

## Отзыв

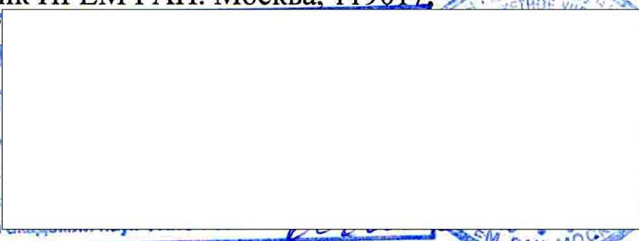
на автореферат диссертации Серавиной Татьяны Валерьевны "Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Березовогорского рудного поля (Рудный Алтай)", представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 "Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения".

В автореферате диссертации четко изложены актуальность, цель и методы исследований условий локализации Au-Ag-полиметаллического оруденения Березовогорского рудного поля, известного в Змеиногорском рудном районе. Цель работы - разработка поисковых критериев и признаков скрытого, скрыто-погребенного оруденения рудноалтайского типа для выявления новых объектов, оценки флангов и глубоких горизонтов известных месторождений рудного поля. По ареалам развития рудовмещающих вулканитов в Змеиногорском рудном районе выявлены несколько рудных полей с месторождениями колчеданно-полиметаллического типа. Соискателем установлено наибольшее сходство по геологическому строению и отличие по химическому составу вмещающих вулканитов Березовогорского и Змеиногорского рудного полей. Принятый автором аналоговый подход к построению прогнозно-поисковой модели, использующий данные по месторождениям-эталонам рудного поля дал позитивные результаты. На основе геолого-минералогических и структурно-фациальных характеристик Майского и Тушканчихинского месторождений разработана параметрическая прогнозно-поисковая модель Березовогорского рудного поля. Особенно эффективно проведены структурно-формационный, литолого-фациальный и рудно-формационный анализы. Выделены фациальные ряды вулканитов, связанные с динамикой формирования вулканогенных структур. Установлено, что месторождения рудного поля локализованы в вулканогенно-осадочных породах удаленной и промежуточных фаций вулканизма, представленных кремнистыми разностями пород, переходящими на периферии в магнезиально-доломитовые. При анализе литолого-стратиграфических и литолого-фациальных карт удачно использованы современные методы компьютерных ГИС-технологий. Для детального анализа руд и вмещающих вулканитов, а также метасоматитов использованы современные аналитические методы исследований, выполненные в ЦНИГРИ. Достоинство модели состоит в параметрических характеристиках ее отдельных модулей, которые и определяют поисковые критерии оруденения - формационные, стратиграфические, литолого-фациальные, структурные, минералогические, околорудного метасоматоза, геохимические, геофизические. По наиболее полному проявлению комплекса этих критериев выделены перспективные на оруденение Восточно-Майский и Центрально-Березовогорский участки, на которых по рекомендации автора проведено поисковое бурение, подтвердившее прогноз. Здесь оконтурены рудные тела и произведен подсчет ресурсов категорий  $P_1$  и  $P_2$ .

Замечание относится к изложению результатов исследований в автореферате. Не понятно как согласуется "локализация месторождений рудного поля в удаленной и промежуточной фациальных зонах..." со структурной позицией месторождений, обозначенной в прогнозно-поисковой модели, согласно которой они "занимают надкупольное положение по отношению к центрам вулканических структур...".

В целом, автором выполнены серьезные научные исследования, имеющие практический выход на прогноз реально подтвердившегося оруденения, с перспективой нахождения нового месторождения. Работа отличается научной новизной постановки и решения отдельных задач моделирования, отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Злобина Татьяна Михайловна, кандидат геол.-мин.наук,  
старший научный сотрудник ИГЕМ РАН. Москва, 119017.  
Старомонетный пер., 35. Т



11.01.2016г.