

## 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

Работа А.В.Сомсиковой основана на комплексном исследовании сложнопостроенной ассоциации магматических и метаморфических пород гранулитовой и амфиболитовой фаций Кичерской зоны Байкало-Муйского складчатого пояса. Датирование цирконов методами LA-ICP-MS и SIMS (SHRIMP II) в совокупности с изучением их строения и состава позволило автору определить возраст протолита и метаморфических преобразований эндербито-гнейсов и чарнокитоидов богучанского гранулитового комплекса Кичерской зоны. В результате исследования Rb-Sr и Sm-Nd изотопных систем эндербито-гнейсов и чарнокитоидов автором установлены различия в составе их протолитов. Показано, что Sr-Nd изотопный состав троктолитов габбрового и пироксенит-троктолит-габбрового комплексов Кичерской зоны также различен и сделан вывод о принадлежности ультрамафит-мафитовых пород к чай-нюрндуканскому комплексу. Важным достижением А.В.Сомсиковой является выделение самостоятельного гипабиссального тоналит-плагиогранит-лейкогранитного комплекса, для пород которого установлен U-Pb возраст, показано сходство тоналитов с адакитовыми породами и дана характеристика Sr-Nd изотопного состава, указывающего на гетерогенность протолита. Породы этого комплекса запечатывают ранее сформированную структуру и отвечают завершающему этапу магматизма. Совокупность полученных геологических, геохронологических и изотопно-геохимических данных позволила А.В.Сомсиковой обосновать последовательность магматических и метаморфических событий, связанных с формированием коры Кичерской зоны Байкало-Муйского пояса.

Работа А.В.Сомсиковой выполнена на современном уровне с привлечением комплекса методов, ее результаты изложены в статьях, опубликованных в рецензируемых журналах из списка ВАК и индексируемых WoS и Scopus, и автор, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых.

Лучицкая Марина Валентиновна

доктор геол.-мин. наук

главный научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук (ГИН РАН)

[www.ginras.ru](http://www.ginras.ru)

[luchitskaya@ginras.ru](mailto:luchitskaya@ginras.ru)

84959519614

Я, Лучицкая Марина Валентиновна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

23 сентября 2022 г.

М.В.Лучицкая

Подпись т. *Лучицкой м.в.*  
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ  
КАНЦЕЛЯРИЯ  
Геологического ин-та  
Российской Академии наук

*В. Брашнев*  
23.09.2022

