

## Паспорт пробы №151

### 1. Местоположение

Географическая привязка: 2150 м по аз. 201° от вершины с выс. отм. 922,6 (г. Хараты)

Координаты: X: 5602829

Y: 18580858

### 2. Название комплекса (свиты): боргойская свита (C<sub>1br</sub>)

**Полевое определение:** кристаллокластический туф риолитов

**Микроскопическое определение:** очковый биотитовый гнейс

**Структура:** очковая, лепидогранобластовая участками реликтовая гранитная

**Текстура:** сланцеватая

№ пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результат измерения	Размер, мм	Примечание
151	Кварц	%	30	0,1-1,0	
	Полевой шпат		60	0,01-0,03	
	Биотит		10	0,01-0,05 0,01-0,2	
	Рудный черный минерал		<0,01	0,01-0,1	
	Гидроокислы железа		<0,01		

В шлифе катаклазированная изверженная порода, участками отмечаются реликты порфиоровидной гранитной структуры. В основном для породы характерно наличие очков, размером 0,05-1,0 мм, в виде округлых или несколько удлиненных образований, состоящих из одного зерна или из ряда зерен полевых шпатов, кварца, реже пластинок биотита расположенных, в плоскости в более или менее ясно проявленной сланцеватости. Очки находятся в тонкозернистой массе того же состава с примесью также ориентированных листочков биотита, размером до 0,05 мм. В качестве аксессуарных минералов в породе отмечаются часто окисленные зерна черного рудного минерала.

Начальник испытательного центра в строительстве:

Л.П. Ланцова

Данные анализа СЗМ, ICP-AES

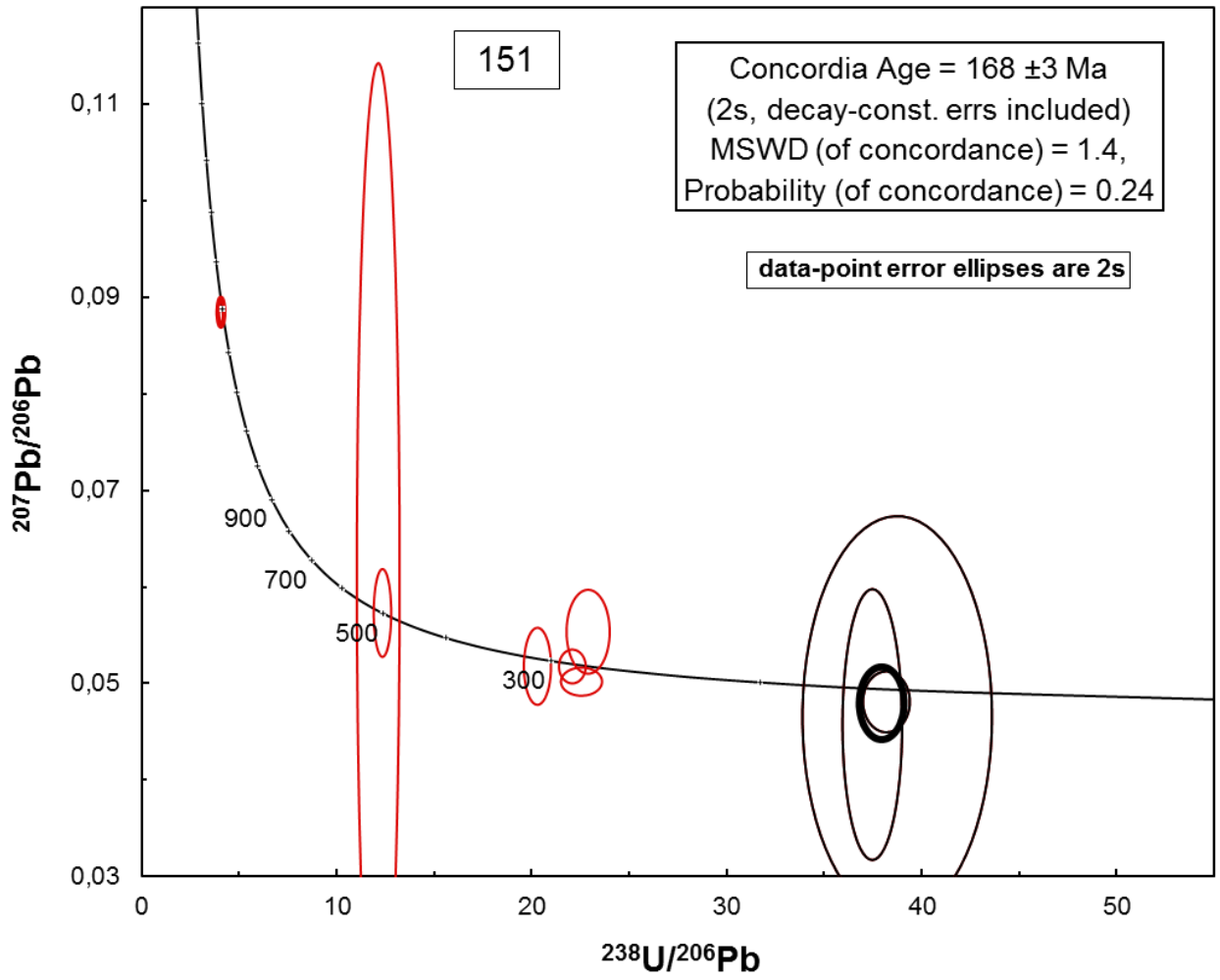
№ пробы	Au, г/т	Ag, г/т	Al, %	As, г/т	Ba, %	Be, г/т	Bi, г/т	Ca, %	Cd, г/т	Ce, г/т	Co, г/т	Cr, г/т	Cu, г/т	Fe, %	K, %	La, г/т	Li, г/т	Mg, %	Mn, %	Mo, г/т
151	0,024	<1,0	9,24	<5,0	0,098	2,3	<5,0	1,03	0,5	59,1	7,7	5,0	11,6	3,18	2,10	40,9	18,1	0,62	0,060	<2,0

№ 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
151	5,36	7,9	0,13	37,6	0,042	<5,0	6,4	2,6	0,047	0,45	48,2	<5,0	18,8	136,1

Данные силикатного анализа

№ пробы	ппп, %	SiO <sub>2</sub> , %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	FeO, %	MnO, %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	TiO <sub>2</sub> , %	CaO, %	MgO, %	SO <sub>3</sub> , %	K <sub>2</sub> O, %	Na <sub>2</sub> O, %	сумма, %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , общ
151	0,82	64,56	17,46	0,90	3,28	0,077	0,31	0,76	1,44	1,03	0,11	2,53	7,23	100,50	4,54

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) $\frac{^{238}\text{U}}{^{206}\text{Pb}^*}$	±%	(1) $\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}^*}$	±%	(1) $\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{235}\text{U}}$	±%	(1) $\frac{^{206}\text{Pb}^*}{^{238}\text{U}}$	±%	err corr
<b>151</b>																			
3,1	1,31	65	77	1,43	1,23	164	±8				39	5,1	0,0465	18,2	0,17	19,0	0,026	5,1	0,3
5,1	0,20	883	114	19,9	0,13	167	±2				38	1,3	0,0481	2,7	0,17	3,0	0,026	1,3	0,4
3,2	0,56	76	89	1,74	1,21	170	±3				37	1,7	0,0458	12,5	0,17	12,6	0,027	1,7	0,1
7,1	--	516	1100	19,4	2,20	276	±5				23	2,0	0,0554	3,2	0,33	3,8	0,044	2,0	0,5
4,1	0,08	1606	2005	61,2	1,29	280	±5				23	1,9	0,0502	1,2	0,31	2,2	0,044	1,9	0,8
2,1	--	1073	1179	41,8	1,13	286	±4				22	1,3	0,0518	1,4	0,32	1,9	0,045	1,3	0,7
8,1	0,09	243	161	10,3	0,68	310	±4				20	1,4	0,0518	3,1	0,35	3,4	0,049	1,4	0,4
1,1	--	152	141	10,6	0,95	502	±7	503	±71	+0	12	1,5	0,0573	3,2	0,64	3,6	0,081	1,5	0,4
1,2	8,18	167	156	11,8	0,96	511	±18	645	±762	+22	12	3,7	0,0612	35,5	0,70	35,6	0,082	3,7	0,1
6,1	0,10	791	396	168	0,52	1420	±20	1392	±13	-2	4	1,6	0,0884	0,7	3,00	1,7	0,246	1,6	0,9

Фотографии цирконов

