



# РИФТ

Авторы: А. М. Никишин

РИФТ (от англ. rift – трещина, расселина), крупная структура растяжения литосферы. Р. ограничены одним или несколькими *сбросами* (плоскими или листрическими – ковшеобразными), часто также *сдвигами* и раздвигами, и могут быть представлены единичным *грабенном* или полуграбеном (типичная длина 100–150 км, ширина 30–60 км) либо системой субпараллельных полуграбенов общей шириной до 800–1000 км (напр., провинция Бассейнов и хребтов на западе США). Протяжённость рифтовых систем – тысячи км. Амплитуды вертикальных смещений блоков земной коры в бортах Р. – несколько км. Литосфера под Р. имеет сокращённую мощность. В процессе образования Р. заполняются осадками и вулканитами синрифтового комплекса, толщина которого до 10–15 км. Для совр. Р. характерны повышенные тепловой поток, сейсмичность и интенсивный магматизм. В совокупности образуют *рифтов мировую систему*. Выделяют Р. континентальные, заложенные на мощной континентальной коре, межконтинентальные – где континентальная кора отсутствует, и океанические, приуроченные к сводам *срединно-океанических хребтов*. Континентальные Р. расположены на суше (напр., *Байкальская рифтовая система*), где выражены в рельефе впадинами озёр (напр., *Байкал*, *Танганьика*) или долинами крупных рек (напр., *Рейн*), либо локализуются на континентальном шельфе, где почти полностью заполнены осадками и вулканитами. Различают континентальные Р. симметричные (с шейкообразным утонением литосферы под Р.) и асимметричные (с гл. пологим сбросом). Межконтинентальные Р. приурочены к центр. частям средиземных морей с корой океанич. типа (Р. Красного м.) или к заливам, в которые продолжают оси *спрединга* океанич. дна (Р. Калифорнийского зал.); представлены узкими трогами. Океанические Р. располагаются в виде осевых рифтовых долин на срединно-океанич. хребтах, причём для медленносрединговых хребтов характерны широкие и глубокие Р., у быстросрединговых хребтов осевые Р. небольшие либо отсутствуют. Согласно концепции тектоники литосферных плит, океанич. Р. маркируют *дивергентные границы плит*.

Наряду с современными Р., выделяют палеорифты, т. е. отмершие (в т. ч. *авлакогены*).

## Литература

Лит.: Милановский Е. Е. Рифтовые зоны континентов. М., 1976; Грачев А. Ф. Рифтовые зоны Земли. Л., 1977; Хаин В. Е., Ломизе М. Г. Геотектоника с основами геодинамики. 2-е изд. М., 2005.