

УДК 551.24 (265)

ОСОБЕННОСТИ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК В РАЙОНЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ЗВЕНА МАГЕЛЛАНОВЫХ ГОР (ТИХИЙ ОКЕАН)

© 2012 С.И. Петухов¹, В.М. Анохин¹, М.Е. Мельников²

¹*Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов мирового океана имени академика И.С. Грамберга» Санкт-Петербург, 190121; e-mail: petukhov@vniio.ru*

²*Государственный научный центр Российской Федерации «Южное научно-производственное объединение по морским геологоразведочным работам», Геленджик, 353470*

На основе подробной батиметрической карты района, построенной по результатам многолучевого эхолотирования, был проведен линеаментный анализ рельефа, выделены линейные объекты рельефа, измерены азимуты их простираения, построена роза-диаграмма направленности линеаментов района. Построены модели глубинного и приповерхностного деформационного поля района с выделением блоков, на которые действуют преимущественно растяжения или нагрузки сжатия. По линиям смены знака напряжений (границ блоков) происходят движения блоков. В результате сопоставления диаграмм направленности границ блоков и направленности линеаментов, сделан вывод об их пространственной и генетической связи. Системы направленности линейных форм рельефа, границ глубинных и приповерхностных блоков, частично соответствуют четырем главным системам глобальной дизъюнктивной сети (планетарной трещиноватости), что говорит о существенном влиянии последней на структурный план исследованного района. Перераспределение значений напряжений связано с современными геологическими процессами, приводящими к формированию новых черт рельефа дна и частичному разрушению старых поверхностей гайотов.

Ключевые слова: рельеф, гайот, блок, модель напряжений, растяжение, сжатие, деформация.