

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Серавиной Татьяны Валерьевны «Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Березовогорского рудного поля (Рудный Алтай)», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».  
Науки о земле, геолого-минералогические науки.

Серавина Татьяна Валерьевна, работает в Федеральном государственном унитарном предприятии «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГУП ЦНИГРИ) Федерального агентства по недропользованию с 2010 года после окончания Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе по специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».

Целью диссертационной работы Т.В. Серавиной являлись анализ условий локализации полиметаллического оруденения и разработка поисковых критериев и признаков скрытого и скрыто-погребенного оруденения рудноалтайского типа, обеспечивающие повышение эффективности геолого-поисковых работ по выявлению новых объектов и оценки флангов и глубоких горизонтов известных полиметаллических месторождений Березовогорского рудного поля.

Диссертантом показано, что вулканиты Березовогорского рудного поля относятся к нормальному ряду калинатовой серии с преобладанием калия над натрием, характеризуются повышенной щелочностью и по петрографическим показателям практически идентичны хорошо изученному исследователями прошлых лет Змеиногорскому рудному полю. На основании структурно-формационного, литолого-фациального, палеоструктурного и рудноформационного анализов пород разработана методика прогнозирования и оценки скрытого и глубокозалегающего золото-серебро-полиметаллического оруденения.

На основании детального изучения особенностей геологического строения, петрографических и петрохимических характеристик рудовмещающих вулканогенно-осадочных отложения, зон околорудных метасоматитов и рудных тел месторождений и рудопроявлений рудного поля создана параметрическая прогнозно-поисковая модель.

Важным достижением автора является детальное расчленение осадочных отложений удаленных фаций вулканизма и получение на эталонных объектах фациального ряда - от рудоносных кремнистых фаций к фланговым и периферическим магнезиально-доломитовым.

Т.В. Серавиной выделены поисковые участки и показано, что их перспективность определяется наиболее полным проявлением поисковых признаков и критериев - благоприятным положением в разрезе, литолого-фациальной обстановкой, характером и степенью околорудных гидротермально-метасоматических изменений, рудными подсечениями, в ряде случаев не оконтуренными по падению и простиранию, геохимическими и геофизическими (электроразведочными) аномалиями.

Необходимо указать, что в пределах Березовогорского рудного поля по рекомендации Т.В. Серавиной произведено поисковое бурение. В результате выявлены и оконтурены рудные залежи и произведена оценка прогнозных ресурсов по категориям  $P_1$  и  $P_2$ .

При работе над диссертацией Т.В. Серавина проявила себя как сложившийся, самостоятельный, организованный, целеустремленный исследователь, начиная с определения цели, выбора объектов и метода работы, так и в процессе ее выполнения и интерпретации полученных результатов.

Представленная Т.В. Серавиной диссертационная работа является существенным вкладом в развитие научно-методических и прикладных аспектов изучения, прогнозирования и поисков золото-серебросодержащих полиметаллических месторождений рудноалтайского типа. Разработанные методы позволяют успешно выделять поисковые участки, и в их пределах зоны рудной минерализации, оценивать прогнозные ресурсы.

Татьяна Валерьевна Серавина активно участвовала в научной жизни института, представляя материалы диссертационного исследования на научно-практических конференциях, проводимых в ФГУП ЦНИГРИ, ФГУП «ВИМС», в ИГЕМ РАН, в АО СНИИГГиМС, в Институте минералогии УрО РАН в 2013, 2014, 2015 гг. По теме диссертации Т.В. Серавиной опубликовано 11 работ, среди которых 3 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертация, подготовленная Т.В. Серавиной самостоятельно, отвечает всем требованиям ВАК Минобрнауки РФ, и она заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук,  
профессор



Г.В. Ручкин  
10.11.2015

