**Тектоническое строение и эволюция континентальной окраины Иберии**

**(физическое моделирование)**

Ращупкина Анастасия Олеговна

студент 3 курса

кафедры динамической геологии

научный руководитель: профессор Дубинин Евгений Павлович

На основе анализа геолого-геофизических данных и физического моделирования рассмотрены особенности структурообразования на пассивной окраине Иберии. Данная окраина представляет собой эталон окраины, сформированной при гиперрастяжении континентальной коры, с характерным асимметричным ее расколом по крупному разлому-детачменту [2]. К тому же, эта невулканическая окраина почти полностью лишена синрифтовых магматических образований, и характеризуется развитием эксгумации серпентинитов вдоль границы с океаном, а в пределах самой окраины утонением континентальной коры и значительной тектонической расчлененностью [1].

Целью работы является выявление особенностей с структурообразующих деформаций при формировании пассивной континентальной окраины, особенно при переходе от континентального рифтинга к океаническому спредингу на основе современного метода физического моделирования.

Экспериментальные исследования по развитию окраины Иберии, показали следующее. Стадия амагматического утонения в экспериментах создавалась при растяжении искусственным утонением модельной континентальной литосферы. Вторая стадия развития окраины, сопровождаемая эксгумацией серпентинизированной мантии, в эксперименте воссоздавалась процессом очень медленного растяжения и ультрамедленного спрединга. Она характеризовалась развитием расчлененного рельефа с широкими деформированными валами по одной или обеим сторонам окраин. Характерным для этой стадии являлась геометрическая нестабильность и локальные перескоки рифтовой оси, результатом чего являлось асимметричное строение окраины. При дальнейшем увеличении скорости спрединга формировалась типичная океаническая кора с менее расчлененной поверхностью и более устойчивой геометрией оси спрединга.

# Источники и литература

1. Меланхолина Е. Н., Сущевская Н. М. Особенности развития магматизма при формировании пассивных окраин северной Атлантики // Геотектоника, 2013, № 2, с. 12–31.
2. Haupert I., Manatschal G., Decarlis A., Unternehr P. Upper-plate magma-poor rifted margins: stratigraphic architecture and structural evolution // Marine and petroleum geology, 2015.