

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глеба Александровича Козлова
**«Геология и свинцово-цинковое оруденение кембрийских карбонатных отложений
юго-восточной части Анабаро-Синской структурно-формационной области,
Республика Саха (Якутия)»**

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Вопросы, рассмотренные в диссертации Г.А. Козлова, являются достаточно актуальными. С учетом современных данных модель формирования свинцово-цинковое оруденение кембрийских карбонатных отложений юго-восточной части Анабаро-Синской структурно-формационной области так детально ранее не рассматривалась.

В рамках работы Г.А. Козловым на основании собственных полевых наблюдений и современных аналитических данных, полученных при личном участии в геолого-съёмочных работах и обобщении, данных полученных другими исследователями, дается обоснованная попытка уточнения условий осадконакопления, фациального районирования, характера постседиментационных изменений ранне-среднекембрийских карбонатных отложений, а также предложена достаточно обоснованная непротиворечивая геолого-генетическая модель формирования и прогнозно-поисковая модель свинцово-цинкового оруденения территории. Представляется важным, что результаты исследований нашли практическое применение при составлении комплекта Государственной геологической карты м-ба 1:1 000 000 (третьего поколения) листа Р-52 – Якутск. в котором Г.А. Козлов является одним из основных исполнителей карты закономерностей размещения и прогноза полезных ископаемых и соответствующих глав и разделов объяснительной записки.

Содержание разделов автореферата достаточно полно характеризует представленную работу. Графические материалы построены на основе достоверных кондиционных карт, в составлении которых автор принимал непосредственное участие.

Защищаемые положения четко сформированы и достаточно убедительно обоснованы фактическим материалом.

Автору удалось уточнить условия формирования стратиформного свинцово-цинкового оруденения в кембрийских карбонатных отложениях, показать, что в фациальном профиле карбонатной платформы оно локализуется в отложениях предрифового склона, и первоначально связано с осаждением продуктов удаленной

эксталяционной деятельности в связи вулканизмом. Достаточно убедительно показано, что основными факторами возникновения рудных концентраций являются последующие апокарбонатные метасоматические преобразования связанные с этапом заложения Палеовиллойского грабена.

Вместе с тем следует отметить, что заложение рифовых постороек в профиле карбонатной платформы обычно приурочено палеотектоническим уступам и связанным с ними долгоживущими проницаемыми зонами, которые в данном случае являлись одним из источников поступления рудного вещества.

Диссертация Г.А. Козлова «Геология и свинцово-цинковое оруденение кембрийских карбонатных отложений юго-восточной части Анабаро-Синской структурно-формационной области, Республика Саха (Якутия)» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения и автор заслуживает присвоения ему степени кандидата геолого-минералогических наук.

Шишкин Михаил Александрович

Кандидат геолого-минералогических наук, заместитель генерального директора ФГБУ ВСЕГЕИ по региональным работам, председатель научно-редакционного совета по геологическому картографированию территории Российской Федерации (НПС «Роснедра»).

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ») 199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74.

Я, Шишкин М.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Шишкин М.А.

07.05.2023



