

Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Давыдовой М.Ю. «Происхождение и эволюция магм вулканического центра Уксичан (Срединный хребет Камчатки)»

Различного рода характеристики плиоцен-четвертичного вулканизма Камчатского полуострова являются объектами пристального интереса. С одной стороны это обязано специфике геодинамической обстановки данной зоны перехода континент-океан, включающей в себя 3 разноудаленных ареала (Восточно-Камчатский вулканический пояс, вулканизм Центральной Камчатской депрессии и вулканы Срединного хребта) проявлений этого этапа вулканизма на полуострове от субдуцирующей Тихоокеанской плиты. С другой стороны, в 90 гг. прошедшего столетия О.Н. Волинцом среди вулканических Камчатки, расположенных севернее Авачинского залива, начиная с позднекайнозойского времени, были выявлены также и представители внутриплитных серий. Для объяснения образования этих 3-х ареалов вулканических и присутствия среди них представителей островодужных и в ограниченном количестве внутриплитных серий в последние годы широко привлекаются разнообразные томографические модели строения земных недр под полуостровом, охватывающие глубины, включающие и нижнюю мантию.

Однако петрографическая, геохимическая и изотопная изученность вулканических каждого из 3 указанных ареалов остается неравномерной, несмотря на усилия, предпринятые в последнее 10-летие. Тогда как петрологические реконструкции генезиса магм, основанные на добротном аналитическом материале, позволяют судить о правдоподобии геофизических аномалий, выделяемых в той, или иной томографической модели.

В этом свете, предлагаемая к защите работа М.Ю. Давыдовой является очень своевременной и актуальной. В этой работе представлены результаты достаточно полного изучения (фазовый состав, петрохимические и геохимические данные, включая изотопные составы ряда элементов) представительной коллекции вулканических сложно построенного вулканического сооружения Уксичан, расположенного в Срединном хребте. Эти аналитические результаты позволили автору: достаточно аргументировано реконструировать, как условия появления магматических расплавов, так и их эволюцию в процессе развития вулканического центра Уксичан и продемонстрировать роль в этих процессах геодинамической обстановки в регионе. Кроме того автор умело использовал различного рода литературные данные, как по изученному региону, так и по актуальным проблемам петрологии, продемонстрировав хорошее знание современных проблем геологии, требующих комплексирования методов при их решениях.

Текст авторферата изложен на хорошем профессиональном уровне и автор явно заслуживает присвоения ему степени кандидата геолого-минералогических наук.

с. н. с. ИВиС ДВО

К. Г.-М. Н.



Пономарев Г. П.

Пономарев Георгий Петрович, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник ИВиС ДВО РАН (683006 Петропавловск-Камчатский, б. Пийпа 9)
Тел.: 89619609963, ponomarev@kscnet.ru

Я, Пономарев Георгий Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета и их дальнейшую обработку

Подпись Пономарева
Г. П. заверяю.
Зав. ОК ИВиС ДВО РАН Климушкин С. В.

