

Studia breviora

Почему в Западном Среднегорье такая хилая металлогения?

Западное Среднегорье (ЗС), как и вся Среднегорская зона, является частью Евразийского медно-рудного пояса, который известен как важная и продуктивная глобальная металлогеническая единица. Несмотря на это, в ЗС нет промышленных рудных месторождений.

На востоке ЗС граничит с Центральным Среднегорьем посредством Етрополского разломного пучка, а на северо-западе граница ЗС с Тимокской областью проходит по сдвигу Тимок—Пирот (Бончев, 1986). Обе соседние с ЗС территории отличаются интенсивной металлогенией и крупными месторождениями медно-порфировой и медноколчеданно-полиметаллической золоторудной формации.

Драгов (устное сообщение) считает, что стерильность ЗС обусловлена его положением вне Средецкой рудной дуги. Кроме этого объяснения, можно дать и другое, заключающееся в следующем:

1. ЗС как верхнемеловая магматическая дуга оформляется на континентальной окраине Мизийской платформы, где активизированы преимущественно комплексы осадочного чехла платформы. В этом отношении ЗС сходно с Северобургасским районом Восточного Среднегорья, где также отсутствуют характерные для Центрального Среднегорья и Тимокской области металлоформации. Оказывается, что для последних и особенно для меднопорфировой формации благоприятна обстановка магматических дуг, которые образуются в течение всего периода от верхнего мела до неогена на блоках аккреционной коллажной системы по борту не только Мизийской платформы (например Центральное Среднегорье), но и всей Евразийской платформы в пределах сегмента Румыния — Пакистан. Отсутствие коллажной системы в ЗС может объяснить отсутствие медно-порфириковых месторождений, на образование которых, вероятно, оказывает геохимическое влияние мощная и богатая магматическими и метаморфическими комплексами континентальная кора аккреционных блоков.

2. Главным металлотектом в Среднегорской зоне, как и во всем сегменте Евразийского медно-рудного пояса, является вулкано-интрузивный аппарат центрального типа — полигенный и полифациальный. В ЗС этот тип аппаратов доказан единственно в Витошском феномене, который, однако, глубоко эродирован и лишен более существенных оруденений. Большинство магматических аппаратов в ЗС линейного типа. Здесь известны и пиллоу-лавы. Отсутствие вулкано-интрузивных структур центрального типа сильно снижает за продолжительный период времени циркуляцию эндогенного потока, что отрицательно отражается на металлогенической интенсивности в ЗС.

3. Верхнемеловые магматические комплексы в ЗС, в общем, отличаются повышенной основностью, причем большинство их относится к базальтам и андезито-базальтам с Са-щелочной и К-субщелочной петрохимией. Сравнительно слабее представлены андезиты (Stanišev a-Vassileva, 1980), а дациты отмечены в единичных случаях в „Бурелском комплексе“ (Байрактаров, 1989). Не случайно с этим „комплексом“ в ЗС связаны и проявления медноколчеданно-полиметаллической и медно-порфириковой формаций, но значительно в меньших размерах и с меньшей концентрацией в сравнении с Центральным Среднегорьем, где рудоносные магматические комплексы характеризуются подчеркнуто повышенной кислотностью.

Литература

- Байрактаров, И. 1989. Горнокредна металогения на Западното Средногорие и Плана планина. Автореф. канд. дис. С.; 39 с.
Бончев, Е. 1986. Балканидите—геотектонско положение и развитие. БАН, С.; 274 с.
Stanišev a-Vassileva, G. 1980. The Upper-Cretaceous magmatism in Srednogorie zone, Bulgaria: a classification attempt and some implications. — *Geologica Balc.*, 10, 2; 15-36.

Л. Василев, Г. Станишева-Василева
Геологический институт БАН,
1113 София