

Новые данные о строении осадочной толщи гайота Ита-Май-Тай (Магеллановы горы, Тихий океан)

М.Е. Мельников¹, С.П. Плетнев², Т.Е. Седышева¹, Т.А. Пунина³, В.Д. Худик³

*¹Государственный научный центр “Южморгеология”, ул. Крымская 20, г. Геленджик, 353461;
e-mail: melnikov@mail.ru*

²Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43, г. Владивосток, 690041

*³Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100-лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022
Поступила в редакцию 10 апреля 2010 г.*

Геологоразведочные работы, проведенные ГНЦ “Южморгеология” в 2003–2010 гг. с борта НИС “Геленджик” в пределах восточного звена Магеллановых гор Тихого океана, позволили получить новый материал о строении рельефа гайота Ита-Май-Тай и слагающих его породах от раннего мела по плейстоцен включительно. Гайот имеет сложную неправильную форму с угловатыми очертаниями и осложнен многочисленными мезоформами рельефа – отрогами, уступами, вулканическими конусами и куполами. Выявлена длительная история формирования осадочной толщи. Анализ органических остатков макро- и микрофауны в осадочных породах позволил выделить трансгрессивные фазы развития гайотов (альб–сеноман, поздний кампан–маастрихт и поздний палеоцен–ранний эоцен). Обоснован апт-альбский возраст оолитовых известняков, вскрытых скважиной 202 DSDP. На основании полученных авторами результатов и всех ранее опубликованных данных проанализированы условия геологического развития гайота Ита-Май-Тай в сравнении с другими гайотами Магеллановых гор.

Ключевые слова: мел, кайнозой, органические остатки, магматические и осадочные породы, гайоты, Магеллановы горы, Тихий океан.