

ОТЗЫВ

на автореферат Инякина Алексея Валерьевича «Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Салаирско-Каменушинского рудного поля, Салаирский Кряж», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

В автореферате изложены результаты полевых и камеральных исследований автора в период с 2015 по 2019 годы, полученные в рамках Государственного контракта «Поисковые работы с оценкой перспектив колчеданно-полиметаллического с золотом оруденения основных рудных районов и узлов Салаирской металлогенической зоны». Работа основана на большом фактическом материале, собранном в ходе геологических маршрутов, документации естественных и техногенных обнажений коренных пород, стенок и полотна шести отработанных карьеров Салаирского рудного района, специализированной документации керна 14 пробуренных скважин и 4 горных выработок (канав) с широким применением современных аналитических методов и способов обработки и интерпретации полученных данных.

Актуальность исследований определяется не только научной и практической значимостью выявления условий локализации полиметаллического оруденения конкретных объектов, но и позволяет создать прогнозно-поисковые модели для выявления новых и наращивания запасов известных месторождений.

Научная новизна работы. Для Салаирско-Каменушинского рудного поля проведен комплекс геологических и аналитических исследований, позволивший разработать элементы-признаки модели золото-серебро-полиметаллического объекта: структурно-формационные, фациальные, литолого-петрографические, петрохимические, минералого-геохимические, гидротермально-метасоматические, способствующие выделению из геологического пространства перспективных площадей.

Практическая значимость. На основе использования разработанных признаков прогнозно-поисковых моделей Салаирско-Каменушинского рудного поля, выделено ряд перспективных площадей на обнаружение колчеданно-полиметаллического оруденения, а также показаны перспективы фланговых частей и глубоких горизонтов известных месторождений. По наиболее значимым ионно-сорбционным аномалиям проведена заверка, выявлены рудные тела, отвечающие современным оценочным параметрам.

Диссертационная работа состоит из введения, 5 основных глав и заключения, содержит 98 рисунков, 6 таблиц и список литературы из 75 наименований. Общий объем диссертации – 164 страницы. Сформулированы и защищаются четыре основных положения. Распределение защищаемых положений и обосновывающих их материалов по главам диссертации вполне логично и способствует их восприятию.

К работе имеются замечания.

Для обозначения исследуемых объектов с комплексным составом руд использованы достаточно произвольные пояснительные характеристики: колчеданно-полиметаллический, Au-Ag-полиметаллический, колчеданно-полиметаллический с Au, Ag. Более рациональными кажутся определения, которые учитывают экономическую значимость ведущих химических элементов. Это важно для оценки латеральной зональности оруденения рудных районов.

На представленных иллюстрациях практически не отражены результаты геохимических поисков (ионно-сорбционный метод, 1500 проб), в которых автор принимал деятельное участие. Нет сведений о геохимической изученности территории и объектов детализации, условиях и системе проведенного опробования, качестве аналитики. Сведения о геохимической структуре объектов исследования в целом подтверждают принципиальные представления, полученные на типовых территориях, однако специфика Салаирско-Каменушинского рудного поля остается не вполне ясной.

Сделанные замечания не умаляют общего положительного впечатления от работы.

Оценивая в целом, можно заключить, что представленная работа является вполне законченным исследованием, посвященным проблеме, которая важна в научном и практическом отношении: условиям формирования и поискам колчеданно-полиметаллического оруденения в старейшем рудном районе – Салаирском кряже.

Защищаемые положения достаточно обоснованы.

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 несомненно заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Трофимов Александр Павлович

Ученая степень: Кандидат геолого-минералогических наук

Ученое звание: нет

Должность: заведующий отделом

Структурное подразделение: отдел среднemasштабных геохимических работ

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

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

E-mail: @

Раб. тел.: 8-495-443-81-01, моб. тел. 8

Я, Трофимов Александр Павлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

25 марта 2020 г.

Трофимов А.П.

Подпись Трофимова А.П. заверяю:

Зав. канцелярией