

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Рябуха Марии Алексеевны

«Флюидный режим и возраст формирования орогенных месторождений золота Енисейского края (на примере Богунайского, Герфедского и Панимбинского золоторудных месторождений)»

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

Исходя из содержания автореферата диссертация М.А. Рябуха посвящена одной из наиболее актуальных проблем современной минерагении, связанной с определением состава и природы рудообразующих флюидов при формировании орогенных месторождений золота. Особую остроту данной проблеме придают современные данные о полихронности формирования рудных объектов подобного типа, а также появление новых свидетельств пространственно-временной связи орогенных месторождений со структурно-вещественными комплексами крупных изверженных провинций.

Автором на основе исследований флюидных включений из руд Богунайского, Герфедского и Панимбинского месторождения установлен вещественный и изотопный состав флюидов, РТ условия эволюции гидротермальной системы, природа источников минералообразующих растворов и возраст формирования золотоносных жил Енисейского края. На основании проведенных исследований, автор указывает на то, что изученные месторождения формировались как из гомогенных, так и из гетерогенных коровых флюидов водно-углекислотно-углеводородного состава, в результате длительного многостадийного процесса. Обосновывается транспортировка золота рудоносными растворами в составе сероводородных комплексов и/или органометаллических соединений. В заключении делается вывод о метаморфогенной природе изученных месторождений.

К сожалению этому выводу, отчасти, противоречат полученные автором Ar-Ar датировки серицита из кварцевых жил: только один из установленных геохронологических рубежей (817-800 млн лет) соответствует проявлениям регионального метаморфизма. В то время как остальные (722 – 461 и 466 - 461 млн лет) соответствуют проявлениям поздне- и посторогенного гранитоидного и отчасти базитового магматизма.

Несмотря на высказанное замечание следует отметить высокую значимость полученных результатов и научный уровень исследования. Основные положения диссертации опубликованы в 26 работах, в том числе в 10 статьях в журналах из перечня ВАК и международных базы библиографических данных.

Судя по автореферату, диссертационная работа Рябуха М.А. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рябуха Мария Алексеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Тишин Платон Алексеевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Декан геолого-географического факультета Томского государственного университета

Научный сотрудник центра коллективного пользования «Аналитический центр геохимии природных систем»

ФГАОУ «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

634050, Томск, пр. Ленина, 36

<https://www.tsu.ru/>

tishin_pa@mail.ru

8-913-879-32-47

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

«11» сентября 2023 г.

П.А. Тишин

Кунгулова Эльвира Нурфасовна
Младший научный сотрудник лаборатории структурной петрологии и минерагении
ФГАОУ «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
634050, Томск, пр. Ленина, 36
<https://www.tsu.ru/>
elvirakungulova@mail.ru
8-952-160-12-78

Я, Кунгулова Эльвира Нурфасовна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«11» сентября 2023 г.

Э.Н. Кунгулова



Подпись удостоверяю
Ведущий документовед
Андрейченко И.В.