

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Глеба Александровича «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

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена важной проблеме – расширению минерально-сырьевой базы Сибири на полиметаллическое оруденение стратиформного типа в карбонатных толщах, определению его перспективности на основе созданной генетической модели оруденения в раннекембрийских отложениях. Работа базируется на материалах, собранных автором в ходе полевых работ в рамках составления Госгеолкарты Р-52 - «Якутск». Им изучены 545 шлифов, 40 полировок, 61 аншлифов; осуществлен рентгенофазовый (350 измерений) и химические анализы (184 ед.); проведен расчет баланса вещества (25 ед.) и локальные изотопно-геохронологические исследования (U – Pb, SHRiMP - II) – четырех цирконов; определен изотопный состав С и О в карбонатных породах (15 ед.), свинца (4 ед.) и серы в сульфидах (10 ед.) и рудовмещающих породах (8 ед.). Все аналитические работы осуществлены на современном оборудовании в лабораториях ФГБУ ВСЕГЕИ. При этом за основу методических подходов автором использованы разработки Е.Ф. Летниковой, Е.В. Плющева, Г.В.Ручкина и др. исследователей. Все вышеперечисленные позиции свидетельствуют о надежности и достоверности полученных результатов, основных выводов диссертанта.

В работе защищаются три научных положения, которые в достаточной мере обоснованы и особых замечаний не вызывают.

В качестве замечаний по работе можно отметить следующее:

- требует пояснения выделение «единой тектоногенной апокарбонатно-кремнистой гидротермально-метасоматической формации» (стр.11), с которой взаимодействуют «тектоногенная аргиллизит – березитовая ГМФ» (стр.12)» и «гидротермалиты джаспероидного состава» (стр.10);

- при геологической характеристике объекта автор выделил 3 структурных этажа - V-Є, J₁ и P₁ (стр.7), а на рис.7 выделены этапы 1,2 (Є₂ – Д₂) и этап 2 - (Д₂ – С₁) с проявлениями подводного вулканизма и дайкового чаро-синского комплекса.

В целом диссертация Г.А. Козлова представляет собой законченную квалификационную работу, в которой присутствует актуальность, новизна и содержится решение вопросов, имеющих научное и практическое значение.

Основные защищаемые положения опубликованы в журналах ВАК и материалах различных конференций. По своему содержанию она соответствует «Положению о

присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Душин Владимир Александрович

доктор геолого-минералогических наук (специальность: 04.00.08 Петрография и вулканология; 04.00.11 Геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений, металлогения), профессор по кафедре месторождений полезных ископаемых.

Заведующий кафедрой геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Факультет Геологии и геофизики

620144 г.Екатеринбург, ул.Куйбышева д.30, ФГБОУ ВО

Уральский государственный горный университет (УГГУ); E-Mail office@m.ursmu.ru

Я, Душин В.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их

Подпись В.А. Душина заверяю

Зам. Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО У