

Н. В. ПЕТРОВСКАЯ

ПЕРВОЕ ОБОБЩЕНИЕ ДАННЫХ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ
ЗОЛОТОРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ АРМЕНИИ

Металлогении рудных провинций Армении посвящены многочисленные работы ученых нашей страны. Успехи работ в этой области связаны с именами Севергина, Иваницкого, Котляра, Магакьяна, Мидяна, Мкртчяна и других исследователей. Вместе с тем, представления о металлогении золота и его месте в общей пространственно-временной системе рудных образований, сложных и разнообразных по своей природе, долгое время оставались весьма мало разработанными. Этот пробел в большой мере был заполнен в результате систематического изучения золоторудных месторождений и рудопроявлений, проведенного в последние десятилетия во всех рудных провинциях Армении.

Широкое обобщение накопленных данных впервые опубликовано в 1984 году Ш. О. Амиряном в его монографии «Золоторудные формации Армянской ССР» (Ереван, Издательство АН АрмССР, 306 с.). Заслуживает быть отмеченной оригинальность лежащих в основе книги материалов, полученных автором в процессе его многолетних работ.

Первая часть книги начинается с краткого, но содержательного обзора истории открытия и изучения золоторудных образований Армении; затем приводятся характеристики геологии структурно-металлогенических зон, в которых сосредоточены месторождения и рудопроявления золота и высказываются суждения об их месте в общем комплексе известных в Армении рудных формаций. Во второй части, основной по значению и по объему, содержатся обстоятельные описания геологии и минералогии месторождения—представителей всех выделяемых типов золотого оруденения; каждое описание завершается выводами об особенностях генезиса и перспективах оруденения данного типа. В последней, 3-ей части суммируются характеристики рудообразующих минералов и рудогенных элементов и излагаются заключения об общих чертах генезиса характеризующихся руд.

Принятая автором структура монографии удачна и облегчает читателю ознакомление с сосредоточенными в ней обширными материалами.

При характеристике минералов Ш. О. Амирян использовал совершенные методы минералогических исследований, в том числе рентгено-структурный, тонкого химического анализа, определения дисперсии отражательной способности минералов и др. Можно пожалеть, что автор не применял (и по-видимому, не имел такой возможности) методы электронной микроскопии и локального рентгеноспектрального анализа, уже прочно вошедшие в практику исследований минеральных веществ. Тем не менее приводимые им характеристики, базирующиеся на данных оптической микроскопии, являются несомненно ценными и представляют интерес для широкого круга исследователей рудных месторождений.

Рассматривая принципы систематики месторождений золота, Ш. О. Амирян справедливо критикует многие классификационные схемы из-за отсутствия при их построении единого классификационного признака (стр. 26). С удовлетворением можно отметить, что развиваемые нами (начиная с сороковых годов) положения о принципиальном значении признака сульфидности руд (как показателя режима серы и кремнезема на разных уровнях глубинности рудообразования) получило подтверждение в работах Ш. О. Амиряна; выделенные им убогосульфидные, малосульфидные, умеренносульфидные и существенно сульфидные руды имеют аналоги и в других рудных провинциях СССР.

Не во всем можно согласиться с автором рассматриваемой книги в отношении принципов выделения рудных формаций; они кажутся нам недостаточно согласованными с принятыми самим автором критериями глубинности и показателями концентрации сернистых минералов в рудах. Однако, уязвимы для критики позиции по данному вопросу не только Ш. О. Амиряна, но и многих других исследователей; упрека заслуживает скорее общее состояние основ систематики рудных месторождений, далеко еще не полностью разработанных.

Главные выводы Ш. О. Амиряна о формировании золоторудных месторождений Армении в диапазоне умеренных и малых глубин, о стадийности рудообразующих процессов, об участии в них ионных и коллоидных растворов, мы считаем достаточно обоснованными; на них в большой мере должно базироваться последующее развитие исследований золотого оруденения Армении. Отметим целесообразность широкого использования рекомендаций Ш. О. Амиряна в отношении поисковых и разведочных работ в перспективных участках рудоносных зон. Несомненно правильны его указания на необходимость комплексного использования руд сложного состава и соответствующего совершенствования их технологии.

В целом книга Ш. О. Амиряна представляет собой труд ценный как в теоретическом, так и в прикладном отношении. Можно пожелать автору этой книги дальнейших успехов в его работе.