

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.

Месторождение Радужное (Северный Кавказ) – малоизученный уникальный золоторудный объект.

Целью работы Е. Н. Кайгородовой являлось исследование генезиса месторождения, изучение минерального состава руд, определение источников рудных компонентов и выявление генетических связей между магматизмом и процессами рудогенеза.

Тема исследования соответствует паспорту специальности 1.6.10. Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Для решения поставленных задач Е. Н. Кайгородова проводила геологические работы и сбор каменного материала, изотопно-геохимические, минералогические и петрологические исследования. Автор непосредственно участвовала во всех этапах работы.

В результате проведенных исследований автором решаются следующие задачи:

1. Уточнены формы нахождения золота и серебра в различных минеральных ассоциациях месторождения.
2. Впервые для месторождения изучен состав сосуществующих бурнонит-зелигманитовых и теннантит-тетраэдритовых твердых растворов.
3. Детально изучена редкоземельная и редкометалльная минерализация в риолитах и трахитах хуламского вулcano-плутонического комплекса (ХВПК).
4. Проведено минералогическое исследование окolorудных метасоматитов.
5. Впервые охарактеризованы минералы надгруппы алунита из зоны окисления месторождения, имеющие поисковое значение.
6. С помощью изотопного анализа доказаны юрского магматизма ХВПК с северной границей плиоценового магматизма панского комплекса.
7. Установлен возраст магматических пород различного состава ХВПК.
8. Получены данные об источниках вещества для конкретных рудных компонентов сульфидной минерализации.

Для решения поставленных задач в выполненной работе Е. Н. Кайгородова использовала комплекс современных минералогических методов исследования.

Научная новизна работы Е. Н. Кайгородовой состоит в решении выше перечисленных вопросов.

Основные положения и результаты опубликованы в печати, доложены на научных совещаниях и конференциях.

В рудах месторождения Радужное соискателем выявлены новые минералы, установлены формы нахождения золота, обоснована связь процессов рудогенеза с бимодальным континентальным постколлизийным магматизмом, источники рудного вещества. Полученные Е. Н. Кайгородовой результаты вносят новую страницу в изучение месторождений золото-сульфидного типа, а также представляют интерес для практического применения.

Автореферат по содержанию и оформлению соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям и авторефератам к ним. Автореферат хорошо написан, аргументирован, снабжен хорошо выполненными диаграммами, таблицами, фотографиями шлифов и т. д.

Диссертация Е. Н. Кайгородовой является законченной самостоятельной научной работой.

К материалам, представленным соискателем в автореферате, у рецензента замечаний не.

Представленная к защите диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Е. Н. Кайгородова безусловно заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (ФГБУ «ИМГРЭ»).

Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография.

Максимюк Инна Евгеньевна
121357, Россия, Москва, ул. Вересаева, д. 15.
тел. 8-495443-84-34
E-mail:inna_maximyuk@mail.ru

Я, Максимюк Инна Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработки.

15 сентября 2022г.

И. Е. Максимюк

(И. Е. Максимюк)

Секретариат
ФГБУ «ИМГРЭ»

Максимюк И.Е.
Ведущий инспектор о/к.



И. Е. Максимюк