

Отзыв

на автореферат диссертации Б.Б.Дамдинова «Типы благороднометального оруденения юго-восточной части Восточного Саяна: состав, условия формирования и генезис», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11.

Защищаемая работа Б.Б.Дамдинова содержит актуальную направленность на всестороннее рассмотрение генезиса относительно богатых, хотя и небольших, рудных месторождений золота и представляющей интерес платинорудной минерализации в мало освоенной и труднодоступной юго-восточной части Восточного Саяна прежде всего с точки зрения прогнозирования дальнейших поисков и оценки рудного потенциала региона. Цель диссертации включает определение генетических характеристик оруденения на основании решения задач по изучению минерально-геохимического состава, физико-химических и геодинамических условий формирования, изотопных свойств и абсолютного возраста, закономерностей размещения и временной периодизации формирования месторождений и рудопроявлений золота и элементов платиновой группы, ЭПГ. Научную новизну проведенных исследований составляет впервые предложенная минерально-генетическая типизация оруденения и возрастная периодизация в канве обоснованно выделенных геодинамических ситуаций. По теоретической и практической значимости работа вносит значительный вклад в разработку способов локальных рудных прогнозов на территории Восточного Саяна. Фактической основой диссертации являются первичные материалы, собранные в течение более 15 летних исследований соискателя на восточно-саянских рудных месторождениях. Сотни рудно-минеральных образцов изучены современными аналитическими методами. Важнейшие результаты и обобщения представлены в 19 научных статьях, опубликованных в центральных цитируемых изданиях по списку ВАК, в 8 из которых соискатель является первым автором. Диссертация содержит 4 защищаемые положения о рудно-минеральной типизации, генезисе золотого, платинометального оруденения и временной периодизации рудообразования в тренде геодинамической эволюции тектоно-магматической террейновой структуры рудосодержащего блока юго-востока Восточного Саяна.

Содержание диссертации состоит из 7 глав и заключения. Из них наиболее важными являются 3-я и последующие главы с описанием золотого оруденения Восточного Саяна при выделении 4 крупных структурно-металлогенических зон с тремя золоторудными зонами и 5 рудными узлами, включающими 5 рудно-минеральных типов рудопроявлений и месторождений. В 4-й главе приведено подробное описание распределения

платинометального оруденения, связанного с массивами ультрабазитов. Изучены объекты в 4 крупных массивах и проведена их типизация на основе ассоциаций ЭПГ и петрологии вмещающих пород. В 5-й главе дан геодинамический анализ формирования благороднометального оруденения на протяжении 5 возрастных интервалов от неопротерозоя до средне-верхнего палеозоя, установленных на основе авторских датировок Os-Re, U-Pb, Rb-Sr и Ar-Ar методами. Выделены океанический, островодужные, орогенный и континентальный геодинамические режимы локализации рудообразования. В 6-й главе приведены результаты определения термодинамических параметров отложения выделенных типов руд с широким привлечением данных по изотопному составу серы и кислорода. Установлены интервалы рудоотложения при температурах от 350-540°C у метаморфогенно- и плутоногенно-гидротермального типов до 100-250°C в телетермальной генетической группе с участием хлоридно-натровых солевых растворов, содержащих дополнительные количества ионов калия, магния, кальция и железа. Генетический тип растворов определялся по соотношению изотопов серы и кислорода. Приведены словесно-текстуальные концепции авторских представлений об условиях формирования типов оруденения, в целом неадекватно названные «моделями». 7-я глава содержит характеристики рудного потенциала площадей, перспективных на обнаружение выделенных типов благороднометального оруденения, и сформулированные поисковые критерии. В заключение автореферата изложено краткое, тезисное содержание перечисленных глав при отсутствии теоретических обобщений.

Автореферат диссертации полностью отражает материал, представленный в тексте работы. Диссертация Б.Б.Дамдинова по содержательному уровню и глубине проработки первичной фактуры вполне соответствует требованиям ВАК,а к исследованиям, представляемым на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Богатство содержание диссертации и автореферата, высокая научная значимость проанализированных сведений и качество цитируемых работ по списку ВАК,а несомненно подтверждают, что Б.Б.Дамдинов вполне заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Старший научный сотрудник, доктор геолого-минералогических наук Вилор Н.В.
Вилор Николай Васильевич, доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, горный инженер-геолог, Институт геохимии СО РАН, 664033, Иркутск-33, ул. Фаворского 1а, служ. тел. (3952) 422645, vilor@igc.irk.ru

Я, Вилор Н.В.даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку. Снс, дгмн, Вилор Н.В.