

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Давыдовой М. Ю. «Происхождение и эволюция магм вулканического центра Уксичан (Срединный хребет Камчатки)»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «25.00.04 - Петрология, вулканология».

Представленная работа Марии Юрьевны Давыдовой посвящена комплексному петролого-геохимическому изучению пород плиоцен-позднеплейстоцен-голоценового вулканического центра Уксичан в Срединном хребте Камчатки. Работа представляет интерес и имеет актуальность с точки зрения проблемы происхождения и эволюции островодужных магм, а также реконструкции геодинамической истории региона и формирования современной зоны субдукции.

На основе новых аналитических данных и с использованием данных предшествующих исследований по минералогии, геохимии и изотопному составу вулканических пород в работе рассматриваются вопросы происхождения высоко- и умеренно-калиевых пород вулканического центра Уксичан. Коллекция образцов вулканических пород, использованная в работе, весьма представительна, а большой объем аналитических исследований, выполненных автором, позволяет делать обоснованные выводы о генезисе и механизмах дифференциации магм вулканического центра.

Показано, что происхождение пород плиоценового и позднеплейстоцен-голоценового этапов формирования вулканического центра Уксичан связано с гетерогенными мантийными источниками; проанализирована роль субдукционных компонентов в магмагенезисе и выполнена количественная оценка различных режимов дифференциации магмы. Несомненной заслугой автора на этапе интерпретации полученных геохимических и изотопных данных является широкое применение новейших методов моделирования магматических процессов. Комплексный подход позволил автору подойти к геодинамическим реконструкциям и предложить модель развития вулканического центра Уксичан на этапе тектонической перестройки Камчатки.

В качестве небольшого замечания хотелось бы отметить ограниченность представленных в автореферате данных по составу породообразующих минералов, что не позволяет получить полное представление о составе пород различных петрохимических типов. В целом же автореферат работы хорошо структурирован, богато иллюстрирован и содержит только незначительные редакционные и терминологические погрешности. Представленные данные вполне соответствуют требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 петрология, вулканология, а М.Ю. Давыдова заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Горбач Наталия Владимировна, кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник лаборатории активного вулканизма и динамики извержений Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН;

683006, г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9;

тел. 89098380503, n_gorbach@mail.ru

Я, Горбач Наталья Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета и их дальнейшую обработку.

25 августа 2014 г.



Горбач Н.В.

Подпись Горбач
Н.В. заверяю.

Зав. ОК ИВиС ДВО РАН Колесникова С.А.

