

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Звездова Вадима Станиславовича "Модели меднопорфировых рудно-магматических систем и месторождений для прогноза, поисков и оценки", представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 "Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения"

Диссертационная работа В.С. Звездова посвящена всестороннему рассмотрению медно-порфировых месторождений, которые доминируют среди прочих мировых типов месторождений меди и молибдена и являются также важными источниками попутных Au, Ag и Re. Выявление месторождений этого типа в перспективных восточных регионах страны требуют совершенствования геолого-генетических основ прогнозирования, разработки прогнозно-поисковых моделей рудных районов и полей, а также модернизации методов и технологий прогнозирования, поисков и оценки месторождений в том числе с привлечением количественных параметров гидротермальных рудообразующих систем. Как следует из формулировки диссертантом основных задач исследований, именно эти вопросы и рассматриваются в диссертационной работе, которая, безусловно в этом отношении является актуальной и весьма своевременной. В диссертационной работе решается важная научная проблема совершенствования основ прогнозирования, поисков и оценки важнейшего типа месторождений меди.

Диссертационная работа В.С. Звездова с одной стороны основана на результатах многолетних исследований автором медно-порфировых месторождений России, Казахстана, Узбекистана, изложенных в многочисленных публикациях диссертанта, и глубоком анализе и обобщении российских и зарубежных публикаций по генезису и металлогении месторождений рассматриваемого типа, а с другой на результатах моделирования рудно-магматических систем. Это не оставляет сомнений в достоверности и надежности основных выводов диссертации.

Определенным недостатком ее является, пожалуй, лишь слишком длинные формулировки основных защищаемых положений. Вместе с тем, все основные положения диссертации хорошо обоснованы, являются новыми. В связи с особым значением, которое придается прогнозированию и выявлению крупных и особо крупных месторождений, особое внимание привлекает тезис диссертации об условиях формирования особо крупных месторождений медно-порфирового семейства. Автором установлено, что для их образования требовались мощные, неглубоко залегающие, флюидонасыщенные магматические очаги, формировавшиеся в отдельных сегментах магматических дуг в режиме коллизион-

ного сжатия с подавлением вулканизма. В работе также сформулированы признаки, позволяющие прогнозировать такие крупные объекты, в частности, магматогенные поднятия с многофазными плутонами и длительным периодом воздымания.

Рассматриваемая работа представляет собой законченный многоплановый труд, крупное обобщение и дальнейшее развитие наших знаний и представлений о рудогенезе. Диссертация полностью отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Вадим Станиславович Звездов заслуживает присвоения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 - Геология, поиски и разведки твердых полезных ископаемых, минерагения.

Автор отзыва:

Дергачев Александр Лукич

Доктор геолого-минералогических наук

Профессор кафедры геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых геологического факультета Московского государственного университета

119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, геологический факультет



Я, Дергачев Александр Лукич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

15 ноября 2022 г.

А.Л. Дергачев

