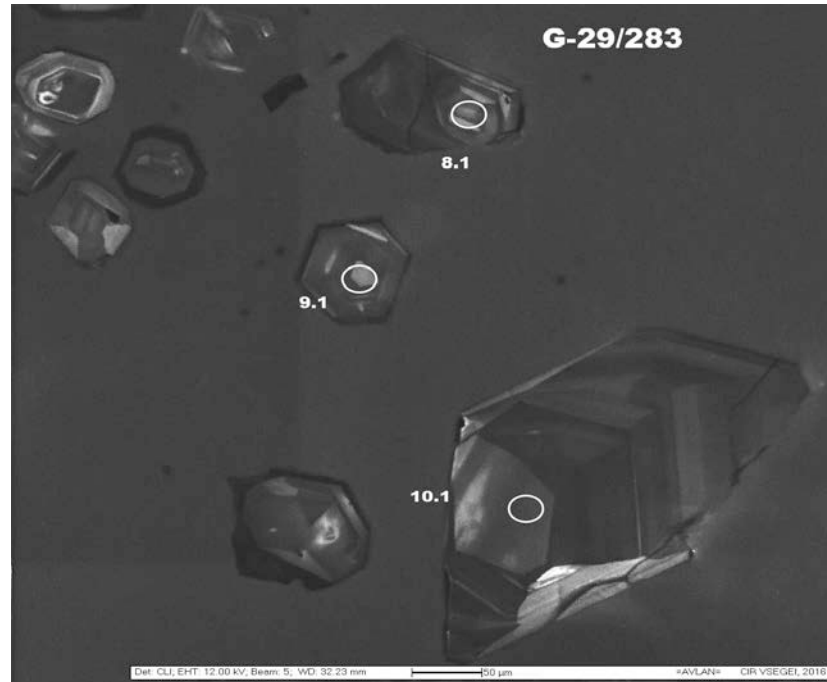
***ICP-MS с предварительным кислотным разложением и доплавлением н/о с Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Au, Pt, Pd, Ru, Rh, Ir)***

Ru ppm	Rh ppm	Pd ppm	Ir ppm	Pt ppm	Au ppm
<0.002	<0.002	0,0042	<0.002	<0.002	0,011

Описание цирконов:

В пробе присутствуют коричневатые, бесцветные, прозрачные, призматические обломки кристаллов. Длина составляет 96 мкм. КЛ. В катодолюминесцентном изображении циркон с умеренно-ярким свечением и грубой зональностью. **U, Th, Th/U.** U/Pb методом получен конкордантный возраст  $249,9 \pm 5,2$  Ма. Содержания урана и тория: U=741-974 г/т, Th=719-1000 г/т, Th/U=1,00-1,06.





Результаты **U-Pb** датирования (SHRIMP II)

Spot	% <sup>206</sup> Pb <sub>c</sub>	ppm U	ppm Th	<sup>232</sup> Th <sup>238</sup> U	ppm <sup>206</sup> Pb*	(1) <sup>206</sup> Pb <sup>238</sup> U Age	(1) <sup>207</sup> Pb <sup>206</sup> Pb Age	% Dis- cor- dant	(1) <sup>238</sup> U <sup>206</sup> Pb* ±%	(1) <sup>207</sup> Pb* <sup>206</sup> Pb* ±%	(1) <sup>207</sup> Pb* <sup>235</sup> U ±%	(1) <sup>206</sup> Pb* <sup>238</sup> U ±%	err corr
G29-283_5.1	0,00	112	114	1,06	14.5	904.3 ±7.9	1029 ±45	14	6.64 0.94	0.0736 2.2	1.527 2.4	0.1506 0.94	,391
G29-283_1.1	0,00	569	376	0,68	19.1	247.5 ±1.5	202 ±53	-18	25.55 0.61	0.0502 2.3	0.2706 2.4	0.03914 0.61	,258
G29-283_2.1	0,28	842	610	0,75	28.4	247.9 ±1.5	186 ±63	-25	25.5 0.6	0.0498 2.7	0.2692 2.8	0.03921 0.6	,218
G29-283_3.1	0,28	413	222	0,55	14	249.5 ±1.8	120 ±86	-52	25.34 0.72	0.0484 3.6	0.2634 3.7	0.03945 0.72	,195
G29-283_4.1	0,09	909	653	0,74	30.6	247.7 ±1.2	300 ±45	21	25.53 0.5	0.0523 2	0.2827 2	0.03917 0.5	,248
G29-283_6.1	0,46	678	434	0,66	23.5	253.7 ±1.7	220 ±76	-13	24.91 0.67	0.0505 3.3	0.2798 3.4	0.04014 0.67	,199
G29-283_7.1	0,13	619	418	0,70	20.8	247.3 ±1.4	308 ±55	24	25.57 0.59	0.0525 2.4	0.2831 2.5	0.0391 0.59	,237
G29-283_8.1	0,00	646	444	0,71	21.9	249 ±1.4	276 ±49	11	25.39 0.58	0.0518 2.2	0.2812 2.2	0.03939 0.58	,261
G29-283_9.1	0,18	674	403	0,62	22.7	247.7 ±1.4	289 ±69	17	25.53 0.59	0.0521 3	0.2814 3.1	0.03917 0.59	,192
G29-283_10.1	0,67	741	490	0,68	25.4	250.1 ±1.6	41 ±97	-83	25.28 0.66	0.0469 4	0.255 4.1	0.03955 0.66	,161

