

Отзыв

на автореферат диссертации

Секисовой Виктории Сергеевны

на тему: «Петрогенезис магнезиальных базальтов вулкана Харчинский (Камчатка)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология»

Диссертационная работа Секисовой Виктории Сергеевны посвящена решению одной из фундаментальных задач современной петрологии и вулканологии – реконструкции состава первичных мантийных магм, условий их генерации и эволюции в современных активных субдукционных обстановках. Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку именно примитивные высокомагнезиальные расплавы, несущие минимальный след коровых изменений, являются ключом к пониманию процессов плавления в мантийном клине, а также позволяют провести оценку роли последующих процессов преобразования магм в результате контаминации, смешения, кристаллизационной дифференциации. Выбор вулкана Харчинский в качестве объекта исследования представляется исключительно удачным – уникальное сочетание в продуктах этого вулкана лав примитивного состава и разнообразных глубинных ксенолитов предоставляет исследователю «окно» в нижние горизонты магматической системы.

Автореферат написан грамотным научным языком, хорошо структурирован и дает полное представление о проделанной работе. Четко сформулированы цель и задачи исследования, которые последовательно решаются в работе. Особого внимания заслуживает комплексный подход и современные аналитические методики, включающие изучение валового состава пород, минералогическую термобарометрию, исследование расплавных и флюидных включений, что позволило получить максимально объективные данные об условиях кристаллизации магм.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые для вулкана Харчинский на основе изучения расплавных включений реконструирован состав первичных расплавов, оценены $RTfO_2$ -параметры кристаллизации, а также установлена многоуровневость магматической системы под вулканом. Важным достижением является доказательство кумулятивной природы ксенолитов и их генетической связи с вмещающими их высокомагнезиальными базальтами. Три защищаемых положения, сформулированные в автореферате, являются хорошо обоснованными и отражают основные результаты работы.

Также следует отметить практическую значимость работы. Полученные результаты дополняют представления о магматизме Центральной Камчатской депрессии и могут быть

использованы при создании обобщенных моделей генерации и эволюции примитивных островодужных магм, а также при интерпретации состава древних вулканических комплексов.

Апробация работы проведена на высоком уровне. Результаты докладывались на многочисленных всероссийских и международных конференциях (I.S.E.S., JKASP, конференции по термобарогеохимии и др.), а основные положения опубликованы в 14 научных работах, включая 4 статьи в ведущих рецензируемых журналах по проблемам геологии, вулканологии и петрологии (уровень 1 «белого списка»): «Геология и геофизика», «Тихоокеанская геология», «Journal of Volcanology and Geothermal Research».

Диссертационная работа Секисовой Виктории Сергеевны «Петрогенезис магнезиальных базальтов вулкана Харчинский (Камчатка)» является завершенным, самостоятельно выполненным научно-квалификационным исследованием, обладающим внутренним единством, научной новизной и практической значимостью. Работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Секисова Виктория Сергеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология».

Дегтерев Артем Владимирович

Кандидат геолого-минералогических наук (25.00.04 – «Петрология, вулканология»).

Зав. лабораторией вулканологии и вулканопасности, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН

693022, Южно-Сахалинск, ул. Науки 1Б

<http://www.imgg.ru/ru>

d_a88@mail.ru

+79147674468

Я, Дегтерев Артем Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«24» февраля 2026 г.

Дегтерев Артем Владимирович

Секисова Виктория Сергеевна

ЗАВЕРЯЮ
ИМГиГ ДВО РАН
Секисова Виктория Сергеевна
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
24 февраля 2026