

Краткий отзыв

На автореферат диссертации Смирнова Сергея Захаровича «Флюидный режим магматического этапа развития редкометалльных гранитно-пегматитовых систем: петрологические следствия», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Исследование флюидного режима формирования магматических пород и их парагенетических ассоциаций – одно из важнейших направлений в петрологии и металлогении. Без такого исследования сегодня невозможно построение достоверных моделей эволюции магматических и рудно-магматических систем. С этих позиций актуальность исследования Смирнова С.З. представляется несомненной. Попытка автора ограничиться в диссертационном исследовании редкометалльными гранитно-пегматитовыми системами и «петрологическими следствиями», вероятно, оправдана широтой проблемы, но ... Она была обречена на неудачу, поскольку такие системы, чаще всего, - результат эволюции более сложных «материнских» магматических систем. Это заставляет соискателя в той или иной мере, рассматривать эволюция флюидов на этапах «до и после» редкометалльных гранитов и пегматитов.

Автор диссертации совершенно справедливо подчеркивает наибольшую дискуссионность «вопросов перехода от магматической кристаллизации к гидротермальной». Названные им «концептуальные модели» отражают самые основные направления такой дискуссии. В связи с этим хотелось бы иметь их критический авторский анализ. К сожалению, по результатам исследования, он не предложил модель или хотя бы схему такого перехода. Представленные им « три варианта поведения летучих компонентов при кристаллизации гранитных магм (стр. 6) требуют более детального обоснования и развернутой характеристики в заключительной части работы.

Изложенный в главах 2-4 фактический материал весьма обширный и знакомство с ним, даже только в реферате, убеждает в обоснованности защищаемых положений. При этом, однако, возникает ощущение недостаточно акцентированного представления фактического материала. В этом случае, по мнению автора отзыва, в реферате были бы уместны некоторые обобщающие таблицы, которые, очевидно, присутствуют в диссертации.

В целом, представленная диссертация – это грамотно выполненное, законченное научное исследование, которое по всем параметрам соответствует уровню диссертация, представляемых на соискание ученой степени доктора наук. Автор ее – Смирнов Сергей Захарович – известен как высококвалифицированный специалист, способный не только поставить и решить проблему, но и умеющий донести полученный результат до

практического использования. Он, несомненно, заслуживает присвоения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности «петрология, вулканология».

Содержание реферата соответствует диссертации, а ее основные положения отражены в публикациях автора.

07 октября 2015 г.



Гоневчук В.Г.

Гоневчук Валерий Григорьевич, доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории «минерагении рудных районов» ДВГИ ДВО РАН (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Адрес: 900022, Владивосток, Проспект Столетия Владивостока, 159.

Тел. 84232317847; E-mail: gonevchuk@fegi.ru

Я, Гоневчук Валерий Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Гоневчука В.Г. удостоверяю

Зав. отделом кадров ДВГИ ДВО РАН



Дутов И.А.