

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 ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа А.В. Сомсиковой посвящена установлению временной последовательности формирования комплексов горных пород по геологическим и изотопно-геохронологическим данным, определению времени завершающей складчатости и гранитообразования Кичерской зоны Байкало-Муйского пояса и характеристике источников вещества гранитоидов, габброидов и метаморфических пород. Основой диссертационной работы послужил достаточно обширный фактический материал, собранный при активном участии автора.

Автором представлен значительный объем геохимических геохронологических данных, существенно дополняющих фактический материал о становлении Кичерской зоны Байкало-Муйского складчатого пояса, в частности, и формировании континентальной коры, в общем. Полагаю, что эти новые данные будут востребованы специалистами, изучающими процессы образования земной коры в самом объемном, протяженном и формировавшемся несколько сотен миллионов лет складчатом поясе Земли – Центрально-Азиатском покровно-складчатом поясе.

К тексту автореферата есть несколько вопросов и замечаний:

1) на рис. 3г и 11б показаны бимодальные распределения $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ возраста изученных зерен цирконов, скорректированные на контаминацию обыкновенным свинцом. Разница в возрасте этих мод составляет в первом случае более 10, а во втором – почти 20 млн. лет. Как это может повлиять на точность определения возраста докембрийских пород, когда он во многих работах дается с точностью до 1-2 млн. лет;

2) не совсем понятна фраза «в глубоких горизонтах коры вулканических дуг»;

3) как понимать фразу «в конвергентных условиях вне действующей субдукционной системы»? Что маркируют адакиты – коллизионную обстановку?

Автореферат диссертации А.В. Сомсиковой свидетельствует, что ею выполнена фундаментальная научная работа, в которой последовательно изложены актуальность, новизна, научная и практическая значимость полученных результатов. Содержание автореферата отражает суть работы, хорошо раскрывает

цели, задачи и результаты проделанной работы. Высказанные замечания не критичны и не снижают общее положительное впечатление о представленной к защите диссертационной работе.

Полагаю, что диссертационная работа Алины Вадимовны Сомсиковой полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама диссертантка, несомненно, заслуживает присуждения ей степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диденко Алексей Николаевич

доктор геолого-минералогических наук

член-корреспондент РАН

Главный научный сотрудник лаборатории тектоники Федерального бюджетного учреждения науки Институт тектоники и геофизики

Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИТиГ ДВО РАН) 680000, Хабаровск, ул. Ким-Ю-Чена, д. 65.

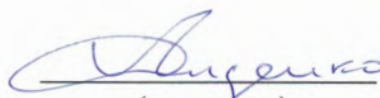
<http://itig.as.khb.ru/>

itig@itig.as.khb.ru

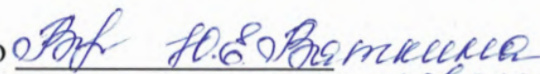
84212227189

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

«15» сентября 2022 г.


(подпись)

Подпись А.Н. Диденко удостоверяю


специально по кадровому
дисциплинарному

