

О Т З Ы В

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 уточнению глубинного строения, тектоники и геодинамики коры Змеиногорского рудного района, а также разработке критериев выявления скрытого колчеданно-полиметаллического оруденения.

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, т.к. применение дистанционных методов и совершенствование комплексной интерпретации геофизических материалов приобретают все большую значимость в связи с исчерпанием фонда залегающих на небольших глубинах (т.е. сравнительно легко открываемых) месторождений полезных ископаемых и необходимостью решения все более сложных геологических задач.

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. Эти построения базируются на историко-эволюционных моделях формирования Змеиногорского рудного района (глубина до 20 км). Сформулированы геолого-геофизические критерии локализации скрытого и слабо проявленного на поверхности колчеданно-полиметаллического оруденения. Выполнено прогнозное районирование территории Змеиногорского рудного района с по комплексу признаков использование вероятностно-статистического подхода (распознавания образов с обучением на эталонных объектах).

Практическая ценность полученных Секериной Д.Д. 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 на лицензионных площадях (Акт о внедрении от 07.05.2024 г. ООО «СЗГГК «Геокомплекс»). С выводом о наибольшей перспективности для локализации скрытого колчеданно-полиметаллического оруденения вулcano-плутонического пояса и рифтогенного прогиба активной континентальной окраины можно полностью согласиться.

Следует отметить широкое и грамотное применение диссертантом современных компьютерных технологий – Surfer 16.0, ArcGIS 10.0., КОСКАД-3D, ГИС Интегро, MultAlt и др., а также высокое качество визуализации и картографии с помощью графического редактора CorelDraw 20.0.

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 научных конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 5 статей – в ведущих рецензируемых научных журналах.

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 "Глубинное строение и геолого-геофизические критерии рудоносности Змеиногорского рудного района (Алтае-Саянская складчатая область)", соответствует всем критериям, указанным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (в действующей редакции) и пп. 16,18 паспорта специальности, а ее автор – Секерина Дарья Денисовна, *заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика».*

ДОЛГАЛЬ Александр Сергеевич



Доктор физико-математических наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории геопотенциальных полей «ГИ УрО РАН»

Горный институт Уральского отделения РАН – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения РАН, «ГИ УрО РАН»

614007, Российская федерация, г. Пермь, ул. Сибирская, дом 78а

Тел.: +7 (342) 216 75 02; e-mail: arc@mi-perm.ru

Я, Долгаль Александр Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

15 ноября 2024 г.



(Долгаль А.С.)

Подпись Долгаля Александра Сергеевича заверяю:

Главный специалист
"ГИ УрО РАН" по кадрам




(С.Г. Дерюженко)