

Отзыв

на автореферат диссертации Кудрина Максима Васильевича
«Структура, минералогия и условия образования орогенного золоторудного
месторождения Хангалас, Яно-Колымский металлогенический пояс»,
представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук.

Диссертационная работа, выполненная М.В. Кудриным, посвящена весьма актуальной проблеме – оценке потенциала золотоносности месторождения Хангалас в пределах Яно-Колымского металлогенического пояса с целью расширения минерально-сырьевой базы и выбора эффективных направлений поисковых работ на Северо-Востоке Якутии.

В работе подробно изложен обширный материал по изучению золоторудного Хангаласского рудного узла, собранный в полевых условиях и в результате проведения камеральных работ в ходе выполнения планов НИР государственных заданий ИГАБМ СО РАН. Защищаемые положения четко сформулированы и убедительно доказаны на основе полученных результатов с применением широкого спектра современных аналитических методов.

Научная новизна очевидна, по результатам проведенных исследований диссертантом впервые установлена золотоносность вкрапленной пирит-арсенопиритовой минерализации околорудных метасоматитов, определена природа и форма нахождения «невидимого» золота. М.В. Кудриным систематизированы деформационные структуры, установлена последовательность рудного процесса относительно тектонических структур. Также изучение изотопного состава S, Re, Os рудных и O, He, Ar жильных минералов позволило диссертанту обосновать участие глубинных магматических источников в формировании оруденения. М.В. Кудрину впервые в исследуемом районе на большом проанализированном фактическом материале удалось построить геолого-генетическую модель формирования орогенного месторождения Хангалас и выявить его перспективы. Практическая ценность выполненных соискателем исследований, несомненна, и заключается в разработке научно обоснованных предпосылок поисков и прогнозирования новых золоторудных месторождений типа Хангалас на Яно-Колымском металлогеническом поясе.

Представленная работа является логически цельной и методологически выдержанной, которая по новизне и ценности полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Она может быть квалифицирована как решение важной научной проблемы в геологии золоторудных месторождений, имеющей прикладное значение при прогнозе и оценке рудной золотоносности окolorудных метасоматитов, что позволяет значительно увеличить запасы золота исследуемых месторождений. Судя по автореферату, М.В. Кудрин проявил большую работоспособность в решении поставленных задач и автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Д.г.-м.н., г.н.с. ИГАБМСОРАН

Никифорова З.С.

Никифорова Зинаида Степановна, главный научный сотрудник лаборатории геологии и минералогии благородных металлов Федерального государственного бюджетного Учреждения науки Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН.

677980, г. Якутск, пр. Ленина, д. 39, ИГАБМ СО РАН
Телефон: 8(4112) 33-58-11; E-mail: znikiforova@yandex.ru

Формы Никифоровой З.С.
заслужено,

*и о награждении отдела общей
документации, кадров и подготовки
специалистов высшей
квалификации*

С.С. Назарова С.А.

