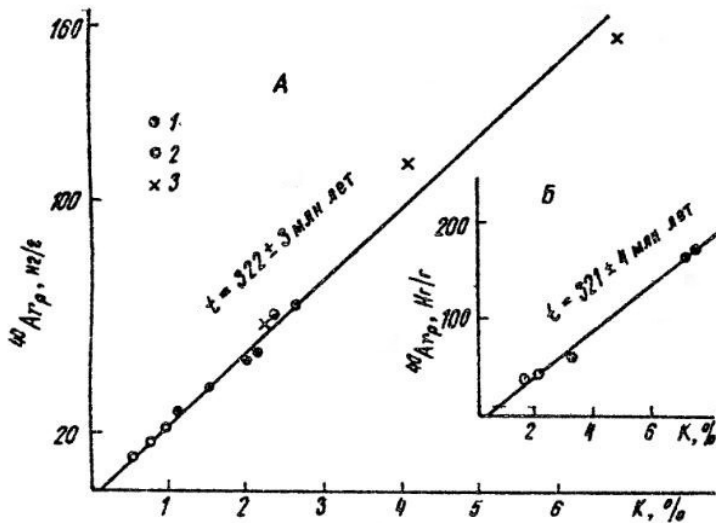


А.И.ГРАБЕЖЕВ, Б.А.КАЛЕГАНОВ

О К-Аг ВОЗРАСТЕ ГИДРОТЕРМАЛИТОВ ПОЛЕТАЕВСКОГО  
РУДНОГО РАЙОНА

Рассматриваемый район охватывает южный экзоконтакт Челябинского массива и представлен четырьмя протяженными рудными зонами субмеридионального простирания. С запада на восток выделяются /1, 2/ медно-порфировая Биргильдинская, Cu-Mo-Au-порфировая Ягузакская, Cu-Zn-Ag-Au Мичуринская и медно-порфира-в-ая Томинская зоны, фиксирующие совмещенные тектонические блоки. Доказано генетическое единство Томинской и Мичуринской зон, причем первая олицетворяет глубинный срез, протяженный по вертикали медно-порфировой колонны, в то время как Мичуринская - ее субвулканический уровень. Соответственно Томинская зона локализована в S-D базальтоидах цоколя региона, а Мичуринская - в андезитовой туфовой толще ориентировочно  $D_3^{12}$ -С<sub>1</sub> возраста, коагматичной прорывающим ее субвулканическим диоритовым порфирирам.

Изохронные возрасты Березняковского (1), Биксизакского (2), Томинского (3) месторождений и И Томинско-Мичуринской группы зон (А) и Биргильдинского месторождения (Б)



серицитом, то в Томинской и Мичуринской – ассоциацией серицита с парагонитом (натровым иллитом) или преимущественно парагонитом. Учитывая сильную изменчивость материнских диоритовых порфиритов, возраст рассматриваемых рудно-магматических систем можно датировать только по слюдам. Их верхний возрастной предел определяется секущим положением контактовых роговиков, обрамляющих тоналит-гранодиоритовые массивы (К-Аг изохрон 340 млн. лет /3/) Челябинского плутона, по отношению к рудным зонам.

Для датирования Томинской и Мичуринской рудных зон (Томинское, Березнякское и Биксизакское месторождения) использовались 12 образцов серицитов и парагонитов, а для датирования Биргильдинской зоны – четыре образца серицита и один – биотита. Радиогенный аргон определялся методом изотопного разбавления с трассером  $^{38}\text{Ar}$ , калий – методом фотометрии пламени (аналитик Е.С. Кулагина). Модельные возрасты слюд из указанных зон оказались в интервале соответственно 298–359 и 268–313 млн лет, т.е. дискордантными, что указывает на существование посткристаллизационных наложенных процессов. Изохронные возрасты слюд равны соответственно  $322 \pm 3$  и  $321 \pm 4$  млн лет (см. рисунок), т.е. практически одинаковы. Эти даты, очевидно, означают лишь возраст окончаний наложенных воздействий, связанных с внедрением массивов тоналит-гранодиоритовой формации Челябинского плутона.

#### С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. Грабежев А.И. Парагонитсодержащие метасоматиты Томинско-го медно-порфирирового месторождения (Южный Урал) // Докл. АН СССР. 1992. Т.322, № 2. С.356–359.
2. Грабежев А.И., Широбоква Т.И. Новый тип серебро-медно-цинкового оруденения на Южном Урале // Докл. АН СССР. 1991. Т.318, № 5. С.1191–1194.
3. Грабежев А.И., Калеганов Б.Н. Калий-аргоновый возраст гранитоидов Челябинского массива // Ежегодник-1991 / Ин-т геологии и геохимии УрО РАН. Екатеринбург, 1992. С.60–61.