

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Садыхова Э.А. посвящена одной из фундаментальных проблем современной геологии, а именно, геодинамическим условиям формирования магматических пород орогенных областей Земли. Автором на основе детального изучения мезозойского интрузивного магматизма Лок-Гарабагской зоны Малого Кавказа удалось установить его субдукционную (островодужную) геодинамическую природу и предложить новую модель становления исследованных массивов магматических пород. Для доказательства своих выводов автором привлечены современные методы исследований вещественного состава магматических пород (петролого-геохимические, минералогические, изотопно-геохронологические и др.). Все это позволило ему сформулировать три защищаемых положения и определить новизну работы.

Для обоснования абсолютного возраста интрузивных массивов автором использовались многочисленные U-Pb изотопные данные, а для определения источников магматических пород – редкие и редкоземельные элементы, обработанные с помощью современных дискриминационных диаграмм. Анализ диаграмм, в целом, указывает на островодужную природу интрузивного магматизма. Однако остается непонятным поведение некоторых РЗЭ, например, низкие содержания Sr, что нехарактерно для типичных современных островодужных систем. Однако это может быть объяснено добавкой смешанных источников при плавлении фрагментов докембрийского фундамента или неоднородностью мантии и мантийного клина. На это, в частности, указывает и сам автор диссертации.

Следует отметить, что обычно островодужная природа магматизма определяется в основном по составу продуктов вулканизма, образованного в результате плавления субдуцируемой океанической плиты (слэба). В работе автор почему то даже не затрагивает проблему происхождения предшествующего широко распространенного юрско-мелового вулканизма. Соискатель сосредоточил свое внимание на детальном изучении близкоодновременных мезозойских plutонических комплексов и доказал их субдукционное происхождение. Хотя это трудно было сделать, так как интрузивный магматизм обычно образуется в периферических очагах и он по сравнению с вулканизмом больше подвержен флюидно-метасоматическим преобразованиям.

Оценивая в целом представленную диссертационную работу, необходимо отметить, что она выполнена на высоком научном уровне, все защищаемые положения обоснованы новым фактическим материалом,

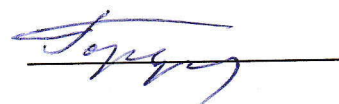
собранным лично автором с учетом работ предшественников. Поэтому у рецензента нет сомнения в том, что диссертация отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, высококвалифицированный специалист Садыхов Э.А., несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Советник РАН, главный научный сотрудник  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Геологического института  
Сибирского отделения Российской академии наук

Доктор геолого-минералогических наук,  
член-корреспондент РАН  
**Гордиенко Иван Власович**

Почтовый адрес: Геологический институт  
Сибирского отделения Российской академии наук,  
670047, Республика Бурятия,  
г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а.  
<http://geo.stbur.ru>  
Телефон: (3012) 43-38-91,  
e-mail: [gord@pres.bscnet.ru](mailto:gord@pres.bscnet.ru)

18 марта 2019 г.



Я, **Гордиенко Иван Власович**, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д. 003.022.02 и их дальнейшую обработку.

*Завершено*

*участий секретаря*

*К. 2 - М. И.*



*Иванов П. И.*