

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Васюковой Елены Александровны – Петрология и флюидный режим формирования лампрофиров чуйского комплекса (ЮВ Алтай - СЗ Монголия), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – «петрология и вулканология»

Диссертационная работа Е.А.Васюковой посвящена изучению лампрофировых дайковых пород чуйского комплекса Горного Алтая и сопутствующих им сиенитов Тархатинского массива. Актуальность работы Е.А.Васюковой заключается в определении пространственно-временных и генетических соотношений лампрофиров с другими магматическими образованиями и оруденением, а так же в изучении геологических условий формирования пород чуйского комплекса, общей хронологии его становления, что является важной фундаментальной и прикладной задачей геологических и металлогенических исследований. В ходе исследований автором были проведены полевые работы, в результате которых были изучены внутреннее строение и морфология даек лампрофиров и установлено их геологическое положение в структурах Горного Алтая. Представительная коллекция образцов пород лампрофировых даек, собранная автором в период полевых работ, позволила провести детальное изучение минерального, химического (ERMA, РФА, ICP-MS методы) и изотопного (Sr и Nb, Ar-Ar, SHRIMP II) состава пород чуйского комплекса и исследовать современными методами термобарогеохимии (методы LA-ICP-MS, SEM, КР-спектроскопия) расплавные и флюидные включения в минералах. На основе полученных данных были установлены временные границы и общая хронология формирования чуйского комплекса и оруденения, пространственно ассоциирующего с ним; охарактеризованы источники расплавов исследуемых пород, а так же особенности флюидного режима кристаллизации лампрофиров и металлоносность магматических флюидов. Полученные Е.А. Васюковой результаты явились основой для трех сформулированных в работе защищаемых положений, которые корректно обоснованы результатами исследований автора.

В целом работа представляет собой законченное исследование. Результаты исследований автора представлены в публикациях в отечественных и зарубежных рецензируемых журналах и докладывались на международных совещаниях. Диссертационная работа Васюковой Елены Александровны полностью отвечает требованиям ВАКа к кандидатским диссертациям, а её автор присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 - петрология и вулканология.

к.г.- м. наук  
Новосибирск,  
ИГиМ СО РАН



Боровиков А.А.

Я, Боровиков Андрей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

8(383)330-45-03, E-mail: [borovik@igm.nsc.ru](mailto:borovik@igm.nsc.ru)  
630090, г. Новосибирск, проспект Ак. Коптюга, 3

ДИПЛОМ УДОСТОВЕРЯЮ  
2014г.

17.11