

## **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**

Диссертационная работа Садыхова Эмина Али оглы посвящена актуальной проблеме интерпретации формирования магматических комплексов. Особенность данной работы заключается в том, что автор рассматривает закономерности развития магматической системы в течение длительного периода времени  $\sim 40$  млн. лет. Дополнительно автором была проверена теория формирования Дашкесанского массива на основе миксинг/миглинг теста. Актуальность и научная новизна задачи поставленной автором не вызывает никаких сомнений. Результаты работ могут быть использованы в дальнейших геологических исследованиях как Малого, так и Большого Кавказа, а также для уточнения магматических и минерагенических схем региона. Работа основывается на трех защищаемых положениях. В первом положении обосновывается возраст интрузивных пород на основе U-Th-Pb метода по цирконам. Второе положение раскрывает геохимические характеристики и эволюцию магматического источника от примитивных пород к более обогащенным. Третье защищаемое положение по сути, является синтезом первых двух, где на основе изотопно-геохимических и геохимических критериев во временном интервале дается схема формирования магматических комплексов. Выводы автора обосновываются обширными фактическими и лабораторными материалами, включающими результаты петрографических, геохимических и изотопных исследований.

Однако несмотря на высокий уровень выполнения работы, имеются некоторые замечания. В частности, следовало бы уделить больше внимания петрографическому описанию пород, их минералогии. Эти характеристики имеют важное значение при петротрологических исследованиях магматических пород региона и корреляции их с близковозрастными магматическими образованиями соседних регионов, в частности, с юрским магматизмом Большого Кавказа.

Кроме этого, на рис. 1а использована схема тектонического строения Черноморско-Каспийского региона (Sosson et al, 2010), которая отличается от традиционных схем Кавказского региона отсутствием Скифско-Туранской платформы, располагающейся между Восточно-Европейской платформой и складчатой системой Кавказа. По нашему мнению, на основании личного опыта многолетних исследований геологии Северного Кавказа, логичнее было бы принять традиционную схему тектонического районирования региона, имеющуюся в многочисленных публикациях. Кроме того, на этом же рисунке

отсутствуют условные обозначения и приходится догадываться, что собой представляет Лог-Карабахская зона на предложенной схеме и что такое протяженный вулканический пояс вдоль южной окраины Восточно-Европейской платформы.

Имеются замечания и к рис. 1б. так, в условных обозначениях к карте показаны только объединённые сеноман-маастрихтские отложения, а на полотне карты присутствуют самостоятельные отложения пяти верхнемеловых ярусов, причем сеноман отсутствует. На полотне карты показаны магматические массивы гранодиоритов двух возрастов, батского и киммерийского, условные обозначения к которым отсутствуют. В то же время в легенде показаны гранодиориты позднеюрского-раннемелового возраста, отсутствующие на полотне карты. Также, логично было бы показать на карте выделенные автором комплексы.

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

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.

Пруцкая Любовь Дмитриевна

Кандидат геолого-минералогических наук, ведущий инженер ФГБУ ВСЕГЕИ,

E-mail [Lyubov.Prutskaya@vsegei.ru](mailto:Lyubov.Prutskaya@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, [www.vsegei.com](http://www.vsegei.com), E-mail: [vsegei@vsegei.ru](mailto:vsegei@vsegei.ru)

Я, Пруцкая Любовь Дмитриевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28 марта 2019г.

Пруцкая Л.Д.

Подпись руки тов. *Пруцкая*  
по месту работы удостоверяю

Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ

«28» ..... 03 ..... 2019.

С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

