

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УЛЬТРАМЕДЛЕННОГО И ДИФФУЗНОГО СПРЕДИНГА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ МОРЯ СКОША

Дубинин Е.П.<sup>1</sup>, Грохольский А.Л.<sup>1</sup>, Кохан А.В.<sup>3</sup>, Курбатова Е.С.<sup>3</sup>, Тетерин Д.Е.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>МГУ им. М.В.Ломоносова, Музей землеведения, [dubinin@mes.msu.ru](mailto:dubinin@mes.msu.ru),

<sup>2</sup> ГЕОХИ РАН им. В.И. Вернадского,

<sup>3</sup> МГУ им. М.В.Ломоносова Географический факультет

Море Скоша располагается в пределах небольшой плиты на стыке крупных Южно-Американской, Антарктической, Тихоокеанской и Африканской плит. Непосредственно плиту Скоша можно разделить на три разнородных участка. Ее западная часть сформирована океанической литосферой, образованной на палеоспрединговом хребте Западном Скоша. В рельефе она выражена Западной котловиной моря Скоша. Восточная ее часть сформирована океанической литосферой, образованной на активном задуговом спрединговом хребте в тылу Южно-Сандвичевой зоны субдукции. В рельефе она выражена Восточной котловиной моря Скоша. Наиболее проблематичным является генезис литосферы и морфоструктур центральной части котловины моря.

Центральная часть плиты Скоша состоит из ряда блоковых поднятий с предположительно континентальной корой с различным рельефом поверхности дна и отражением в геофизических полях. Установлена гетерогенная природа дна центральной части моря Скоша, представляющей собой ряд возвышенностей и плато, разделенных бассейнами и котловинами, рассмотрена возможная тектоническая эволюция этих структур.

В предположении локальной изостазии проведена оценка степени растяжения и утонения континентальной коры и построена предварительная схема типов земной коры для центральной области моря Скоша.

Экспериментальные исследования показали, что после раскрытия пролива Дрейка, спрединговый Западный хребет Скоша, генерирующий океаническую кору в период времени с 20 до 4-5 млн лет назад, мог прекратить свое активное существование в результате столкновения с мощным структурно-вещественным барьером Фолклендского плато. Это обстоятельство способствовало локализации растягивающих напряжений в центральной части моря Скоша, что могло привести к растяжению и утонению континентальной коры в этой области, вплоть до разрыва ее сплошности и формирования локальных участков с океанической корой (диффузный спрединг). Локализация напряжений могла быть вызвана, как механическим ослаблением литосферы вследствие ее утонения и гетерогенного строения, так и в результате воздействия термической аномалии.