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 геологоминералогических наук по специальности 1.6.10 — геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Освоение промышленностью страны меднопорфировых месторождений затрудняется рядом причин: недостатком крупных объектов этого геолого-промышленного типа, неразвитостью промышленных структур опоискованных и разведанных участков рудных полей и узлов, преимущественно, районов Дальнего Востока, требованиями крупных инвестиционных вложений в геологоразведочные работы, проекты разработки и их освоения. Кроме того, в РФ изучено к настоящему времени около 20 непромышленных месторождений и крупное число рудопроявлений меднопорфирового типа, значительная часть которых требует тщательной переоценки.

диссертационной работы Звездова B.C. определяется Актуальность совершенствованием геолого-генетических моделей меднопорфировых рудно-магматических систем и месторождений, являющихся основой прогнозно-поисковых моделей рудных районов (узлов) и полей, с целью модернизации методов и технологий прогноза, поисков и оценки новых месторождений, включая скрытые или не выходящие на дневную поверхность. Пля достижения этой цели автором диссертационного исследования были сформулированы и решены пять основных задачи: 1. Выявлены различия рудно-формационной зональности меднопорфировых рудно-магматических систем базальтоидных И вулканоплутонических поясов и оценена возможность их использования в прогнозных целях; 2. Установлены факторы, способствующие формированию крупных и особо крупных меднопорфировых месторождений, определены критерии их прогноза и поисков; 3. Оценены влияние физико-механических свойств вмещающих пород на морфологию рудоносных порфировых интрузивов, форму и строение сопряженных с ними рудных штокверков, уровни концентрации металлов в рудах и запасы месторождений. Определена возможность использования петрофизических параметров для оконтуривания минерализованных зон; 4. Сопоставлены существующие концепции генезиса меднопорфировых месторождений на основе анализа их рудно-метасоматической и изотопно-геохимической зональности, распределения и баланса содержаний меди в гидротермальных рудообразующих системах, моделирования концентрационных потоков в их объеме и расчеты тепломассопереноса; 5. Разработаны прогнозно-поисковые модели меднопорфировых рудных районов и узлов применительно к вулканоплутоническим поясам восточных регионов России, проведено на их основе прогнозно-металлогеническое районирование территории с выделением площадей, перспективных для поисков новых месторождений с ранжированием по рекомендуемой очередности постановки ГРР различного масштаба.

В основные защищаемые положения вошли решения выполненных задач исследований и личные фактические материалы многолетних исследований (1975 – 2022гг.) автора в рамках выполнения ряда госбюджетных тем в ЦНИГРИ, в коллективе созданном А.И. Кривцовым, при всесторонней поддержке руководства и ведущих специалистов института - И.Ф. Мигачева, А.И. Иванова, О.В. Мининой, А.Г. Волчкова, С.Г. Кряжева и др. В.С. Звездов является крупным специалистом в области геологии, поисков и разведки меднопорфировых месторождений известным в нашей стране и за рубежом. Он автор свыше 60 научных статей и двух (в соавторстве) монографий.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Особо следует, отметит качество иллюстраций реферата. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практическое части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

Таким образом, диссертация Звездова В.С. представляет собой законченную научноквалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований, решены задачи, имеющие научную и практическую значимость по своему содержанию соответствуют «Положению о присуждении ученых степеней П.9 ВАК РФ». Диссертация актуальна, апробирована в большом количестве публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК и на научных форумах. На основании вышеизложенного считаю, что представленная к защите диссертационная работа Звездова В.С. «Модели меднопорфировых рудномагматических систем и месторождений для прогноза, поисков и оценки» соответствует требованиям действующего Положения ВАК, а ее автор, Звездов Вадим Станиславович, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 — Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

,	Профессор кафедры геологии и маркшейдеро дела Федерального государственное автоном образовательное учреждение высшего образовательский исследовательский	мное вования Молойчичи
	технологический университет «МИСиС», Го институт, профессор, доктор технических на	рныи
	Федерального государственное автоно образования «Национальный исследовате: Горный институт, 119991, Москва, Ленино	ельский технологический университет «МИСиС»,
	Я, Мосейкин В.В., даю согласие на включ связанные с работой диссертационного со	
		В.В. Мосейкин
	Подникь Мосейкина В.В. заверяю]