

Краткий отзыв

на автореферат диссертации **Звездова Вадима Станиславовича** «Модели медно-порфировых 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

Диссертация В.С. Звездова посвящена одному из важнейших горно-промышленных типов (ГПТ) медных месторождений – медно-порфировому оруденению.

Учитывая высокую востребованность меди в экономике многих стран Мира, задача по созданию надежной минерально-сырьевой базы меди многие десятилетия была и остается до настоящего времени **весьма актуальной**.

Именно поэтому ведущие геологи различных стран активно разрабатывали эту проблему. Имена многих из них - А.И. Кривцова, И.Ф. Мигачева, В.А. Коваленкера, В.С. Попова, И.Г. Павловой, В.В. Колесникова, А.И. Полетаева, Г. Корбе, Т. Лича, Ф. Молнара, М. Рейса, Р. Силлитоу, Дж. Хеденквиста и многих других упоминаются в работе В.С. Звездова, в которой отражена поэтапная история исследований в этом направлении, опирающаяся на более чем 300 публикаций. Необходимо отметить, что в числе упомянутых диссертантом исследований медно-порфировых месторождений, вполне достойное место занимают работы самого диссертанта. Анализируя и будучи знакомой с публикациями В.С. Звездова, остается только удивляться – почему он так затянул с защитой? Вероятно, это связано с очень высокой степенью изученности проблемы, когда трудно найти нишу для чего-то нового. В такой ситуации хорошим подбадривающим толчком могут быть слова корифея советской металлогенической науки А.И. Кривцова: «Современные аналитические методы позволяют получать уникальные данные, но на их основе нередко формируются тривиальные для химии выводы о том, что тот или иной элемент переносился в хлоридной форме; даются пространные обоснования того, что рудоносные флюиды могут иметь двойственную природу. Очень многие генетические построения, направленные на объяснения того, **как** возникли месторождения, практически невозможно привлечь для решения задачи **где** их искать» (Геология и охрана недр. № 2(23). 2007). Вопреки словам А.И. Кривцова ряд публикаций, используемых в диссертации, как и сама работа В.С. Звездова полностью ориентированы на решение задач: **где** искать медно-порфировые рудно-магматические системы и **как** их искать? Постановка этих вопросов считывается с самого начала диссертации в виде 5 основных задач и 5 основных защищаемых положений.

Рецензент, как бывший производственник, считает, что больше всего приближенным к решению задач прикладной металлогении, наиболее актуальной среди которых остается **прогноз** скоплений рассеянной минерализации, является в работе пятое защищаемое положение, в разделах которого оно обстоятельно обосновывается. В этом защищаемом положении В.С. Звездов, на базе обобщения огромного материала по комплексным медно-порфировым рудно-магматическим системам, показывает их геотектоническую позицию и геолого-структурные условия локализации медно-порфировых месторождений и проявлений в вулcano-плутонических поясах Востока России, их временных и пространственных отношений с объектами других рудно-формационных типов, приводит прогнозно-поисковые модели. На базе всех этих разработок проведено прогнозно-металлогеническое районирование восточных регионов России с выделением потенциально перспективных рудных районов и узлов. Огромная практическая значимость перечисленных разработок очевидна, т.к. в эпоху поисков скрытых глубокозалегающих месторождений всех типов проведение поисков без научно-

обоснованных ориентиров заведомо не эффективно и не оправдано. Остается только пожелать, чтобы все они оправдались на практике.

Просмотренный автореферат свидетельствует о том, что представленная на защиту диссертация, несомненно, может классифицироваться как крупное научно-теоретическое исследование, имеющее большую как научную, так и практическую значимость. Работа является результатом многолетней высокопрофессиональной деятельности диссертанта.

Все сказанное свидетельствует о несомненном соответствии диссертации уровню докторской работы, даже по старым строгим требованиям, а сам диссертант – **Звездов Вадим Станиславович**, автор работы «Модели медно-порфировых рудно-магматических систем и месторождений для прогноза, поисков и оценки», безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

**Руководитель лаборатории геологических
и рудных формаций Института геологических
наук им. К.И. Сатпаева, доктор геол.-мин. наук,
профессор, член-корр. Национальной Академии
наук РК**

Э.Ю. Сейтмуратова

08.11.2022

ТОО «Институт геологических наук им. К.И. Сатпаева» - Республика Казахстан, 050010,
г. Алматы, ул. Кабанбай батыра уг. ул. Ч. Валиханова, д. 69/94;