

Секция «География»

**Особенности строения рельефа структурной границы между морями
Скотия и Уэдделла**

Курбатова Екатерина Сергеевна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия*

E-mail: kakkakurbatova@gmail.com

Море Скотия представляет собой межостровное море, расположенное между островами Южная Георгия, Южными Сандвичевыми и Южными Оркнейскими. Большая его часть лежит в пределах Атлантического океана.

Море Уэдделла является окраинным морем атлантического района Южного океана. Оно расположено между Антарктическим полуостровом на западе и на востоке Землей Котса. Его северо-западная граница контролируется восточным окончанием рифтового трога, протягивающегося вдоль северного фланга Трансантарктических гор и отделяющего западную Антарктиду от восточной.

Структурный барьер между морями Скотия и Уэдделла представляет собой область гетерогенной коры, с сильно расчлененным рельефом, включающую в себя южную часть моря Скотия и северо-западную моря Уэдделла.

Интенсивность глубинных процессов, проявляющихся в этой области во многом отражает геодинамическую обстановку всего Южно-Антийского региона. Преобладающими процессами являются горизонтальные сдвиговые смещения и активизация разломов, формирующих контрастность рельефа, которая достигает сотен и даже первых тысяч метров. Рельеф довольно разнообразен: на сравнительно небольшом расстоянии встречаются принципиально разные образования такие, как складчато-глыбовые хребты, абиссальные равнины небольших спрединговых бассейнов, микроконтинентальные блоки, вулканическая островная дуга и глубоководные желоба. Однако основной тип рельефа может быть определен как тектонический, его динамичность проявляется в резком изменении глубин.

Сложная гетерогенная структура области барьера между морями Уэдделла и Скотия включает в себя: проливы Брансфилд и Филиппа, бассейны типа пул-апарт Пауэлл, Протектор, Джейн, Южно-оркнейский микроконтинент, банки Брюса, Пири, Дискавери, Джейн, поднятие Иризар.

Исследования, проводимые в лаборатории экспериментальной геодинамики Музея землеведения, включали в себя два типа экспериментов: 1) моделирование эволюции морфоструктурного барьера на границе плит Скотия – Антарктида; 2) детальное моделирование процессов на некоторых участках барьера.

Проведенное исследование показало, что структурный барьер между морями Скотия и Уэдделла представляет собой гетерогенную зону, с преобладанием левостороннего сдвига, развитие которой тесно связано с относительным перемещением крупных литосферных плит: Южно-американской, Африканской и Антарктической, а с другой стороны с эволюцией соседних территории: западной, центральной и восточной частей моря Скотия.

Слова благодарности

Конференция «Ломоносов 2013»

автор выражает глубокую признательность своему научному руководителю Дубинину Е.П., а также с.н.с сектора геодинамики Грохольскому А.Л.