

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Соколовой Екатерины Николаевны** «Физико-химические условия кристаллизации гранитных расплавов редкометалльных дайковых поясов южного Алтая и восточного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Работа Соколовой Е.Н. посвящена изучению физико-химических условий кристаллизации гранитных расплавов, сформировавших редкометалльные дайковые пояса южного Алтая и восточного Казахстана. Основное внимание автор работы сосредоточил на исследовании расплавных и флюидных включений в минералах для определения минералого-геохимических характеристик и особенностей химизма расплавов для дайковых пород.

Структура написанного автореферата насыщена петрографо-минералогическими и геохимическими характеристиками для большого количества пород и минералов изученных дайковых поясов. Автором тщательно проведены исследования расплавных и флюидных включений для минералов дайковых комплексов, результаты которых наглядно приведены в представленных таблицах и на графиках. Отмечены характерные особенности состава в онгонитах Чечекского дайкового пояса, с выделением двух контрастных группы пород: редкометалльных (РМ) и ультраредкометалльных (УРМ). В автореферате указано, что УРМ дайки моложе, чем РМ согласно полевым наблюдениям (с.7), но не ясно какие именно наблюдения указывают на это.

В целом, работа, представленная в автореферате, производит положительное впечатление серьезного и глубокого исследования. Изложенные в нем результаты получены путем тщательного отбора фактического материала и его анализа с помощью современных методов рентгеноспектрального микроанализа и масс-спектрометрии.

Соискатель является вполне сформировавшимся учёным, который способен самостоятельно ставить задачи и находить оптимальные пути их решения.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология, а Соколова Екатерина Николаевна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

17 апреля 2014 г.

Старший научный сотрудник
лаборатории геохронологии и изотопной геохимии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Геологического института
Кольского научного центра РАН (ГИ КНЦ РАН)

к.г.-м.н.



Кудряшов Николай Михайлович

ул. Ферсмана, д. 14, г. Апатиты,
Мурманской обл., 184209,
Телефон: 8(81555)79449
nik@geoksc.apatity.ru

Подпись

ПО МЕСТУ РАБОТЫ УДОСТОВЕРЯЮ
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОБЩЕГО ОТДЕЛА
ГИ КНЦ РАН

Подпись

* 17 * 04

