

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)», представленную по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертация Инякина А.В. выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов (ФГБУ «ЦНИГРИ»)» и состоит из 5 глав, введения и заключения, содержит 72 авторских рисунка и фотографий шлифов и аншлифов, 6 таблиц. Список использованной литературы насчитывает 75 наименований. Общий объем диссертационной работы 164 страницы. По теме диссертации опубликовано 7 статей и научных докладов, включая 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Актуальность и научно-практическая значимость данной работы достаточно высока и обусловлена, в первую очередь, необходимостью значительного расширения МСБ цветных металлов за счет открытия новых рудных объектов, в первую очередь в районах с развитой инфраструктурой и наличием металлургических производств, к которым относится Салаирский кряж. Выбор автором в качестве объекта научного изучения и решения поставленных задач Салаирско-Каменушинского рудного поля только подчеркивает практическую значимость представляемой работы.

Четыре защищаемых тезиса и заключения автора базируются на авторских результатах полевых и камеральных работ в данном регионе. Фактической основой работы послужили картографические материалы и результаты изучения и документации керна скважин и поверхностных горных выработок, микроскопического исследования шлифов и аншлифов, анализ и интерпретация результатов опробования на рудных объектах, проведенных автором.

Первая глава носит компилятивный характер и посвящена описанию геологического строения Салаирской металлогенической зоны по геологическим материалам предшественников с привлечением собственных наблюдений. Приведенные материалы дают полное представление о геологии, металлогении и полезных ископаемых района работ.

Во второй главе, автор подробно описал геологическое строение, структурно-формационные и литолого-фациальные особенности Салаирского рудного района и

Салаирско-Каменушинского рудного поля, обосновывая первое из защищаемых положений. Формирование Салаирского и Каменушинского месторождений автор связывает с локальными палеодолинами, выполненными вулканогенно-осадочными образованиями, что подтверждается приведенным материалом. Замечаний к этим главам нет.

В третьей главе обосновывается второе из защищаемых положений. Представленный в главе материал вполне достаточен для его обоснования защищаемого положения. Приведенные описания обстановок локализации колчеданно-полиметаллического оруденения, месторождений и рудопроявлений в исследуемом районе сделаны очень квалифицированно и профессионально, в главе много рисунков, которые графически отражают положения рудных тел в геологическом пространстве, установлена связь различных морфологических типов рудных тел (штокверковых, линзообразных и субпластовых) с определенными фациями пород. Замечания к ней носят редакционный характер.

В четвертой главе автор очень подробно описывает вещественный состав колчеданных руд и окolorудных изменений, проводит их типизацию. Им впервые для данного рудного поля приведены данные по изотопии сульфидной серы, подтверждающих вулканогенно-гидротермально-осадочное происхождение рудных залежей. Установленная рудно-метасоматическая зональность на Салаирском и Каменушинском месторождениях дает возможность прогнозировать уровень эрозионного среза на новых рудопроявлениях и рудоносных зонах. Собранный, обработанный и приведенный в 4 главе фактический материал, дает полное основание считать доказанным третье защищаемое положение. В качестве замечания к данному разделу я бы указал на отсутствие в нем авторской схемы минералообразования для данного рудного поля, которая не только бы дополнила данную главу, но и наглядно отразила бы все продуктивные минеральные ассоциации и этапы минералообразования, выделенные автором

Глава 5 посвящена защите четвертого, может быть самого главного тезиса, в котором автор представляет разработанную авторскую параметрическую прогнозно-поисковую модель месторождений Салаирской металлогенической зоны и на ее основе обосновывает рекомендации по направлениям поисковых работ в новых перспективных рудоносных районах (Огнево-Романовском, например), на флангах и глубоких горизонтах действующих месторождений. Автором очень квалифицированно описаны виды работ (геолого-поисковых анализов), в результате которых были получены отдельные элементы прогнозно-поисковой модели. На основе разработанных поисковых критериев и

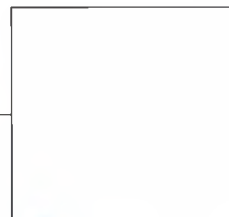
признаков, отвечающих элементам модели, выделены перспективные участки, поисковое бурение на которых подтвердило авторский прогноз.

Автор приводит только графическую форму прогнозно-поисковой модели, но традиционная табличная форма, по моему мнению, позволила бы конкретизировать отдельные ее элементы, их роль и место в процессе прогнозирования. Несмотря на это замечание полученные результаты и построенные автором прогнозно-поисковые модели доказывают, что они могут быть успешно использованы в технологиях среднемасштабного прогноза на колчеданное оруденение. Хочу только еще раз подчеркнуть, что каждый из методов и видов информации имеют свои ограничения.

Несмотря на критику, представленная работа заслуживает всяческой поддержки. Автореферат написан грамотно, прекрасно иллюстрирован, адекватно отражает содержание диссертационной работы и оформлен в соответствии с требованиями ВАКа.

Авторские разработки апробированы на конференциях, в научных публикациях и бесспорно найдут свое продолжение при прогнозных работах в регионе. Суть защищаемых положений, несмотря на критику, в целом, можно считать доказанной. Диссертационная работа Инякина А.В. отвечает требованиям ВАКа, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11.

Директор Департамента региональных
геологических исследований АО «Росгео»
кандидат г.м.н.



А.Ф.Карпузов

Подпись руки Карпузова А.Ф.



«ЗАВЕРЯЮ»

Главный специалист Блока геологии и развития АО «Росгео»



О.В.Нелина

Согласно п.28 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) для присуждения ученой степени кандидата наук автор отзыва:

Карпузов Александр Федорович

Кандидат геолого-минералогических наук, № диплома КТ-004081 от 08.07.1999

Директор Департамента региональных геологических исследований

Полное наименование организации: Акционерное общество «Росгеология»(АО «Росгео»)

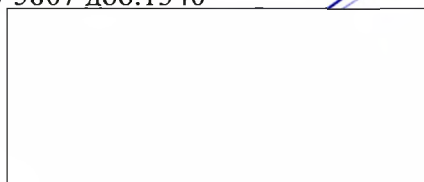
Адрес: 117246, г. Москва, ул.Херсонская, д.43, кор.3

Интернет сайт организации: www.rosgeo.com

Е-mail: afkarpuzov@rusgeology.ru

Раб.тел.: (8-495) 988-5807 доб.1340

« 5.03. » 2020г.



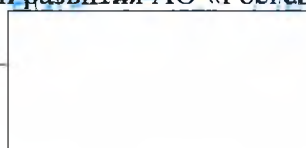
/Карпузов А.Ф./

Подпись Карпузова А.Ф.



«ЗАВЕРЯЮ»

Главный специалист Блока геологии и развития АО «Росгео»



/О.В. Нелина/