

УДК 553.04 (26)

ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ ГАЙОТА БУТАКОВА, МАГЕЛЛАНОВЫ ГОРЫ, ТИХИЙ ОКЕАН

© 2012 М.Е. Мельников¹, С.П. Плетнев², Т.Е. Седышева¹,
Ю.Д. Захаров³, В.В. Иванов¹, Т.А. Пунина³, В.Д. Худик³

¹Государственный научный центр Российской Федерации «Южное научно-производственное объединение по морским геологоразведочным работам», Геленджик, 353470

²Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, Владивосток, 690048

³Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток, 690048

По результатам геолого-геофизических исследований выявлены основные закономерности геологического строения гайота Бутакова. Дана общая характеристика морфологии гайота, как индивидуальные особенности отмечено низкое батиметрическое положение вершинной поверхности и меридиональная ориентация основания. В строении осадочной толщи выделены комплексы пород апта-турона, сантона-маастрихта, позднего палеоцена-эоцена, миоцена и нелигифицированные плиоцен-четвертичные осадки. Показана широкая обнаженность на поверхности относительно древних меловых пород. На основании анализа строения аномального магнитного поля, рельефа дна, геологических особенностей сделан вывод о серьезной роли тектонических воздействий на формирование геологической структуры гайота.

Ключевые слова: гайот, стратиграфия, разрывные нарушения, вулканотектонические, рельеф, Магеллановы горы.