

ОТЗЫВ

ОБ АВТОРЕФЕРАТЕ Е.Н. СОКОЛОВОЙ “ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ГРАНИТНЫХ РАСПЛАВОВ РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫХ ДАЙКОВЫХ ПОЯСОВ ЮЖНОГО АЛТАЯ И ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА”

Выполненная работа посвящена одной из актуальных проблем геологии-определению условий кристаллизации и эволюции магм, формировавших редкометалльные дайковые пояса, а также определению их потенциальной рудоносности.

К главным достижениям работы относятся:

- Разработка методики гомогенизации включений насыщенных водой расплавов при прогреве в автоклаве цельных зерен минералов под давлением воды с последующей проверкой герметичности,
- Доказательство образования дайковых пород поясов Южного Алтая и Восточного Казахстана в процессе кристаллизации редкометалльных расплавов, богатых фтором, фосфором и водой,
- Показано, что образование пород различной редкометалльной специфики Южного Алтая и Восточного Казахстана обусловлено сочетанием процессов кристаллизационной дифференциации различных по составу очагов обогащенных редкими элементами магматических расплавов, флюидно-магматического взаимодействия в глубинных камерах, а также длительности процесса эволюции исходных магм.

Полученные результаты не вызывают сомнения в том, что представленная работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор- Е.Н. Соколова заслуживает присвоения ей звания кандидата геолого-минералогических наук

В то же время у автора отзыва имеются замечания к тексту рецензируемой работы:

- так, в качестве научного достижения автор утверждает, что формирование вкрапленников редкометалльных дайковых пород происходило из расплавов с высоким содержанием редких литофильных элементов. Это очевидное утверждение подразумевает, что вкрапленники могли быть и ксеногенными, захваченными редкометалльными расплавами из вмещающих пород ?

- несколько наивным выглядит первое защищаемое положение, в котором показана зависимость минерального состава изученных пород от химического состава исходных магм, что, как представляется, не требует доказательств.

И, наконец, вопрос, в целом не относящийся к содержанию рассматриваемой диссертации: почему редкометалльные граниты, и тем более их жильные производные (онгониты, эльваны) чрезвычайно редки в докембрии?

Ветрин Валерий Романович,
ул. Ферсмана 14, тел. (81555) 79-727,

E-mail: vetrin@geoksc.apatity.ru,

федеральное государственное бюджетное

учреждение науки, Геологический институт Кольского

научного центра Российской академии наук

(ГИ КНЦ РАН),

ведущий научный сотрудник.

Подпись В. Р. Ветрина
ПО МЕСТУ РАБОТЫ УДОСТОВЕРЯЮ
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОБЩЕГО ОТДЕЛА
ГИ КНЦ РАН

Ю. Г. КУЗЬМИНСКАЯ

Подпись

25 04

2014

