

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Рябуха Марии Алексеевны «**Флюидный режим и возраст формирования орогенных месторождений золота Енисейского кряжа (на примере Богунайского, Герфедского и Панимбинского золоторудных месторождений)**», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертационная работа Рябуха Марии Алексеевны подготовлена в лаборатории Термобарогеохимии (№ 436) Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН).

Основными объектами исследования в рамках подготовки кандидатской диссертации являются три золоторудных месторождений Енисейского кряжа - Богунайское (золото-серебряно-кварц-сульфидная формация, Кузеевско-Богунайский пояс), Герфедское (малосульфидная золото-кварцевая формация, Енисейский золото-кварцевый пояс) и Панимбинское (золото-сульфидная формация, Енашиминско-Чиримбинский пояс).

Диссертационная работа М.А. Рябуха посвящена актуальной проблеме рудной геологии выяснению РТ условий, флюидного режима, источников минералообразующих растворов и возраста формирования орогенных месторождений золота. Несмотря на то, что по этой проблеме проведено большое количество исследований, она по-прежнему остается остро дискуссионной и обсуждается многими исследователями у нас в стране и за рубежом. Важную роль в решении этой проблемы играют прямые данные по флюидным включениям в минералах (кварце, сульфидах и карбонатах), а также изотопные исследования серы сульфидов, углерода углекислоты и гелия из флюидных включений.

В процессе работы над диссертацией Мария Алексеевна показала себя как грамотный специалист, способный к самостоятельному исследованию. На стадии постановки задачи она основательно вникала во все аспекты проблемы, тщательно прорабатывая соответствующую литературу.

Высокий уровень подготовки М.А. Рябуха, скрупулезность при выполнении микротермометрических экспериментов, представительный фактический материал, полученный лично автором, широкое применение современных высокоточных аналитических методов исследования позволили ей получить уникальные данные, обработать их, интерпретировать и сделать

заклучения о генезисе орогенных месторождений золота Енисейского кряжа. Апробация результатов исследования на российских и зарубежных конференциях и симпозиумах обеспечивают достоверность полученных М.А. Рябуха результатов. По теме диссертации опубликовано 30 работ, из них 11 статей в российских и зарубежных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, – Геология и геофизика, Геохимия, Minerals.

Полученные М.А. Рябуха результаты обладают несомненной научной новизной и являются важным вкладом в фундаментальные представления о формировании орогенных месторождений золота и могут быть использованы для прогнозных, поисковых и оценочных работ на золоторудных объектах подобного типа. По уровню подготовки, способности проводить исследования и научному потенциалу Мария Алексеевна Рябуха полностью соответствует уровню кандидата наук.

Считаю, что кандидатская диссертация М.А. Рябуха является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Главный научный сотрудник ИГМ СО РАН,
доктор геолого-минералогических наук



А.А. Томиленко

ПОДЛИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
22.06.2023г.

