

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», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Автореферат Сомсиковой А.В. посвящен изучению циркона из субдукционной зоны Байкало-Муйского складчатого пояса, включающего магматические и метаморфические породы. Мультидисциплинарное изучение глубоких горизонтов коры подвижных зон является фундаментальной научной проблемой для понимания процессов и геодинамических режимов формирования активных окраин океана, а также преобразования глубинного ювенильного вещества.

В автореферате представлено много новых оригинальных данных по Sm-Nd и Rb-Sr систематикам для пород и U-Pb, SHRIMP и LA-ICP-MS данных по цирконам, что является очень актуальными.

Сомсикова А.В. изучала цирконы из субдукционной зоны Байкало-Муйского складчатого пояса тремя разными методами: классическим U-Pb и локальными LA-ICP-MS и SHRIMP и приводится много новых возрастных данных.

Небольшими замечаниями является отсутствие таблиц изотопных данных по 3 разным методам: U-Pb, SHRIMP и LA-ICP-MS, где было бы очень интересно сравнить концентрации изотопов и U/Th отношения в цирконах из субдукционных зонах для разных регионов и складчатых поясов.

Кроме того, можно отметить, что в автореферате Сомсиковой А.В. приведено только теоретическое значение проведенных исследований и отсутствует информация о практическом значении, которые, видимо, приведены в диссертационной работе. Но можно отметить, что Сомсикова А.В. хорошо справилась со всеми целями и задачами по комплексному изучению магматических и метаморфических пород и циркона из Байкало-Муйского складчатого пояса Кичерской зоны и вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого - минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Заведующий лабораторией геохронологии
и изотопной геохимии,

д.г.-м.н., г.н.с.

Баянова Тамара Борисовна

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



Адрес: ул. Ферсмана, д. 14, г. Апатиты, Мурманская обл., 184209. Тел.: (81555)79218. E-mail: tamara@geoksc.apatity.ru

Я, Баянова Тамара Борисовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.109.02 и их дальнейшую обработку.

«30» сентября 2022 г.