

на автореферат кандидатской диссертации **Евгения Дмитриевича Греку**
«Оруденение Акжал-Боко-Ашалинского золоторудного района (Восточный Казахстан): вещественный состав, этапы и время формирования», специальность
1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Представленная к защите диссертационная работа Греку Евгения Дмитриевича посвящена установлению этапов рудообразования, выявлению минералого-геохимических особенностей руд и определению их связи с магматизмом в пределах Акжал-Боко-Ашалинского золоторудного района Восточного Казахстана.

Заявленная многоплановость работы потребовала от соискателя привлечения широкого комплекса исследований. Судя по автореферату, полученные результаты и сформулированные по ним выводы представляются вполне корректными и логичными. Научная новизна и практическая значимость также не вызывает сомнений.

Защищаемые положения соответствуют поставленным целям и выглядят в достаточной степени обоснованными.

Из замечаний и пожеланий к автору отметим следующее.

Остался неясным первичный генезис пирита первой генерации — биогенно-осадочный или гидротермально-осадочный? Приведенные в автореферате структурные и изотопные характеристики пиритовой минерализации не дают однозначного ответа. Вопрос представляется важным с точки зрения оценки минерагенического потенциала рудовмещающих свит. Решение этого вопроса может заключаться в дополнительных исследованиях изотопии серы в осадочном пирите неизмененных пород вне рудных зон.

На страницах 13 и 17 автореферата указываются высокие содержания ряда элементов в раннем пирите и углеродсодержащей терригенной толще на месторождении Южные Ашалы. Непонятно, в сравнении с чем? В этой связи, было бы кстати дать хотя бы краткую характеристику региональных кларков и кларков-концентраций рудовмещающих свит.

Традиционно при изучении золотоносных руд исследователи уделяют внимание описанию типоморфизма самородного золота. В автореферате этому вопросу посвящен один абзац на странице 16 с кратким описанием некоторых свойств золота, что, на наш взгляд, недостаточно даже для автореферата. Надеемся, что в диссертации свойства золота описаны более полно. Не стоит пренебрегать изучением этого весьма информативного для понимания минерагении территории источника информации.

