

Отзыв научного консультанта

в связи с представлением **Садыховым Эмином Али оглы** работы «Мезозойские плутонические комплексы Лок-Гарабагской зоны Малого Кавказа: геохимическая характеристика, возраст и магматические источники» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 - петрология, вулканология.

Диссертация Садыхова Эмина Али оглы посвящена актуальной проблеме эволюции субдукционного интрузивного магматизма, рассмотренной на примере мезозойских интрузий Лок-Гарабагской островной дуги Малого Кавказа, и характеризуется актуальностью и новизной полученных результатов.

Диссертационная работа Садыхова Эмина Али оглы практически полностью базируется на оригинальном фактическом материале, собранном непосредственно автором в течение пяти полевых сезонов (2011-2016 г.г.). Для изучения интрузивных комплексов автором использованы многочисленные и разнообразные методы и подходы: геологические наблюдения, петрографические данные, результаты микрозондового анализа минералов, петро- и геохимические данные, результаты геохронологических и изотопно-геохимических исследований. Обработка и интерпретация полученных аналитических данных, выполненных на мировом уровне, в совокупности с результатами геологических наблюдений и петрографических исследований также проведена лично автором. В результате анализа многочисленных, преимущественно зарубежных литературных источников, Садыхов Эмин Али оглы разработал весьма эффективный методический подход к решению поставленных в диссертации задач и успешно применил его при исследовании трех рассматриваемых в работе интрузивных комплексов. Результаты геохронологических исследований также были подвержены тщательной авторской отбраковке и контролировались как содержанием урана в цирконе (матричный эффект), так и реальными геологическими соотношениями исследуемых интрузивных пород.

В процессе работы над диссертацией Садыхов Эмин Али оглы проявил эрудицию в вопросах геологии, петрологии и геохимии, показал умение работы с литературными источниками, способность к аналитическому мышлению и зарекомендовал себя как состоявшийся исследователь, полностью подготовленный к самостоятельной научной работе. Диссертант принимал активное участие в написании статей и тезисов докладов на научных конференциях разного ранга. Полученные Садыховым Эмином Али оглы в ходе исследований научные результаты достаточно полно представлены в опубликованных

статьях и тезисах, три из которых опубликованы в изданиях из списка ВАК, а шесть – в материалах научных конференций. Следует также отметить, что в распоряжении автора имеются результаты весьма интересных исследований (в частности Lu-Nf изотопно-геохимические данные), не вошедшие диссертацию и представляющие собой основу для продолжения исследований по проблеме источников рассматриваемых в диссертации интрузивных пород.

Рекомендуемая к защите диссертация является завершенной научно-квалификационной работой и по всем параметрам соответствует требованиям ВАК.

Научный консультант
главный научный сотрудник ИГГД РАН
доктор геол.-мин. наук
Великославинский Сергей Дмитриевич

