

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кхлифа Незара «Минеральный состав и происхождение среднекембрийских диопсид-содержащих эффузивов усть-семинской свиты и интрузий барангольского комплекса (Горный Алтай)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология

Работа Кхлифа Незара основана на детальном минералогическом, петрографическом и геохимическом анализе многочисленной коллекции эффузивных и комагматичных им интрузивных пород, которая отбиралась в полевых условиях как самим автором, так и сотрудниками лаборатории петрологии и рудоносности магматических формаций ИГМ СО РАН (42 образца из эффузивов усть-семинской свиты, 29 – из интрузий барангольского комплекса).

Происхождение и геодинамическое положение исследуемых пород дискутируется много лет. На новом фактическом материале автору удалось выявить среди эффузивов усть-семинской свиты две группы пород: первая характеризуется отношением $\text{CaO}/\text{Al}_2\text{O}_3 > 1$ и обилием вкрапленников клинопироксена (анкарамиты), вторая имеет отношение $\text{CaO}/\text{Al}_2\text{O}_3 < 1$ и значительную долю плагиоклаза во вкрапленниках (диопсид-порфиновые базальты). Было однозначно доказано, что вкрапленники клинопироксенов из эффузивов усть-семинской свиты и интрузивов барангольского комплекса являются родственными, а не ксеногенными. Комагматичность эффузивов усть-семинской свиты и интрузивов барангольского комплекса свидетельствует о субдукционной обстановке их формирования и позволяет предполагать наличие платиноносности в подобных интрузиях (урало-алаянского типа) в Алтае-Саянской складчатой области

Апробирование исследования достаточное. Автором опубликовано 5 работ, в том числе 2 публикации в журналах, рекомендованных перечнем ВАК. Научные доклады сделаны на 3 всероссийских и международных

конференциях в Новосибирске и Томске. Основные защищаемые положения в сформулированы ясно, надежно подтверждены результатами исследования. Качество оформления автореферата хорошее.

Замечания:

1) автор не указывает на пространственное взаимоотношение между анкарами и диопсид-порфировыми базальтами;

2) из автореферата следует, что изотопно-геохимические исследования не проводились, что ослабляет позиции доказательства выдвинутой модели последовательности формирования эффузивов и комагматичных им интрузий.

Работа Кхлиф Незара является законченной, имеет большую методическую и практическую ценность и отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология.

Корольков Алексей Тихонович,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры динамической геологии,
федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет»

baley51@mail.ru

664003. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1

Тел. 89832466970

Я, Корольков А.Т., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Омзав 8.2-с.н., *профессор Корольков А.Т.*
заверено:
Ученый секретарь *И.Т. Кузнецова*

10 марта 2022 года

