

Отзыв

На автореферат диссертации Кайгородовой Екатерины Николаевны «Геологические особенности золото-сульфидного месторождения Радужное (Большой Кавказ) и условия его формирования», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертационная работа Е.Н. Кайгородовой посвящена актуальной проблеме генезиса и условиям формирования Au-рудных месторождений на примере Северо-Кавказского месторождения Радужное. Поставленные задачи решались при личном участии автора на всех этапах изучения месторождения: сбор, анализ и обобщение фондовых и литературных источников; проведение полевых работ и выполнение минералогических, петрографических, геохимических и изотопно-геохимических исследований руд и магматических пород месторождения. Полученные автором результаты вполне корректны, в полной мере, достаточны для обоснования защищаемых положений и широко освещены в 6 статьях и 15 выступлениях автора на всероссийских и международных конференциях.

Среди наиболее значимых научных и практических достижений диссертационной работы следует отметить следующие:

1. Петролого-геохимическое обоснование близости магматических пород Хуламского вулcano-плутонического комплекса к внутриплитным континентальным образованиям завершающего этапа мезозойской тектоно-магматической активизации Большого Кавказа.

2. Детальные минералогические исследования руд месторождения с уточнением форм нахождения Au и Ag в различных минеральных ассоциациях, а также впервые изучен состав сосуществующих бурнонит-зелигманитовых и теннантит-тетраэдритовых твердых растворов.

3. Разработка изотопно-геохимических критериев наличия 2-х источников минералообразующих растворов при формировании Au-рудного месторождения Радужное: магматические расплавы и продукты извлечения Pb, Cu и Zn гидротермальными растворами из вмещающих пород.

Возражение вызывает утверждение автора, сформулированное во втором защищаемом положении, об отнесении месторождения Радужное к «типу эпитермальных промежуточно-сульфидизированных золоторудных месторождений». Судя по характеристике, минеральных ассоциаций, их вертикальной зональности и распространенности в пределах исследуемого месторождения (стр. 15-16 автореферата), месторождение Радужное следует относить к среднетемпературному золото-полиметаллическому типу, а Au-Ag-малосульфидную ассоциацию в флюидно-эксплозивных брекчиях – к пострудной стадии.

Несмотря на сделанное замечание, можно констатировать, что выполненная Е.Н. Кайгородовой работа представляет собой законченное научное исследование с решением всех поставленных задач. Диссертация «Геологические особенности золото-сульфидного месторождения Радужное (Большой Кавказ) и условия его формирования», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Кайгородова Екатерина Николаевна – заслуживает присуждение ученой степени кандидата

