О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Рябухи Марии Алексеевны «Флюидный режим и возраст формирования орогенных месторождений золота Енисейского кряжа», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность данной работы очевидна. Соискателем впервые определены физико-химические условия образования Богунайского, Герфедского и Панимбинского месторождений, состав флюидов методом хромато-масс-спектрометрии, возраст оруденения, изотопный состав гелия, серы и углерода. Ряд исследований выполнен впервые и представляет большой научный интерес для выяснения генетических особенностей золоторудных месторождений.

Практическая ценность выполненных исследований заключается в возможности применения полученных результатов при поисках и оценке новых месторождений в этом регионе. Полученные данные являются важными для понимания условий формирования золотого оруденения региона и связи с процессами магматизма и метаморфизма Енисейского кряжа.

При знакомстве с авторефератом диссертационной работой возник ряд вопросов. Соискатель приводит в автореферате интересные данные о значительной вариации давления при формировании месторождений: Богунайское от 0,1 до 1,6 кбар (в 16 раз), Герфедского от 0,1 до 2,5 кбар (в 25 раз) и Панимбинского от 0,2 до 3,3 кбар (в 16 раз). На стр. 8 автореферата автор указывает, что «*Резкие перепады давления и температур и изменение окислительно-восстановительных условий в зонах глубинных разломов и оперяющих дизъюнктивных нарушений могли быть причиной распада этих элементоорганических соединений и осаждения золота из растворов*». **А что же явилось причиной этих резких «*перепадов давления и температур*» которые явно имеют взрывной характер?**

Обсуждая, во втором защищаемом положении изотопный состав газов, соискатель указывает на наличие «***доли мантийного гелия***» **и** «***что сера, скорее всего, привносилась в область рудоотложения из внешнего глубинного резервуара***». **Но в защищаемом положении говорится только о коровом источнике флюидов.**

Очевидно, что эти данные однозначно свидетельствуют об участии мантийных (астеносферных) процессов (источников) в формировании золоторудных зон исследуемых месторождений. И, возможно, это и есть главная причина (предпосылка) активизации процессов формирования оруденения в участках земной коры.

Высказанные в отзыве вопросы носят во многом дискуссионный характер и не снижают высокий научный уровень рассматриваемой диссертации.

Можно констатировать, что диссертация Рябухи М.А. представляет собой научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований, решены задачи, имеющие существенное значение для Наук о Земле. Диссертация актуальна, апробирована в большом количестве публикаций в ряде изданий,

рекомендованных ВАК, содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых для защиты, и свидетельствует о существенном вкладе автора в решение научных и практических вопросов условий формирования и источника вещества золоторудных месторождений Енисейского кряжа.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная к защите работа **Рябухи М.А.. «Флюидный режим и возраст формирования орогенных месторождений золота Енисейского кряжа»** соответствует требованиям действующего Положения ВАК, а ее автор, **Рябуха Мария Алексеевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Главный геолог Общества с Ограниченной Ответственностью «КосмоГеопро»
(634012, Томск, ул. Елизаровых, 41, кв. 1,
Сайт: http://kosmogeopro.ru/, Email: poceluevaa52@mail.ru),
доктор геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и
разведка твердых полезных ископаемых, минерагения,
профессор по кафедре геологии и разведки
полезных ископаемых
Тел. 89138806039

Я, Поцелуев Анатолий Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12» сентября 2023 г. _____

Подпись Поцелуева А.А. удостоверяю.
Генеральный директор ООО «КосмоГеопро» _____ Поцелуева Н.А.