

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.

Представленная к защите работа Е.Н. Кайгородовой «Геологические особенности золото-сульфидного месторождения Радужное (Большой Кавказ) и условия его формирования» посвящена изучению структуры и генезиса золоторудного объекта – месторождения Радужное, входящего в состав Безенгийского рудного поля Балкаро-Дигорского блока Эльбрусской зоны Главного хребта Кавказа.

Анализ автореферата диссертации позволяет вычленить два аспекта работы:

(1) Фактологический, который включает изучение строения рудного поля и его положения в структуре региона, проведение комплекса петролого-геохимических исследований, обобщение материала в аспекте источников, формы и пространственно-временных закономерностей рудопроявления Au-Ag минерализации.

(2) Интерпретационный, включающий анализ геодинамической ситуации проявления магматизма в пределах хуламского вулcano-плутонического пояса и общих закономерностей развития этой части Кавказа.

По первому аспекту. Выполнен большой объем разносторонних исследований, касающийся различных аспектов проявления Au-Ag минерализации в пределах месторождения, перечень и результаты которых приведены в автореферате. Комплекс проведенных исследований и полученные выводы свидетельствуют о высокой квалификации диссертанта и являются существенным вкладом в понимание как региональных, так и некоторых общих закономерностей проявления магматизма и связанной с ним минерализации. Интересен вывод о поступлении рудных компонентов из различных источников: магматических расплавов, метаморфиты палеозойского фундамента, юрские черные сланцы. Важным является выделение и описание хаотических брекчий различного генезиса и фиксация приуроченности рудных тел к флюидно-эксплозивным их разностям. Равным образом интерес представляет описание Au-сульфидной минерализации, приуроченной к мутно-серому жильному кварцу с гранобластовой структурой. Приуроченность минерализации к брекчированным и катаклазированным разностям пород и минералов указывает на возможную роль механохимических (структурно-вещественных) процессов в восстановлении твердых растворов, содержащих Au и Ag до самостоятельных минеральных фаз, аналогично тому, как происходит восстановление металлической ртути при механической обработке киновари в шаровых мельницах. Материалы диссертации дают основание для постановки исследования, связанного с изучением структурно-тектонического фактора и механохимического преобразования вещества.

В целом отмечу, что, судя по автореферату, комплекс исследований и выводов, касающийся первого аспекта, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может служить основанием для присуждения Е.К. Кайгородовой искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

По второму аспекту. В работе автор предпринимает попытку реконструировать геодинамическую обстановку формирования хуламского вулcano-плутонического пояса и определить его место в общей геодинамике Большого Кавказа.

