

Паспорт пробы №139

1. Местоположение

Географическая привязка: 3720 м по аз. 271° от вершины с выс. отм. 1240,4 (г. Атхатуй)

Координаты: X: 5630075

Y: 18578802

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

Полевое определение: с-к/зсиенит

Микроскопическое определение: порфиرويدный метаморфизованный сиенит

Структура: порфиرويدная, псевдоморфная

Текстура: такситовая

№ пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результат измерения	Размер, мм	Примечание	
139	Калишпат-пертит	%	80	0,2-4,0		
	Плагиоклаз		10			
	Кварц		4			
	Биотит		0,5	0,05-0,1		
	Псевдоморфозы агрегата хлорита по биотиту (?)		6	0,05-0,4		
	Псевдоморфозы слюдисто-глинистого вещества, кварца по пироксену (?)		4			
	Рудный черный минерал		2	0,02-0,5		
	Циркон		<0,1	0,03-0,2		
	Сфен		0,5			
	Гидроокислы железа		<0,1			

Для породы характерно наличие участков, пятен с разной структурой, точнее размером слагаемых породу зерен минералов. Отмечаются участки сложенные, видимыми макроскопически, размером 2,0-4,5 мм, таблитчатыми зернами калишпат-пертита. Данные кристаллы находятся в полнокристаллической основной массе, сложенной удлиненными призматическими более мелкими зернами калишпат-пертита, плагиоклаза, размером 0,2x0,4 и 0,3xх2,0 мм. Для крупных зерен калишпат-пертита характерно неравномерное развитие и различная ориентировка пертитовых выростков. Зерна кварца в породе кристаллизуются последними и занимают промежутки между идиоморфными зернами полевых шпатов. В центральной части зерна пертита более мелкие и количество их меньше, чем в краевой. В породе темноцветный минерал, часто пластинчатой или неправильной формы, возможно биотит, полностью замещен агрегатом пластинчатого хлорита. Наряду с псевдоморфозами хлорита, отмечаются редкие коротко-призматические формы псевдоморфоз, скорее всего по пироксену, сложенные слюдисто-глинистым веществом. В качестве акцессорных минералов отмечаются идиоморфные зерна циркона, апатита, неправильные угловатые зерна черного рудного и клиновидные зерна титанистого минерала. Вдоль трещин отмечаются бурые гидроокислы железа.

Начальник испытательного центра в строительстве:

Л.П. Ланцова

Данные анализа СЗМ, ICP-AES

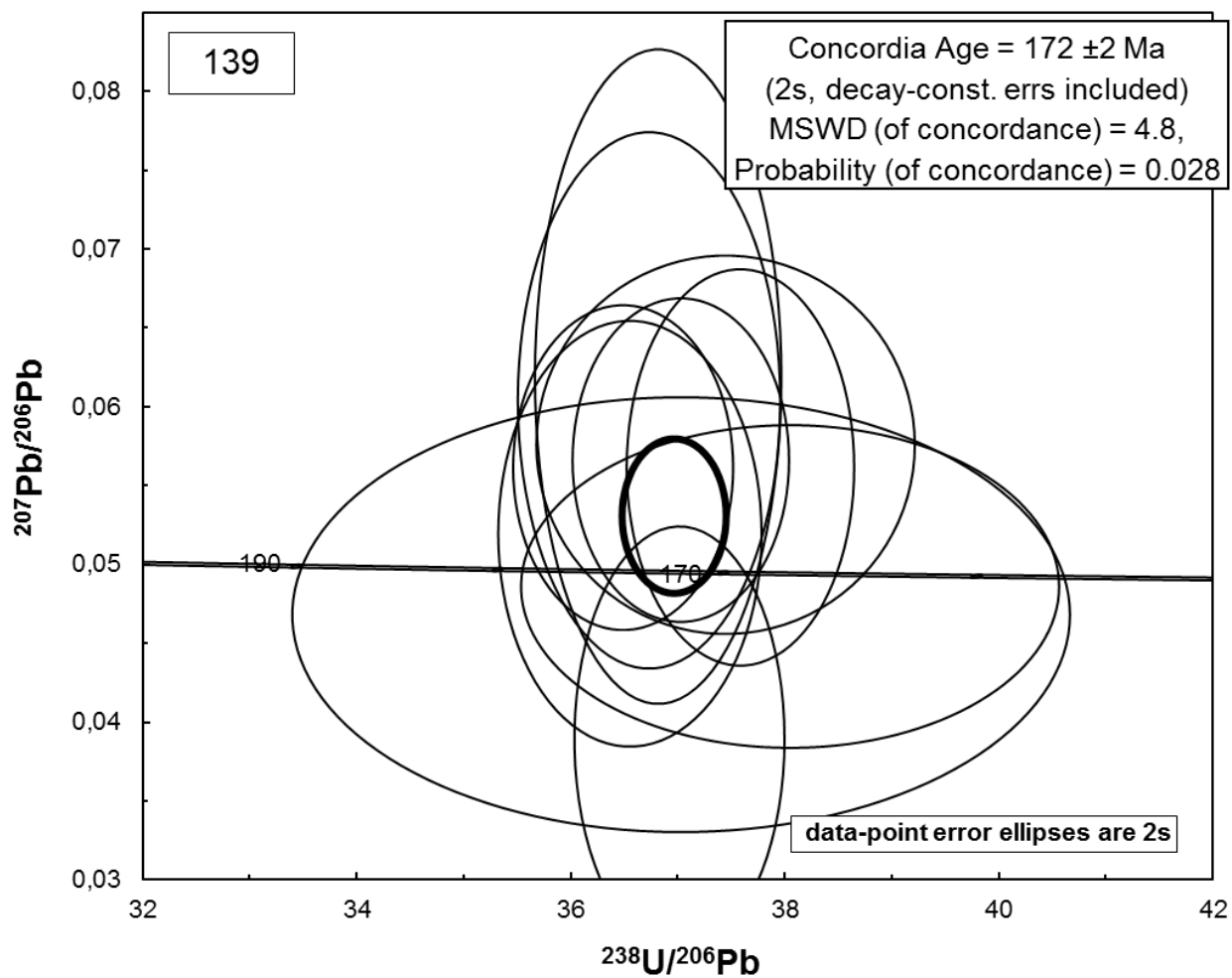
№ пробы	Au, г/т	Ag, г/т	Al, %	As, г/т	Ba, %	Be, г/т	Bi, г/т	Ca, %	Cd, г/т	Ce, г/т	Co, г/т	Cr, г/т	Cu, г/т	Fe, %	K, %	La, г/т	Li, г/т	Mg, %	Mn, %	Mo, г/т
139	0,018	<1,0	6,41	<5,0	0,023	7,3	<5,0	0,18	0,6	35,2	2,4	1,3	10,3	1,81	5,18	17,7	11,5	0,10	0,054	<2,0

№ 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
139	4,33	3,5	0,020	51,1	0,017	<5,0	4,7	2,9	0,006	0,28	12,5	<5,0	7,4	74,7

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
139	0,40	70,71	12,10	1,31	1,15	0,070	0,046	0,46	0,25	0,16	0,042	6,24	5,84	98,78	2,59

Возраст цирконов по конкордии



Изотопно-геохимические характеристики цирконов

Spot	% ²⁰⁶ Pb _c	ppm U	ppm Th	ppm ²⁰⁶ Pb*	²³² Th ²³⁸ U	(1) ²⁰⁶ Pb ²³⁸ U Age	(1) ²⁰⁷ Pb ²⁰⁶ Pb Age	% Dis- cor- dant	(1) ²³⁸ U ²⁰⁶ Pb*	± %	(1) ²⁰⁷ Pb* ²⁰⁶ Pb*	±%	(1) ²⁰⁷ Pb* ²³⁵ U	±%	(1) ²⁰⁶ Pb* ²³⁸ U	± %	err corr
139																	
1,1	--	121	160	2,86	1,36	174 ±2			36,5	1,2	0,0561	7,5	0,21	7,6	0,027	1,2	0,2
2,1	1,74	144	168	3,35	1,21	172 ±2			37,0	1,1	0,0389	14,2	0,14	14,2	0,027	1,1	0,1
3,1	--	83	88	1,96	1,08	174 ±2			36,6	1,4	0,0520	10,6	0,20	10,7	0,027	1,4	0,1
4,1	--	99	125	2,26	1,31	169 ±2			37,6	1,2	0,0562	9,1	0,21	9,2	0,027	1,2	0,1
5,1	--	100	82	2,3	0,85	170 ±3			37,4	1,9	0,0576	8,5	0,21	8,7	0,027	1,9	0,2
6,1	--	85	123	1,99	1,50	173 ±2			36,7	1,4	0,0604	11,5	0,23	11,6	0,027	1,4	0,1
7,1	0,38	87	113	1,96	1,35	167 ±4			38,0	2,7	0,0486	8,6	0,18	9,0	0,026	2,7	0,3
8,1	--	89	124	2,08	1,44	173 ±2			36,8	1,3	0,0619	13,7	0,23	13,8	0,027	1,3	0,1
9,1	0,82	82	104	1,91	1,31	172 ±7			37,0	4,0	0,0468	12,0	0,17	12,7	0,027	4,0	0,3
10,1	0,37	92	122	2,14	1,37	172 ±2			37,0	1,1	0,0566	7,4	0,21	7,5	0,027	1,1	0,1

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

Error in Standard calibration was 0.28% (not included in above errors but required when comparing data from different mounts).

(1) Common Pb corrected using measured ²⁰⁴Pb.

Фотографии цирконов

