

## ОСОБЕННОСТИ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК В РАЙОНЕ ЮГО-ВОСТОЧНОГО ЗВЕНА МАГЕЛЛАНОВЫХ ГОР (ТИХИЙ ОКЕАН)

*С.И. Петухов<sup>1</sup>, В.М. Анохин<sup>2,3,4</sup>, М.Е. Мельников<sup>5</sup>, Т. Е. Седышева<sup>5</sup>*

<sup>1</sup>ФБГУ Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов мирового океана им. акад. И.С. Грамберга, Английский пр. 1, г. Санкт-Петербург, 1190121; e-mail: petukhov@vniio.ru

<sup>2</sup>Санкт-Петербургский научный Центр РАН, Университетская наб. 5, г. Санкт-Петербург, 199034

<sup>3</sup>ФГБУН Институт озероведения РАН, ул. Севастьянова 9, г. Санкт-Петербург, 196105

<sup>4</sup>Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, набережная реки Мойки 48, г. Санкт-Петербург, 191186

<sup>5</sup>Акционерное общество «Южморгеология», ул. Крымская 20, г. Геленджик, 53461

Поступила в редакцию 24 мая 2017 г.

На основе подробной батиметрической карты района юго-восточной части Магеллановых гор, построенной по результатам многолучевого эхолотирования, авторами был проведен линеаментный анализ рельефа, выделены линейные объекты рельефа, измерены азимуты их простирания, построена роза-диаграмма направленности линеаментов района. Построены модели глубинного и приповерхностного деформационного поля района с выделением блоков с преобладающим растяжением и преобладающим сжатием. По линиям смены знака напряжений (границ блоков) происходят движения блоков. Направленности границ блоков сопоставлены с направленностью линеаментов, сделан вывод об их пространственной и генетической связи. Системы направленности линейных форм рельефа, границ глубинных и приповерхностных блоков частично соответствуют 4-м главным системам глобальной регматической сети, что говорит о существенном влиянии последней на структурный план 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, Магеллановы горы, Тихий океан.