

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.Н. Соколовой
«Физико-химические условия кристаллизации гранитных расплавов
редкометалльных дайковых поясов Южного Алтая и Восточного Казахстана»
на соискание ученой степени кандидата геолого–минералогических наук
по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

Актуальность диссертационной работы Е.Н. Соколовой обусловлена решением одного из сложных вопросов современной петрологии, трактующего условия формирования редкометалльных гранито-пегматитовых систем различной природы и связанных с ними месторождений лития, цезия, ниобия, тантала и др. Для обоснования сделанных выводов автором изучен вещественный состав гранитоидов и пегматитов Южного Алтая и Восточного Казахстана, а также определены параметры расплавных и флюидных включений в минералах. Это позволило определить особенности химизма и эволюционную направленность кремнекислых редкометалльных магм, а также выявить главные признаки рудоносности изученных интрузивных образований. Полученные автором результаты не вызывают сомнений и являются безусловно новыми.

Основное замечание состоит в следующем. Необходимо объяснение предложенной последовательности формирования изученных онгонитов и эльванов. Как правило, обогащенные фтором или бором ультракислые расплавы либо пространственно разобщены, либо имеют обратную последовательность образования. Этот дискуссионный аспект можно обсудить в процессе защиты.

Проведенные исследования имеют высокую научную значимость, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, а ее автор Соколова Екатерина Николаевна заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

5 мая 2014 года

Кандидат геолого–минералогических наук,
доцент Томского государственного университета

И.Ф. Гертнер

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор Томского государственного университета

В.В. Врублевский

Почтовый адрес: Томский государственный университет, просп. Ленина, 36,
Томск, 634050, Россия.

Тел. (3822)529445, e-mail: labspm@ggf.tsu.ru

