

ОТЗЫВ

на автореферат Е.В. Блиновой "Гидротермальные преобразования осадочного чехла в рифтовой впадине Гуаймас, Калифорнийский залив" на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. Наук. Специальность 25.00.06. – Литология

Рециклинговая модель колчеданообразования предусматривает зависимость состава рудных залежей от состава рудовмещающих формаций. Для понимания причин разнообразия месторождений колчеданного семейства необходимо изучение продуктов и процессов преобразования вмещающих оруденение пород. Значительные данные в пользу этой модели получены при изучении колчеданных месторождений вулканогенной ассоциации. Получены данные о корреляции состава подрудных метасоматитов и состава колчеданных месторождений. Хотя влияние подрудного осадочного субстрата на состав колчеданных месторождений представляется очевидным, наши знания о процессах преобразования подрудных осадочных и вулканогенно-осадочных комплексов являются ограниченными. Необходимость получения более широких знаний и определяет актуальность представленной диссертации. Объектом исследований являются уникальные материалы бурения осадочного чехла впадины Гуаймас, которая является классическим представителем колчеданоносных рифтов, покрытых осадками. Для обоснования защищаемых положений. Е.В. Блиновой проработан большой фактический материал разнообразными методами. Очевидно, что она овладела методами исследований и может использовать полученные материалы для оригинальных интерпретаций. Прогрессивным является применение масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой, позволяющей изучить гораздо более широкий спектр химических элементов, чем это было сделано ранее.

Не вызывает сомнений, что цель и задачи поставленные в данной работе, выполнены на высоком научном уровне. Представлены убедительные доказательства перестройки минерального и химического состава осадков при гидротермальных преобразованиях колчеданообразующими флюидами. Интересной является оценка влияния осадочного покрова на состав металлоносных растворов. Следствием такой оценки, очевидно, будет объяснение минералого-геохимических особенностей карбонатно-сульфидных построек, распространенных во впадине Гуаймас. Интерес представляют не известные ранее факты непосредственного влияния силлов на трансформации осадков и растворов в осадочном покрове. Справедливо показано, что силлы скорее всего не являются рудогенерирующими и воздействие их на осадки локально.

Замечание. Для более четкого обоснования первого защищаемого положения целесообразно сравнение минеральных продуктов катагенеза и гидротермального преобразования осадков.

Диссертационная работа Е.В. Блиновой безусловно отвечает требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук по специальности 25.00.06, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Старший научный сотрудник,

Института минералогии УрО РАН

кандидат геол.-мин. наук

4563017 Челябинская область, г. Миасс, Ильменский заповедник, Институт

минералогии УрО РАН, тел. (3513)570352 svmas@mineralogy.ru



Масленникова С.П.,



И. Захаров

Помощник директора

И. Захаров