

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Сомсиковой «Геохронология и изотопные характеристики источников вещества магматических и метаморфических пород Кичерской зоны западной части Байкало-Муйского складчатого пояса», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09

А.В. Сомсиковой выполнено комплексное исследование магматических и высокоградиентных метаморфических пород Кичерской зоны запада Байкало-Муйского складчатого пояса. Изучена U-Pb изотопная система циркона эндербито-гнейсов и чарнокитоидов богучанского гранулитового комплекса. Интерпретируя данные двух изотопных методов датирования, автор показывает возможности и ограничения каждого из них в применении к циркону метаморфических пород. В работе приведены геологические, геохимические, изотопно-геохимические (Nd, Sr) и геохронологические данные для гранитоидов гипабиссального комплекса, не выделявшегося предшественниками. Установлена принадлежность пород данного комплекса к адакитовой серии, одной из важных индикаторов палеогеодинамических условий.

Автореферат вызвал интерес к объекту исследования и я просмотрел диссертацию. Нужно сказать, что работа в целом выполнена на очень высоком уровне, особенно хороша (с моей точки зрения как петролога-геохимика и геолога) геологическая часть. Однако обнаружилась некоторая «несуразность»:

На с. 38: «Рис. 2.5. Соотношение между субвулканическим телом (лакколитом) тоналитов и троктолитами». Во-первых, тело размером примерно 2 на 2 метра вряд ли стоит называть лакколитом, хотя формально (по форме) это возможно. Во-вторых, рисунок отчетливо демонстрирует интенсивную пластическую деформацию пород совместно с вмещающими габброидами, что невозможно в гипабиссальных условиях. Таким образом, форма плагиогранитного тела есть результат пластической деформации и, таким образом, называть его лакколитом (интрузивным телом) нельзя, исходная интрузивная форма, скорее всего, была совсем другой, предположительно - пластовой.

Далее, на с. 38 автор совершенно справедливо замечает: «Таким образом, для жил гранитоидов, отмеченных в Слюдинском массиве, проявлены их совместные деформации с вмещающими породами. Вероятно, это объясняется несколько более глубокой обстановкой кристаллизации гранитоидов».

«Несколько более глубокая» обстановка с деформацией течения ни как не может быть субвулканической. Тут автору стоило подумать над цитируемым материалом.

Но это просто небольшое замечание. Несколько хуже обстоит дело с одной группой аналитических данных. Кстати, это весьма характерная особенность «геохронологических» работ – отсутствие квалифицированного анализа совокупности петрогеохимических и геологических данных для определения природы анализируемых горных пород: «намерили, а что мерили – неизвестно». Это абсолютно не в претензию диссертанту, однако данные по геохимии горных пород крайне странны, мне с такими не приходилось сталкиваться ни в материалах по Балтийскому и Воронежскому щитам, ни по Анабару, ни по Алдану. Очевидное рассогласование в поведении ряда элементов предполагает в первую очередь низкое качество аналитики. В этой связи, в целях последующей подготовки монографической публикации, я бы рекомендовал повторить анализы горных пород методом ICP-MS и, желательно, в лаборатории ФБГУ «ВСЕГЕИ».

Указанные моменты ни в коем случае не влияют на высокую оценку работы. А.В. Сомсикова сложившийся высококлассный специалист в области изотопной геохронологии.

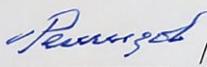
Содержание автореферата соответствует тексту диссертационной работа.

На мой взгляд, Алине Вадимовне, имея в запасе такую мощную базу в понимании изотопии, стоит двигаться в сторону большего понимания петрологии, геологии и геодинамики, дабы не превратиться в простого «измерителя изотопов».

Ремизов Дмитрий Николаевич
Доктор геолого-минералогических наук
Старший научный сотрудник
Зам. Председателя
Научно-редакционный совет Роснедра
199109 Санкт-Петербург, Средний пр. 74.
vsegei@vsegei.ru
dmitry_remizov@vsegei.ru

Я, Ремизов Дмитрий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«30» сентября 2022 г.

 /Д.Н. Ремизов

Подпись руки тов. *Ремизова Д.Н.*
по месту работы удостоверяю

Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ

«30» 09 2022

С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

