

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Березовогорского рудного поля (Рудный Алтай)», представленной Т.В. Серавиной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Актуальность диссертационной работы Т.В. Серавиной определяется необходимостью совершенствования критериев прогноза, поисков и оценки скрытых (в том числе глубокозалегающих) залежей полиметаллических руд в пределах Змеиногорского горнорудного района и выделения на их основе перспективных площадей для проведения поисковых работ. Обеспеченность действующих в районе добычных предприятий (месторождения Зареченское, Степное, Рубцовское, Корбалихинское) активными запасами полиметаллических руд является критической. Апробированные к настоящему времени прогнозные ресурсы категории P_1+P_2 и плановые на 2015-2017 гг. могут обеспечить воспроизводство запасов для современного уровня добычи только на 3 года.

Целевое назначение диссертационной работы – установление особенностей локализации скрытого и скрыто-погребенного оруденения рудноалтайского типа и разработка поисковых критериев и признаков для его поисков и оценки, которые будут способствовать повышению эффективности ГРП по выявлению новых объектов и оценки флангов и глубоких горизонтов известных полиметаллических месторождений Березовогорского рудного поля.

Для достижения поставленной цели в ходе исследований 2012-2015 гг. на названном рудном поле, выполненных автором в составе Алтайской партии ФГУП ЦНИГРИ по двум государственным контрактам (под руководством зав. отделом цветных металлов В.В. Кузнецова), решены следующие *задачи*: установлены условия локализации полиметаллического оруденения в толще продуктивной базальтсодержащей риолитовой известково-кремнисто-терригенной формации; выявлены структурно-формационные, литолого-фациальные и палеоструктурные особенности вулканогенно-осадочных отложений, оценено их влияние на размещение полиметаллических руд; построена и проанализирована прогнозно-поисковая параметрическая модель рудного поля; разработан комплекс критериев и признаков локального прогноза скрытого и глубокозалегающего полиметаллического оруденения.

Методической основой решения перечисленных задач явилось использование структурно-формационного, литолого-фациального, палеоструктурного и рудно-формационного анализов условий локализации полиметаллических руд. *Фактографической основой* диссертации послужили материалы проведенных полевых и камеральных работ: литолого-стратиграфические и литолого-фациальные карты масштаба 1:50 000 Змеиногорского рудного района и масштаба 1:10 000 Березовогорского рудного поля; материалы детальной документации около 10 000 погонных метров керна 17 поисковых скважин и старых горных выработок; данные микроскопического исследования прозрачных шлифов и аншлифов, результаты аналитических работ. Учтены опубликованные и фондовые материалы предшественников.

По результатам выполненных исследований сформулированы *четыре защищаемых положения*. Приведенные во второй, третьей и четвертой главах диссертации материалы вполне достаточны для их обоснования.

Анализ литолого-фациальных особенностей и химического состава рудовмещающих пород Березовогорского рудного поля позволил получить результаты, составляющие *научную новизну* рецензируемой работы. Показано, что вулканогенные отложения рудного поля относятся к нормальному ряду калинатровой серии с преобладанием калия над натрием и принадлежат базальтсодержащей риолитовой известково-кремнисто-терригенной формации эмс-нижнеживетского возраста, которая подразделяется на риолитовую и туфогенно-осадочную субформации. По химическому составу они практически идентичны вулканитам Змеиногорского рудного поля. Основное отличие - повышенные содержания оксидов маг-

