

**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**

Представленный на отзыв автореферат диссертационной работы Садыхова Эмина Али оглы посвящен изучению мезозойских магматических комплексов Малого Кавказа, их петрологических и геохимических особенностей, определению возраста пород современными изотопно-геохронологическими методами. Актуальность и научная новизна задачи, поставленной автором не вызывает сомнений. Выводы автора основаны на большом объеме фактического материала, в том числе на результатах изотопных исследований и определений редкоземельных элементов. Автором выделено три плутонических комплекса и рассмотрены закономерности развития мезозойского магматизма в пределах Лог-Карабахской зоны Малого Кавказа в течение длительного периода времени ~ 40 млн лет. Дополнительно автором была проверена теория формирования Дашкесанского массива на основе миксинг/миглинг теста. Результаты работ могут быть использованы в дальнейших геологических исследованиях Кавказского региона, в том числе для уточнения магматических и минерагенических схем этого региона в целом.

Автор работы последовательно рассматривает три защищаемых положения. В первом положении обосновывается возраст интрузивных пород на основе U-Th-Pb метода по цирконам. Второе положение раскрывает геохимические особенности и характер эволюции магматических источников в течение рассматриваемого отрезка времени. Третье защищаемое положение обосновывает предположение, что родоначальные расплавы магматических пород мезозойских комплексов поставлялись из мантийного источника и контаминировались коровым материалом докембрийских и мезозойских пород в условиях островной дуги.

Однако несмотря на высокий уровень выполнения работы, имеются некоторые замечания. В частности, автор отзыва считает, основываясь на своём многолетнем опыте изучения геологии Кавказа, что во введении следовало бы указать принятое в русскоязычной геологической литературе Севано-Карабахская название изучаемой автором зоны. Также автор отзыва считает, что выделенным комплексам, для простоты изложения материала, желательно дать собственные географические названия и отметить это в условных обозначениях рис. 1б. Некоторые рисунки автореферата (рис. 3 и 4) не имеют условных обозначений, что затрудняет их восприятие.

По мнению автора отзыва не достаточно полно обосновано выделение разновозрастных габбро-тоналитового и габбро-гранитового комплексов, учитывая, что их возраст очень близок ( $144 \pm 1$  и  $143 \pm 2$  млн лет).

Кроме этого, на рис.1а использована схема тектонического строения Черноморско-Каспийского региона, предложенная Сосоном с соавторами (2010), которая отличается от традиционных схема Кавказского региона отсутствием Скифско-Туранской платформы, располагающейся между Восточно-Европейской платформой и складчатой системой Кавказа.

Указанные недоработки легко устранимы и не снижают общего хорошего впечатления от представленной работы.

Диссертация Садыхова Эмина Али оглы, представляет собой законченное научное исследование, и отвечает требованиям Московского государственного университета, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 — Петрология, вулканология.

СНЕЖКО Виктор Викторович,

Кандидат геолого-минералогический наук,

Директор Центра информационных технологий по региональной геологии и металлогении ФГБУ «ВСЕГЕИ»

E-mail: [viktor\\_snezhko@vsegei.ru](mailto:viktor_snezhko@vsegei.ru)

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

Средний пр., 74, Санкт-Петербург, 199106, Телефон: (812) 321-57-06, факс: (812) 321-30-23, E-mail: vsegei@vsegei.ru

Я, Снежко Виктор Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

24.08.2020

Снежко В.В.