

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сомсиковой Алины Вадимовны «Геохронология и изотопные характеристики источников вещества магматических и метаморфических пород Кичерской зоны западной части Байкало-Муйского складчатого пояса», представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Сомсиковой А.В. направлена на определение возрастной последовательности формирования комплексов пород и источников вещества западной части Байкало-Муйского складчатого пояса. Автором проведены детальные минералого-геохимические и геохронологические исследования гранулитового, ультрамафит-мафитового и тоналит-плагиогранит-гранитных комплексов Кичерской зоны. Эта тема важна и актуальна, поскольку исследования, связанные с изучением средней и нижней коры подвижных поясов, которые редко доступны для прямого изучения, важны для понимания закономерностей развития активных окраин океанов и являются одним из приоритетных направлений в Науках о Земле.

Научная новизна и практическая значимость изложенных в работе результатов безусловны, поскольку впервые для пород Кичерской зоны проведены подробные исследования изотопных систем пород и минералов всех слагающих ее породных комплексов разного генезиса и состава. Установлена эволюция пород Кичерской зоны от кристаллизации протолита эндербито-гнейсов богучанского гранулитового комплекса (826 млн лет) до кристаллизации гранитоидов в 595 млн лет. Интересно проведенное сравнение результатов датирования циркона методом лазерной абляции и масс-спектрометрии вторичных ионов.

Обоснованность защищаемых положений не вызывает сомнений, поскольку она базируется на корректной интерпретации большого количества геологической и изотопно-геохронологической информации с использованием U-Pb, Sm-Nd и Rb-Sr систем для изучения пород и минералов Кичерской зоны.

Исследование выполнено на высоком уровне с использованием современных аналитических методов. Результаты работы представлены соискателем на 18 российских и международных конференциях. По теме работы опубликовано 29 печатных работ, в т.ч. статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК.

Диссертационная работа представляет собой законченное исследование, автореферат хорошо и подробно написан, аккуратно оформлен и хорошо проиллюстрирован. Диссертация Сомсиковой Алины Вадимовны «Геохронология и изотопные характеристики источников вещества магматических и метаморфических пород Кичерской зоны западной части Байкало-Муйского складчатого пояса», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, принятого ВАК при Минобрнауки РФ, а ее автор – Сомсикова Алина Вадимовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Каулина Татьяна Владимировна,  
доктор геолого-минералогических наук,  
главный научный сотрудник,  
заведующий лабораторией геологии докембрия ГИ КНЦ РАН

Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ГИ КНЦ РАН).

184209, Россия, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, ГИ КНЦ РАН, моб. тел. +79210427983, e-mail: kaulina@geoksc.apatity.ru

Я, Каулина Татьяна Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26 сентября 2022 г.  
Каулина Т.В.

