

Отзыв на автореферат диссертации С.Г.Кряжева "Генетические модели и критерии прогноза золоторудных месторождений в углеродисто-терригенных комплексах" на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых

Представленная к защите работа С.Г.Кряжева являет собой замечательное сочетание фундаментальных подходов к исследованию большого количества золоторудных месторождений, в т.ч. ряда крупных, и важных прикладных выводов, сделанных на основе этих исследований.

В литературе можно встретить немало предложений по прогнозно-поисковым признакам рудных месторождений, однако подавляющее большинство их либо не универсально (работает в пределах одного рудного поля), либо не работает вовсе. Фундаментальный труд С.Г.Кряжева базируется на большом фактическом материале и очень ясном его осмыслении, которое, будучи сформулированным в защищаемых положениях, выглядит на первый взгляд предельно простым:

Сульфидные руды крупных месторождений золота очень гомогенны по изотопному составу серы и состав этот близок к ювенильному, мантийному, хотя рудовмещающие породы весьма гетерогенны в этом отношении. Отсюда следует очевидный вывод о значительном поступлении вещества из мантии в ходе рудного процесса. Отсюда же становится очевидным ожидаемый характер изотопно-геохимической зональности, что придаёт работе важнейшее прикладное значение.

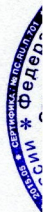
Однако чтобы получить такие понятные всем выводы, автор проделал колоссальную работу, включавшую и собственные полевые исследования, и огромный массив изотопных данных для разных элементов, и термобарогеохимию ГЖВ, минералогические, петрографические, петрохимические исследования. Результаты опубликованы в десятках публикаций в отечественных и международных изданиях.

У меня нет сомнений, что С.Г.Кряжев заслуживает искомой степени доктора геолого-минералогических наук.

доктор геол.-мин. наук,
член-корреспондент РАН

Ю.А.Костицын

Юрий Александрович Костицын
Москва 119991 ул.Косыгина, 16
ГЕОХИ РАН
Директор
+7 495 939 0184
kostitsyn@geokhi.ru



Юрий Александрович Костицын

Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН