

Отзыв

на автореферат диссертации Т. В. Серавиной на соискание ученой степени к. г.-м. наук
«Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Березовогорского
рудного поля (Рудный Алтай)»

Постановка темы исследований весьма актуальна, т.к. в колчеданно-полиметаллических месторождениях сосредоточены значительные ресурсы свинца и цинка Рудного Алтая, и они относятся к числу основных объектов поисков. Поэтому совершенствование методов их выявления и оценки является одной из важнейших задач поисковых работ.

Диссертантом верно определены цель и задачи проведенных исследований, позволившие изучить условия локализации колчеданно-полиметаллического оруденения в Березовогорском рудном поле и разработать критерии его прогноза.

Следует отметить, что собранный, обработанный и проанализированный автором фактический материал позволил обеспечить высокую достоверность прогнозных оценок.

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Благодаря проведенным исследованиям разработаны критерии выявления перспективных на колчеданно-полиметаллическое оруденение площадей. Это позволяет не только оптимизировать геологоразведочные работы в пределах Березовогорского рудного поля, но использовать разработанные критерии при прогнозных работах в аналогичных условиях.

В реферате обосновываются четыре защищаемых положения.

Основной целью работы являлось установление закономерностей локализации полиметаллического оруденения и разработка на их основе критериев выявления скрытого оруденения.

Для достижения цели проведено изучение структурно-формационных, литолого-фациальных и других особенностей вулканогенно-осадочных пород Березовогорского рудного поля. В результате установлена близость геологического строения последнего с достаточно хорошо изученным Змеиногорским рудным полем.

Соискателем изучен химический состав пород, выделены фациальные зоны вулканизма, показана локализация известных месторождений и рудопроявлений в породах удаленной и промежуточной фациальных зонах.

Важное научное значение имеют разработанный автором комплекс поисковых критериев локализации полиметаллического оруденения в Березовогорском рудном поле и на их основе параметрическая модель месторождений рудного поля. Эта модель может представлять большой научный и практический интерес. Однако, в реферате к приведенной модели комментарии практически отсутствуют, поэтому индивидуальность показанных на ней зон (РМ, РТ и др.) не ясна. При этом, приведенные в таблице основные параметрические характеристики модели на рисунке 6 не всегда выдержаны. Это может затруднять использование данной модели другими исследователями.

Кроме того, следует отметить, что параметрическая модель разработана на базе месторождений Березовогорского рудного поля. Но в нем известны только малые месторождения и рудопроявления. Следовательно, полученная модель должна

ориентировать исследователей на поиски месторождений аналогичных размеров. Это необходимо учесть автору в дальнейшей своей научной и практической деятельности.

По рекомендации автора в Березовогорском рудном поле проведено поисковое бурение. Несомненно, положительным моментом работы является выявление и оконтуривание рудных тел и оценка их прогнозных ресурсов кат. P_1 и P_2 . Но, к сожалению это никак в реферате не иллюстрируется, и величины оцененных ресурсов не приводятся. Это не позволяет оценить эффективность разработанной и примененной параметрической модели.

Приведенный анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод о том, что цель и задачи исследований, поставленные перед диссертантом, решены в полном объеме, и полученные основные выводы, приведенные в виде защищаемых положений, доказаны. Это подтверждает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы. Защищаемые положения, их доказательства и содержание работы, в целом, соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Поэтому, Т.В. Серавина заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Заместитель директора ФГУП «ИМГРЭ»,
кандидат геолого-минералогических наук

Килипко В.А

Килипко Виктор Алексеевич, заместитель директора по научной работе Федерального государственного унитарного предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов», кандидат геолого-минералогических наук
121357, г. Москва, ул. Вересаева, д. 15, ФГУП «ИМГРЭ», тел. 8-495-444-77-62
E-mail:geochemmap@imgre.ru

Зав. отделом «Региональной
геохимии» ФГУП «ИМГРЭ»,
доктор геолого-минералогических наук

Криночкин Л.А.

Криночкин Лев Алексеевич, заведующий отделом «Региональной геохимии» Федерального государственного унитарного предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов», доктор геолого-минералогических наук
121357, г. Москва, ул. Вересаева, д. 15, ФГУП «ИМГРЭ», тел. 8-495-443-90-41
E-mail:lkrinochkin@mail.ru

г. Москва 11 января 2016 г.

СОБСТВЕННОРУЧНУЮ
ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Ведущий инженер отдела

