

## 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.

Работа Кайгородовой Екатерины Николаевны отличается тщательностью подбора фактического материала, целенаправленно собранного автором в ходе многолетнего и разностороннего изучения с использованием комплекса современных методов исследований пока единственного на Северном Кавказе золото-сульфидного месторождения Радужное Безенгийского рудного района.

На основе результатов геологических минералого-геохимических, изотопно-хронологических и др. методов исследований автором получены достаточно аргументированные выводы по широкому кругу вопросов, от геотектонической обстановки формирования месторождения до генетических особенностей руд. Многие из этих выводов, касающихся, прежде всего, формационной типизации золотого оруденения, выделения рудных минеральных ассоциаций и последовательности минералообразования, определения источников рудного вещества, обоснованы для месторождения в авторской интерпретации впервые.

Кроме того, полученный в ходе рассматриваемых исследований значительный объем фактических материалов (данные изотопно-геохронологических, петрохимических и химических особенностей рудоносно-рудовмещающей вулканоплутонической ассоциации пород, минералогического состава и геологической позиции разнотипной минерализации, изотопного состава свинца руд и др.) может быть использован для решения многих дискуссионных вопросов по геологии и металлогении золота как Безенгийского рудного района, так Северо-Кавказской провинции.

Полученные результаты научных исследований Екатерины Николаевны способствуют уточнению существующих прогнозно-поисковых моделей объектов коренных руд золота в сходных геологических условиях, прежде всего, Северо-Кавказского региона, и, в этой связи, востребованы в практике прогнозных и поисковых направлений.

В настоящее время Кайгородова Екатерина Николаевна успешно применяет свой научный опыт исследований золоторудных месторождений, участвуя в выполнении ряда Государственных контрактов по золоторудным поисковым объектам в Горной Осетии (Байкомскому, Восточно-Хилакскому), являясь ответственным исполнителем в части специализированных геологических исследований и разработки прогнозно-поисковых моделей месторождений. Это во многом способствует расширению научно-исследовательских возможностей Екатерины Николаевны и обеспечивает возможность ее дальнейших научных достижений.

Зав. лабораторией отдела научно-методического сопровождения ГРР ФГБУ «ЦНИГРИ»,  
руководитель рабочей группы ФГБУ «ЦНИГРИ»  
по Северо-Кавказскому ФО



К.М. Минькин