

Паспорт пробы №138

1. Местоположение

Географическая привязка: 3880 м по аз. 267° от вершины с выс. отм. 1240,4 (г. Атхатуй)

Координаты: X: 5629783

Y: 18578665

2. Название комплекса (свиты): биллютайский комплекс (qξC_{2-3b})

Полевое определение: с-к/з щелочнополевошпатовый сиенит

Микроскопическое определение: биотит-роговообманковый (?) сиенит

Структура: аллотриоморфнозернистая, псевдоморфная

Текстура: массивная

№ пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результат измерения	Размер, мм	Примечание
138	Калишпат-пертит	%	75	1,0-2,0	
	Плагиоклаз		10		
	Биотит		5		
	Псевдоморфозы агрегата кварца, эпидота, гидроокислов железа по темноцвету		8	<0,1 0,1-0,03	
	Реликты авгита (?), роговой обманки		<0,1	0,01-0,02	
	Каолинит		<0,1	<0,01	
	Эпидот		<0,1	0,1-0,2	
	Рудный черный минерал		2	0,01-0,4	
	Гидроокислы железа, по биотиту и рудному минералу		<0,1		

В шлифе измененная среднезернистая порода сложена в основном таблитчатыми зернами калишпат-пертита, размером 1,0-2,0 мм. В подчиненном значении между зернами калишпат-пертита отмечаются зерна плагиоклаза, пластинки биотита и псевдоморфозы сложенные землистым агрегатом (эпидота ?), зернами кварца, магнетита или гидроокислами железа. В данных псевдоморфозах и разложенных зернах, часто имеющие призматические формы отмечаются реликты зеленой роговой обманки и буроватого авгита (?). Акцессорные минералы представлены угловатыми зернами черного рудного минерала, сфена, апатита. В качестве вторичных минералов в породе отмечаются желтовато-зеленые укрупненные зерна эпидота и бурые гидроокислы железа, замещающего рудный минерал. Включения альбита в зернах калишпат-пертита имеют пятнистые или призматические формы.

Начальник испытательного центра в строительстве:

Л.П. Ланцова

Данные анализа СЗМ, ICP-AES

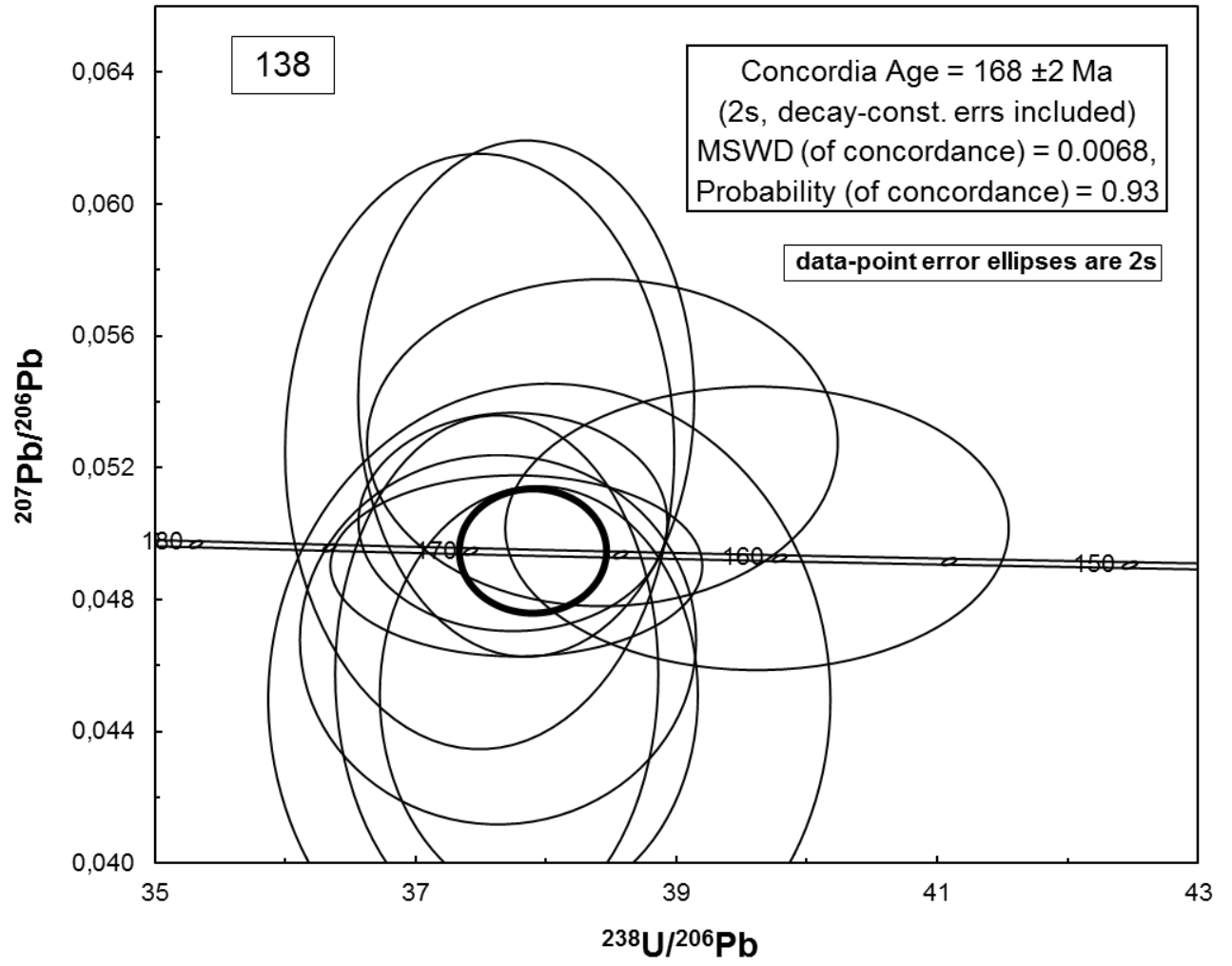
№ пробы	Au, г/т	Ag, г/т	Al, %	As, г/т	Ba, %	Be, г/т	Bi, г/т	Ca, %	Cd, г/т	Ce, г/т	Co, г/т	Cr, г/т	Cu, г/т	Fe, %	K, %	La, г/т	Li, г/т	Mg, %	Mn, %	Mo, г/т
138	0,012	<1,0	8,93	<5,0	≤0,010	3,7	<5,0	1,02	0,5	56,6	6,8	4,8	11,9	4,45	5,07	39,6	4,0	0,23	0,13	<2,0

№ пробы	Na, %	Ni, г/т	P, %	Pb, г/т	S, %	Sb, г/т	Sc, г/т	Sn, г/т	Sr, %	Ti, %	V, г/т	W, г/т	Y, г/т	Zn, г/т
138	4,11	6,0	0,064	24,9	0,017	<5,0	5,9	<2,0	0,004	0,44	3,7	<5,0	22,8	115,3

Данные силикатного анализа

№ пробы	ппп, %	SiO ₂ , %	Al ₂ O ₃ , %	Fe ₂ O ₃ , %	FeO, %	MnO, %	P ₂ O ₅ , %	TiO ₂ , %	CaO, %	MgO, %	SO ₃ , %	K ₂ O, %	Na ₂ O, %	сумма, %	Fe ₂ O ₃ , общ
138	0,46	60,74	16,87	3,55	2,53	0,17	0,15	0,74	1,43	0,38	0,042	6,10	5,53	98,69	6,36

Возраст цирконов по конкордии



Изотопно-геохимические характеристики цирконов

Spot	% $^{206}\text{Pb}_c$	ppm U	ppm Th	ppm $^{206}\text{Pb}^*$	$\frac{^{232}\text{Th}}{^{238}\text{U}}$	(1) $\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$ Age	(1) $\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$ Age	% Dis- cor- dant	(1) $\frac{^{238}\text{U}}{^{206}\text{Pb}^*}$	$\pm\%$	(1) $\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}^*}$	$\pm\%$	(1) $\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{235}\text{U}}$	$\pm\%$	(1) $\frac{^{206}\text{Pb}^*}{^{238}\text{U}}$	$\pm\%$	err corr
138																	
1,1	0,00	648	503	14,7	0,80	168	± 3		38	1,5	0,0490	2,3	0,18	2,8	0,026	1,5	0,6
2,1	--	519	421	11,6	0,84	166	± 3		38	1,9	0,0528	3,8	0,19	4,3	0,026	1,9	0,4
3,1	0,26	308	190	7,03	0,64	169	± 2		38	1,3	0,0458	7,0	0,17	7,1	0,027	1,3	0,2
4,1	--	298	167	6,83	0,58	170	± 3		37	1,6	0,0525	7,0	0,19	7,2	0,027	1,6	0,2
5,1	--	564	337	12,8	0,62	169	± 2		38	1,3	0,0504	2,7	0,18	3,0	0,026	1,3	0,4
5,2	--	358	178	8,13	0,51	168	± 2		38	1,4	0,0541	5,9	0,20	6,1	0,026	1,4	0,2
6,1	0,26	460	297	10,4	0,67	168	± 2		38	1,3	0,0451	5,7	0,16	5,9	0,026	1,3	0,2
7,1	0,92	223	151	5,03	0,70	167	± 4		38	2,3	0,0450	8,7	0,16	9,0	0,026	2,3	0,3
8,1	--	524	738	11,4	1,45	161	± 3		40	2,0	0,0502	3,5	0,17	4,0	0,025	2,0	0,5
9,1	0,27	283	189	6,46	0,69	169	± 3		38	1,6	0,0468	4,9	0,17	5,2	0,027	1,6	0,3

Errors are 1-sigma; Pb_c and Pb^* indicate the common and radiogenic portions, respectively.

Error in Standard calibration was 0.46% (not included in above errors but required when comparing data from different mounts).

(1) Common Pb corrected using measured ^{204}Pb .

Фотографии цирконов

