

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ярцева Евгения Игоревича «Геологическое строение и условия формирования Джусинского колчеданно-полиметаллического месторождения, Южный Урал», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минерагения

Актуальность темы исследований определяется научно-практической значимостью выявления условий локализации стратоидного колчеданно-полиметаллического оруденения, претерпевшего динамотермальный и контактовый метаморфизм, а также возможного прогноза промышленно-значимых концентраций металлов в подводящих каналах.

В представленных тезисах кратко отражены результаты полевых и камеральных исследований автора в период с 2009 по 2015 гг. на Джусинском колчеданно-полиметаллическом месторождении Южного Урала. Соискателем собрана обширная разноплановая информация по геологическому строению месторождению и, с учетом личных наблюдений, полученных в процессе проведения геологических маршрутов и документации уступов карьера с отбором аналитических проб на различные виды лабораторных и химико-аналитических исследований, проведена их систематизация с составлением карт и разрезов месторождения. Проведенные исследования пород и руд с применением современных аналитических методов и способов обработки и интерпретации полученных данных позволили получить дополнительную информацию о палеоструктурной и современной позиции рудных залежей месторождения.

Результаты работ позволили Ярцеву Евгению Игоревичу сформулировать и представить к защите четыре основных тезисных положения.

Защищаемые положения вполне обоснованы. Вместе с тем в первом тезисе (констатирующем геологическую позицию месторождения) следовало бы отразить и региональные стратоединицы локализации стратоидного медно-цинкового колчеданного оруденения (основного для Урала) и указать, на каком из них локализованы рудные тела изученного Соискателем медно-свинцово-цинкового колчеданного Джусинского месторождения колчеданно-полиметаллической рудной формации, характерной для Рудного Алтая.

Научная новизна работы состоит в уточнении геологического строения и палеоструктурных условий локализации руд месторождения и их строения с выявлением

скрытой минерально-геохимической зональности в рудах, выявлении «рудных столбов» - участков обогащенных металлами меди, свинца и цинка.

Практическая значимость работы заключается в выявлении участков обогащенных металлами с формированием сближенных «рудных столбов» и определением факторов структурного контроля оруденения, позволившие дать обоснованный прогноз на богатое оруденение на глубоких горизонтах, что актуально при продолжения горно-добычных работ ниже контура отработанного карьера.

Представленная работа Евгения Игоревича Ярцева на тему: «Геологическое строение и условия формирования Джусинского колчеданно-полиметаллического месторождения, Южный Урал» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минерагения.

ФГУП ЦНИГРИ (Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов)

117545, Москва, Варшавское шоссе, 129, корп. 1.

Тел. (495) 315-28-83 E-mail: konkin@tsnigri.ru

Конкин Виктор Дмитриевич  
Доктор г.-м. наук, ведущий научный сотрудник  
отдела Научно-методического сопровождения ГРР  
ФГУП ЦНИГРИ

В.Д. Конкин

Подпись В.Д. Конкин заверяю

