

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Николаевой Александры Тимофеевны «Петрология мелилитсодержащих вулканов Купаелло и Коле Фабри, центр. Италия)»

Работа посвящена актуальной научной проблеме- исследованию РТ условий мелилитсодержащих пород К-щелочных вулканов Италии. Автором впервые проведены термобарогеохимические исследования этих пород и получены надежные данные по РТ условиям их образования. Автор освоила очень сложную методику получения данных этим методом. Николаева провела исследования расплавных включений в мелилитах, волластонитах, пироксенах и анортите. Сами данные представляются очень важными для генетических построений. На основе полученных данных автор делает важное заключение об отсутствии процессов контаминации коровых пород при образовании мелилитсодержащих пород. В 20 годы 20 века Дели выдвинул гипотезу об образовании щелочных пород при контаминации карбонатных осадков, однако уже в 30 годы Боуэном было доказана невозможность такой реакции в природе. В настоящее время многие итальянские геологи (тектонисты), на основе высоких отношений изотопов стронция так же считают образование щелочных пород в процессе контаминации. Но при контаминации должны смешиваться все элементы, а не только стронций. Есть простое объяснение, что в процессе рециклинга в мантии растворяется коровый материал, опущенный по зонам Беньофа и сама мантия становится контаминированной с высокими значениями отношений изотопов стронция, а уже из нею выплавляются магмы щелочных пород в такими же отношениями. Этот процесс характерен для всех щелочных пород складчатых поясов (Владыкин 2005). В Испании есть обнажение ультракалиевых лампроитов, содержащие крупные ксенолиты доломитов без всяких признаков контаминации. Очень важным является подтверждение отсутствие контаминации другим инструментальным методом, проведенным диссертантом.

Судя по автореферату работа А.Т.Николаевой отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоение ему звания кандидата геолого-минералогических наук.

Зав. лабораторией
"Геохимия щелочных пород",
Института геохимии СО РАН

Николай Васильевич Владыкин

664033, Иркутск-33,
ул. Фаворского 1а
доктор геол.-мин. наук
тел. (3952) 511460
E-mail: vlad@igc.irk.ru



Подпись Владыкина
ЗАВЕРЯЮ И.В.
Зав. канцелярией
ИГХ СО РАН