

ОСТРОВОДУЖНЫЕ ОФИОЛИТЫ ПОДВОДНОЙ ГОРЫ ХАХАДЖИМА (ЖЕЛОБ БОНИН, ФИЛИППИНСКОЕ МОРЕ)

А.Н. Голич¹, С.В. Высоцкий^{1,2}

¹ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: agolich@fegi.ru

²ФГАОУВО Дальневосточный федеральный университет, ул. Суханова 8, г. Владивосток, 690950

Поступила в редакцию 28 мая 2019 г.

В статье представлены новые результаты исследований пород, поднятых при драгировании подводной горы Хахаджима во время экспедиции научно-исследовательского судна «Накухо-Магу» в 2003 г. (рейс КН03-3). Показано, что гора представляет собой тектонически перемещенный блок земной коры, сложенный островодужными офиолитами. Основание офиолитового комплекса представлено сильно деплетированными мантийными реститами (дуниты и гарцбургиты). Выше залегают кумулятивные лерцолиты, различные габброиды, долериты и базальты. Этот комплекс фиксирует начальные этапы формирования островодужной системы – образование океанической коры окраинного моря. Нарастивается разрез комплексом собственно островодужных пород – толеитов, бонинитов и адакитов. Приводятся новые данные по минералогии и геохимии изученных пород. Офиолитовый комплекс, послуживший основанием для формирования на нем островодужных образований, подвергнулся воздействию мощного теплового потока, вызвавшего повторное плавление мантийных реститов и метаморфизм вышележащих пород.

Ключевые слова: островодужные офиолиты, подводная гора Хахаджима, Идзу-Бонин-Марианская островодужная система, Филиппинское море.