

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Инякина Алексея Валерьевича «Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Салаирско-Каменушинского рудного поля, Салаирский Кряж».

Исследование условий размещения и локализации колчеданно-полиметаллического оруденения рудных объектов Салаирского кряжа, несомненно, представляет значительный интерес, что связано с их перспективностью, формированием в отличие от алтайских и уральских объектов в кембрийских вулканогенных и вулканогенно-осадочных породах. Четко сформулированы цель и задачи исследований. В течение многолетних полевых сезонов в составе творческого коллектива ЦНИГРИ при выполнении работ по Государственному контракту собран большой фактический материал в геологических маршрутах, при документации обнажений коренных пород, отработанных карьеров рудного района, керн пробуренных скважин и канав. Результаты полевых наблюдений обработаны с широким применением высокоточных аналитических методов, современных способов интерпретации полученного материала и модельных графических построений.

В автореферате сформулированные четыре защищаемых положения четко доказываются содержанием текста глав и рисунками. Их содержания значительных возражений не имеют. Достаточно четко разработана прогнозно-поисковая модель эталонных объектов рудного поля и района с характеристическими признаками и критериями. Успешно применен ионно-сорбционный метод литохимических поисков. Выделены новые перспективные участки и проведено прогнозирование оруденения на флангах и глубоких горизонтах известных месторождений.

К работе имеются замечания, касающиеся геохимических особенностей объектов колчеданно-полиметаллического типа оруденения.

Увлечшись реконструкцией, совсем обойдена вниманием степень влияния преобразования структуры рудного поля, рудной минерализации и геохимических ореолов при более поздней складчатости. А это, возможно, является самостоятельным этапом. На рис. 6 автореферата осадочные породы, вулканиты, метасоматиты и рудные залежи имеют субвертикальное залегание. Подобное может наводить на представление о наложенном гидротермально-метасоматическом генезисе и более позднем возрасте промышленного оруденения.

Важное значение при формировании рудных залежей подобного типа имеет ритмичность, которая сопровождается асимметричностью распространения первичных геохимических ореолов элементов-индикаторов оруденения. Было бы неплохо изучить параметрические характеристики ритмов и степень концентрации рудных элементов в них. Поисковое значение имеет также латеральная зональность распределения химических элементов, особенно если залежи поставлены в вертикальное положение и при этом «надрудными» элементами при современном уровне среза могут оказаться элементы фланговых окончаний.

Однако, сделанные замечания не умаляют в целом положительного впечатления от работы, которая является законченным исследованием, посвященным важной проблеме в научном и практическом отношении.

Защищаемые положения обоснованы в полном объеме. Результаты исследований отражены в публикациях отечественных журналов, в тезисах и материалах конференций, с участием автора.

Представленная работа Алексея Валерьевича Инякина на тему: «Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Салаирско-Каменушинского рудного поля, Салаирский Кряж» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Килипко Виктор Алексеевич

Ученая степень: Кандидат геолого-минералогических наук

Ученое звание: нет

Должность: заместитель генерального директора, директор центра региональных геохимических работ

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов (ФГБУ ИМГРЭ)

Адрес организации: 121357 Москва, ул. Вересаева д. 15

E-mail: imgre@imgre.ru

Раб. тел.: 8-495-444-77-62, моб. тел.

Я, Килипко Виктор Алексеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

30 марта 2020 г.

Подпись Килипко В. А. заверяю

Зав. канцелярией

Килипко В. А.

Дементьева Г. Н.