

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации *Сомсиковой Алины Вадимовны*  
«**Геохронологические 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 – геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых.

Диссертация А.В. Сомсиковой посвящена очень интересной, важной и во многом спорной проблеме – проблеме состава источников магм. Решение этой проблемы имеет и фундаментальное значение, поскольку позволяет ставить вопрос об обосновании петрологических моделей. Актуальность работы и личный вклад автора не вызывает сомнений. Автореферат производит в целом благоприятное впечатление, написан хорошим языком, текст хорошо иллюстрирован. Он хорошо структурирован. В работе приведен качественный, на мой взгляд, фактический материал, для решения поставленных задач использованы самые современные методы исследования.

В работе сформулированы 4 защищаемых положения, характеристика которых приведена ниже.

*Первое* защищаемое положение представляет собой развернутое описание метаморфической эволюции богучанского гранулитового комплекса на протяжении 150 млн лет от прогрессивного гранулитового метаморфизма до амфиболитового диафтореза. Не очень ясно, правда, считает ли Алина Вадимовна, что чарнокитоиды образовались *вследствие* гранулитового метаморфизма или просто *одновременно* с ним. Защищаемое положение считаю полностью доказанным.

*Второе* защищаемое положение во многом имеет констатационный характер. Оно на мой взгляд, не очень удачно сформулировано. Первое предложение из него можно удалить безболезненно, смысл останется. Защищаемое положение считаю полностью доказанным.

*Третье* защищаемое положение обосновывает выделение нового тоналит-плагиогранит-лейкогранитового комплекса, возраст тоналитов которого составляет  $595 \pm 5$  млн лет. Оно не вызывает возражений и полностью доказано.

*Четвертое* защищаемое положение во многом имеет чисто констатационный характер и практически повторяет третье защищаемое положение. Вывод о времени вывода богучанского гранулитового комплекса в верхние слои коры Байкало-Муйского складчатого пояса представляется, по крайней мере, дискуссионным.

В заключение необходимо отметить, что сделанные замечания, которые к тому же по большей части имеют дискуссионный характер, не влияют на окончательную оценку работы. Я считаю, что представленная диссертация является законченным научным исследованием и имеет большое научное значение. Основные положения диссертации

опубликованы в научных журналах и доложены на научных конференциях разного уровня. Защищаемые положения обоснованы.

Я считаю, что диссертация А.В. Сомсиковой отвечает требованиям, предъявляемым Положением ВАК к диссертационным работам, представленным на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых, а Алина Вадимовна Сомсикова без всякого сомнения заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Тевелев Александр Вениаминович  
Ученая степень – доктор геолого-минералогических наук  
Ученое звание – старший научный сотрудник

Профессор геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».  
Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова.  
Интернет сайт организации <https://www.geol.msu.ru/>

Email: [atevelev@yandex.ru](mailto:atevelev@yandex.ru)  
раб. тел.: (495) 939-49-32

Я, Тевелев Александр Вениаминович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«23» сентября 2022 г.

Подпись А.В. Тевелева заверяю



Подпись