

Отзыв на автореферат диссертации М.А. Рябуха, на тему «**Флюидный режим и возраст формирования орогенных месторождений золота Енисейского кряжа**

(на примере Богунайского, Герфедского и Принимбинского золоторудных месторождений)»,

Представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 1.6.10. «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Актуальность рассматриваемой работы не вызывает сомнений, поскольку золоторудные "орогенные" месторождения Енисейского кряжа являются продуктом многоэтапного метаморфического процесса, в связи с чем оценка их благороднометалльного потенциала невозможна без изучения генезиса и истории глубинных флюидов, преобразующих метаморфиты и оставляющих реальные объекты информации – флюидные включения в минералах. Этот вывод подтвержден автором многочисленными ссылками на отечественных и зарубежных исследователей.

Выбранная диссертантом цель исследований – создание геолого-термобарогеохимической модели золоторудных месторождений и разработка на этой основе возрастных датировок и определения возможных источников минералообразующих флюидов.

Научная новизна работы заключается в пионерских исследованиях флюидов и состава флюидных включений методом хромато-масс-спектрометрии. Эти исследования позволили сформулировать автору защищаемые положения, а приведенные в автореферате конкретные результаты не оставляют сомнения в их корректности и доказанности. Автору удалось успешно решить все поставленные задачи. Судя по автореферату, диссертант ориентируется в исходном материале, им лично проведены подготовительные к аналитическим исследованиям работы и выполнены, требующие высокой квалификации, термобарогеохимические анализы флюидных включений в минералах изученных месторождений. Это доказывается грамотным изложением материала и прекрасным

оформлением автореферата, сопровождаемым таблицами, рисунками и графиками.

Доказательство научных положений привело автора к формулировке основных выводов о температурных интервалах формирования и газовой – вещественном составе минералообразующих флюидов. Результаты изотопных исследований позволили говорить о коровой природе флюидов, протерозойском возрасте и метаморфической модели формирования изученных месторождений.

Как замечание, лучше пожелание, автору привести конкретные практические результаты исследований.

Рецензируемая работа прошла достаточную апробацию – основные выводы диссертации докладывались автором на Международных научных симпозиумах и конференциях, и отражены в 29 публикациях, в том числе 9 в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Судя по автореферату Рябуха Мария Алексеевна – сложившийся исследователь, обладающий широким научным кругозором и владеющий современными методами и методиками исследования. Выполненная работа, по моему мнению, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рябуха М.А., безусловно, заслуживает присвоения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Профессор кафедры месторождений полезных ископаемых

Института наук о Земле

Южного федерального университета,

доктор геолого-минералогических наук

Подпись М.И. Гамова заверяю:

Специалист по учебно-методической
работе Института наук о Земле



М.И. Гамов

И.Н. Подколзина