

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аило Юссефа  
«Глубинные включения из кайнозойских вулканических пород Тункинской долины  
Байкальской рифтовой системы в структуре раннепалеозойского слюдянского  
метаморфического комплекса»,

представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

Состав ксенолитов из щелочных базальтов и кимберлитов служит источником прямой информации о глубинном строении Земли и их изучение позволяет приблизиться к раскрытию причин неоднородности литосферной мантии по глубине и латерали. Поэтому диссертационная работа Ю. Аило, нацеленная на построение петрологического разреза литосферы корневой части древнего метаморфического блока пород, является своевременной и актуальной.

На основании большого фактического материала автору удалось систематизировать ксенолиты из вулканических пород восточной части Тункинской долины Байкальской рифтовой системы, провести термобарометрические расчеты, сравнить магматические источники пород Тункинской рифтовой долины и рифтовых структур Западной Сибири. Следует отметить, что автор использует нетривиальный подход к решению поставленных петрологических задач.

Особый интерес в работе вызывают данные по редкоэлементному составу клинопироксенов из изученных ксенолитов, анализ которых позволил автору сделать дополнительные генетические построения.

Работа хорошо графически иллюстрирована картами, схемами, диаграммами, выполненными на высоком уровне, логически структурирована.

Подводя итог, можно сделать вывод, что представленная к защите кандидатская диссертация выполнена на высоком научном уровне. Не вызывает сомнений её актуальность, достоверность полученных результатов и научная новизна.

Диссертационная работа Аило Юссефа является законченным научным исследованием и отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» Постановления Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 - петрология, вулканология.

Мехоношин Алексей Сергеевич, старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова, к.г.-м.н., старший научный сотрудник. 664033, Иркутск, ул. Фаворского, 1 А, тел. (3952) 426500; e-mail: [mekhonos@igc.irk.ru](mailto:mekhonos@igc.irk.ru).

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

к. г.-м. н., ст. научн. сотр.

А. С. Мехоношин

г. Иркутск, 30 августа 2022 г.

