

**Особенности структурообразования в зонах трансформных разломов
Срединно-Атлантического хребта (по результатам физического
моделирования)**

Беляев Михаил Олегович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра динамической геологии, Москва, Россия

E-mail: darakhan1994@gmail.com

Трансформные разломы Атлантического океана сильно отличаются между собой по своей морфологии, эволюции, тектоно-магматической активности. Существуют разломы с большим смещением оси срединного хребта (например Романш - 950 км), средним и малым смещениями, но они все приурочены к хребту с медленной скоростью спрединга (2,2-4 см/год).

Целью данной работы является выявление особенностей структурообразования в зонах трансформных разломов Срединно-Атлантического хребта

Для выполнения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. На основании изучения литературных и картографических источников провести обобщение и анализ геолого-геофизических данных по ТР САХ.
2. Определить кинематические, геодинамические и генетические особенности ТР в разных тектоно-магматических провинциях САХ
3. Провести экспериментальное изучение структурообразующих деформаций
4. Выявить основные кинематические и геометрические параметры и определить степень их влияния.

Материалом для данной работы послужили данные, полученные в ходе проведения экспериментов в лаборатории экспериментальной геодинамики музея землеведения МГУ, и исследования ТР Атлантики отечественных и зарубежных авторов

Были сделаны следующие выводы: основное влияние на особенности структурообразования в зонах ТР оказывают величина оффсета и скорость спрединга, меньшее значение имеют толщина литосферы и ширина трансформной зоны. При больших смещениях оси и хрупких деформациях формируются четкие сдвиговые системы ТР. При большой скорости растяжения, деформации в трансформной зоне чаще реализуются через сдвиговые трещины (зоны главных сдвиговых деформаций). Угол между осью спрединга и сдвиговой трещиной зависит от длины оффсета (чем больше оффсет, тем больше угол). При медленных скоростях растяжения и малых смещениях часто образуются перекрытия осей спрединга, а также обособливаются микроблоки модельной «океанической литосферы»

Слова благодарности

Я выражаю благодарность своему научному руководителю - Дубинину Евгению Павловичу, а также руководителю лаборатории экспериментальной геодинамики - Грохольскому Андрею Львовичу.