

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ПОСТРОЙКИ НА ГАЙОТАХ МАГЕЛЛАНОВЫХ ГОР (ТИХИЙ ОКЕАН)

М.Е. Мельников¹, П. Плетнев², В.М. Анохин³, Т.Е. Седышева¹, В.В. Иванов¹

¹Государственный научный центр Федерального государственного унитарного геологического предприятия «Южморгеология», ул. Крымская 20, г. Геленджик, 353461; e-mail: m_e_melnikov@mail.ru

²ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, Балтийская 43, г. Владивосток, 690041; e-mail: pletnev @poi.dvo.ru.

³ФГБУН Институт озерадения РАН, ул. Севастьянова 9, г. Санкт-Петербург, 196105

Поступила в редакцию 14 мая 2015 г.

На основе анализа детальных батиметрических карт и фототелевизионного профилирования на поверхности гайотов Магеллановых гор выявлены многочисленные конусы и купола. Их размер меняется от первых сотен метров до 10 км, а высоты от 30 до 350 м. Возрастные генерации этих мезоформ имеют временные интервалы: кампан–маастрихт, поздний палеоцен–эоцен и миоцен. Образование осложняющих вулканических построек, скорее всего, обусловлено поздними фазами вулканической активности, связанными с дифференциацией магматических расплавов. В то же время, тектонический фактор их образования тоже достаточно хорошо просматривается – вулканические постройки на вершинных плато пространственно связаны с линейными формами рельефа и линеаментами.

Ключевые слова: вулканокластические породы, геологический возраст, вулканические купола и конусы, гайоты, Магеллановы горы, Тихий океан.