

## Отзыв

на автореферат диссертации Секериной Дарьи Денисовны

«Глубинное строение и геолого-геофизические критерии рудоносности  
Змеиногорского рудного района (Алтае-Саянская складчатая область)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата

геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 - геофизика

Диссертационная работа Секериной Д.Д. посвящена выявлению глубинного строения, тектоники и геодинамики земной коры Змеиногорского района Рудного Алтая, а также разработке критериев выявления скрытого колчеданно-полиметаллического оруденения на основе комплексной интерпретации геофизических данных. Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, т.к. применение дистанционных методов и совершенствование комплексной интерпретации геофизических материалов приобретают все большую значимость для обнаружения полезных ископаемых, расположенных на глубине или закрытых осадками и (или) растительностью.

Цель работы – геотектоническая интерпретация комплекса геолого-геофизических данных с выявлением структурно-вещественных (тектонических) и геофизических критериев рудоносности для изучения закономерностей пространственной локализации и прогнозно-минерагенической оценки скрытого колчеданно-полиметаллического оруденения Змеиногорского рудного района. Научная новизна диссертации определяется разработкой методики обработки и комплексной интерпретации геофизических данных, ориентированной на решение задачи моделирования верхней земной коры и выполнением прогнозно-минерагенических построений.

Секереной Д.Д. сформулированы геолого-геофизические критерии локализации скрытого и слабо проявленного на поверхности колчеданно-полиметаллического оруденения. Выполнено прогнозное районирование территории Змеиногорского рудного района. Практическая ценность полученных результатов заключается в возможности использования геолого-структурных и геофизических критериев рудоносности при дальнейшем изучении Змеиногорского рудного района с целью расширения минерально-сырьевой базы Рудного Алтая. Представленные в диссертационной работе интерпретационные построения использовались при формировании моделей скрытого колчеданно-полиметаллического оруденения. Результаты диссертационной работы использованы при разработке моделей скрытого колчеданно-полиметаллического оруденения на лицензионных площадях ООО «СЗГГК «Геокомплекс».

Текст автореферата написан профессиональным языком, легко читается, снабжен цветными иллюстрациями высокого качества. Три защищаемых положения полностью раскрыты в тексте автореферата. Основные результаты исследований по теме диссертации апробировались на девяти научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 5 статей - в ведущих рецензируемых научных журналах.

Секереной Д.Д. доказано, что наибольший интерес для прогноза зон локализации скрытого колчеданно-полиметаллического оруденения, представляют 2 обстановки: вулканоплутонического пояса и рифтогенного прогиба девонско-раннекарбоновой Рудно-Алтайской активной континентальной окраины. В результате комплексной геотектонической интерпретации выделены геолого-структурные и геофизические прогнозные критерии локализации скрытого колчеданно-полиметаллического оруденения. Выводы, представленные в диссертации, имеют практическую значимость при планировании прогнозно-поисковых исследований в пределах Змеиногорского рудного района. Но анализ потенциальной рудоносности перспективных зон, как отмечает

соискатель, требует привлечения дополнительных структурных, геохимических и минерагенических прогнозных оценок на детальном уровне локальных рудопроявлений.

К числу замечаний следует отнести следующее:

На разрезе “эффективной намагниченности” рис. 3 г автореферата отчетливо видно достаточно пологое погружение геофизических аномалий на северо-восток, что согласуется с геологическими данными о проявлении общего ЮЗ-СВ сжатия на территории Восточного Казахстана и Рудного Алтая в позднем карбоне и формированием надвиговых структур северо-восточной вергентности. На разрезе интерпретации геолого-геофизических данных геометрия данных аномалий слабо учтена.

Диссертация Секериной Д.Д. представляет собой законченное исследование, в котором успешно решены актуальные научные задачи в области глубинных геофизических исследований недр и регионального прогнозирования рудоносности. По своему содержанию, научной новизне и практической ценности полученных результатов диссертация соответствует всем критериям, указанным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (в действующей редакции), а ее автор - Секерина Дарья Денисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика».

Буслов Михаил Михайлович



Профессор, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник лаборатории геодинамики и магматизма Института геологии и минералогии им. академика В.С.Соболева Сибирского отделения академии наук Российской академии наук.

Адрес: 630090, г.Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3

<http://www.igm.nsc.ru>, E-mail: [buslov@igm.nsc.ru](mailto:buslov@igm.nsc.ru), раб, тел.: +7 (383) 373-03-28

Я, Буслов Михаил Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

5 декабря 2024



**ПОДЛИСЬ У ДОСТОВЕРЯЮ**

**ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ**

**ШИПОВА**

**Е.Е.**

**05.12.2024г.**