

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **САДЫХОВА Эмина Али оглы** «Мезозойские плутонические комплексы Лок-Гарабагской зоны Малого Кавказа: геохимическая характеристики, возраст и магматические источники», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – Петрология, вулканология

Представленная работа посвящена одной из важных проблем мезозойской геодинамики – определению условий формирования магматических комплексов складчатой системы Кавказа. Научная актуальность задачи и использованные автором современные геохимические, изотопно-геохимические, геохронологические и минералого-петрологические методы ее решения не оставляют никаких сомнений в полученных выводах и защищаемых положениях. Использованный автором представительный геологический материал позволяет обоснованно выделить три возрастных этапа, с которыми связано формирование гранитоидных плутонических комплексов Лок-Гарабагской зоны Малого Кавказа.

К особенностям данной работы следует отнести разнообразие интерпретационных методов, включая и методы многомерной математической статистики, используемые автором для генетической классификации плутонических комплексов, разнообразие петрогеохимических, изотопно-геохимических и геодинамических критериев при обосновании последовательности образования массивов, формировании и эволюции магматических источников во времени, а также участия мантийного вещества в образовании изученных комплексов. Автор рассматривает минералого-геохимические закономерности эволюции магматической системы на протяжении 40 млн лет и соотносит с генеральным трендом увеличения содержания литофильных, редкоземельных и высоkozарядных элементов. При этом родоначальные расплавы всех трех комплексов формируются за счет мантийного источника, контаминированного в различной степени коровым материалом докембрийских и мезозойских пород в условиях островной дуги.

Вызывает некоторое недоумение схематичность и абсолютизация значения некоторых геохимических параметров и элементных соотношений, и приписывание некоторым тенденциям в их изменении определенным процессам – мантийное обогащение источника, высокотемпературный силикатный расплав, возникший за счет плавления осадков и т.д., но это несколько не умаляет достоинства выполненной работы, а скорее может быть отнесено к достаточно сложному и неоднозначному происхождению и эволюции магматических комплексов складчатых систем.

К безусловным достоинствам выполненной работы следует отнести проведенное автором модельное тестирование образования магматических пород Дашкесанского интрузива за счет смешения различных по происхождению и составу расплавов и доказательства их «гибридного» происхождения. Результаты

представленной работы могут быть использованы в дальнейших геодинамических исследованиях, а также для уточнения металлогенических схем региона. Предлагаемая автором комплексная модель формирования интрузивных мезозойских комплексов Лок-Гарабагской островной дуги хорошо согласуется с современными плитотектоническими представлениями о формировании надсубдукционных магматических комплексов и участии смешанного, гибридного по сути, вещества магматического источника.

Диссертация Садыхова Эмина Али оглы подготовлена на высоком уровне, представляет собой законченное научное исследование, и отвечает требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогической наук по специальности 25.00.04 – Петрология, вулканология.


Ведущий инженер ЦИИ ФГБУ «ВСЕГЕИ».....Б.В. Беляцкий

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)

199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74,
тел. +7 904 333 9142, bbelyatsky@mail.ru,

Я, Беляцкий Борис Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата оформления отзыва: 26 марта 2019 г.

Подпись руки тов. 
по месту работы удостоверяю
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ
«24» 03 2019.
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

