

В.П.МОЛОШАГ, А.И.ГРАБЕЖЕВ, Т.Я.ГУЛЯЕВА

ЗОЛОТО-ТЕЛЛУР-ТЕЛЛУРИДНАЯ АССОЦИАЦИЯ БЕРЕЗНЯКСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)

Березнякское прожилково-вкрапленное Zn-Cu-Ag-Au проявление (южный экзо-контакт Челябинского плутона) локализовано в малой интрузии субвулканических диоритовых порфириров вулcano-плутонической постройки предположительно D₃-C₁ возраста. Зоны минерализации характеризуются резко варьирующим соотношением рудных компонентов. Наибольший интерес представляют Zn-Cu-Ag-Au рудные тела (Ag/Au=1-11) с гесситом, самородным теллуrom, золотом и Zn-Cu-Au-Ag рудные тела (Ag/Au=10-12) с гесситом, ртутистым электрумом. Наиболее ранней является халькопирит-пиритовая (с редким арсенопиритом) ассоциация. Далее следует золото-теллуридно-сфалерит (до I мас. % Fe) - теннантитовая (4,7-7,0 мас. % Zn) ассоциация. Гессит, алтаит, петцит, самородный теллур, золото и ртуть -

Состав минералов из рудных тел Березнякского проявления, мас. %

Компонент	1		2		3	4		5		6
	$\frac{56}{157}$		$\frac{56}{474}$			$\frac{56}{157}$	$\frac{56}{198,5}$	$\frac{56}{457}$		$\frac{56}{474}$
Cu	0,99	0,19	0,43	1,36	0,00	0,00	0,00	1,54	1,51	-
Au	-	-	26,19	14,97	44,05	-	-	79,38	84,87	23,59
Ag	69,24	63,55	12,82	21,91	0,00	0,00	0,00	17,40	12,50	61,73
Te	37,17	37,78	59,90	60,44	54,30	100,49	99,17	-	-	-
Bi	0,93	0,17	0,78	0,79	-	0,11	0,13	0,00	0,00	0,00
Hg	0,31	0,24	0,00	0,00	1,18	0,18	0,18	0,00	0,00	14,29
Cd	-	-	0,25	0,25	-	-	-	-	-	-
С у м м а	102,35	100,93	100,37	99,72	99,53	100,78	100,74	100,90	98,88	99,61

Примечание. 1 - гессит; 2 - петцит; 3 - калаверит; 4 - теллур самородный; 5 - золото, 6 - электрум ртутистый. Состав определялся на приборе ЖХА-5. В числителе указан номер скважины, в знаменателе - глубина в метрах.

тый электрум наблюдаются в блеклой руде, реже в сфалерите. Температура образования продуктивной ассоциации по электрум-сфалеритовому геотермометру составляет 330°C при давлении $10^{-6,7}$ атм. Состав минералов приведен в таблице.

Рудные тела находятся в ореоле кислотного выщелачивания, белая слюда измененных пород представлена серицитом, гидросерицитом и таким экзотическим минералом порфировых месторождений, как парагонит. Наличие последнего в метасоматитах мезоабиссального медно-порфирового Томинского месторождения, находящегося в соседнем тектоническом блоке, и ряд других данных позволяют уверенно говорить о том, что рассматриваемое Zn-Cu-Ag-Au оруденение относится к субвулканической зоне протяженной по вертикали медно-порфировой колонны.
