

**АДАКИТОВЫЙ ВУЛКАНИЗМ НА КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ОКРАИНЕ И ЕГО
ПРОБЛЕМАТИКА. ЧАСТЬ 1. АДАКИТЫ ВЕРХОВЬЕВ Р. ВАЛОВАЯМ – НОВЫЕ
ВОЗРАСТНЫЕ И ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ
МОДЕЛЬ**

А.В. Колосков¹, Д.В. Коваленко², В.В. Ананьев¹

¹ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, б-р Пи́пина 9, г. Петропавловск-Камчатский, 683006; e-mail: kolosav@kscnet.ru

²ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Старомонетный пер. 35, г. Москва, 111901; e-mail: Dmitry@igem.ru

Поступила в редакцию 20 марта 2017 г.

Представлены новые возрастные и петролого-геохимические материалы по составу пород р-на р. Валоваям (Камчатский перешеек) и некоторых районов Срединного хребта Камчатки (Орловский вулкан, г. Половинная, г. Столбовая, г. Матера). Анализ полученных материалов свидетельствует, что пространственное и временное сочетание проявлений внутриплитного и островодужного вулканизма в р-не Валоваям не является случайным, а может быть следствием плавления одного и того же источника с участием мантийного диапира. Привлечение данных по составу мантийных ксенолитов и следов их плавления в виде остаточных стекол позволило связать в единый процесс образование пород с различными сериальными признаками. Предложена двустадийная модель петрогенезиса: образование «черных пироксенитов» как результат плавления мантийных лерцолитов и возникновение всего комплекса пород как следствие плавления тех же лерцолитов и новообразованных пироксенитов. Совместное рассмотрение близких по возрасту пород р-на Валоваям и Срединного хребта позволило выявить два типа адакитов: высококремнеземистых в первом регионе и низкокремнеземистых во втором. Появление адакитов первого типа связывается с фракционированием, плавлением и распадом амфибола, второго типа – с фракционированием и плавлением пироксена.

Ключевые слова: адакитовый вулканизм, петрология, моделирование, амфиболы, фракционирование, плавление, распад, Камчатский перешеек, Срединный хребет.