



РИ́ФТОВ МИРОВА́Я СИСТЕ́МА

РИ́ФТОВ МИРОВА́Я СИСТЕ́МА, совокупность крупных совр. и кайнозойских [рифтов](#), образующая систему на поверхности Земли общей протяжённостью св. 70 тыс. км. Р. м. с. открыта в 1950-х гг. в ходе геолого-геофизич. исследований ложа океанов, в пределах которых находятся её гл. звенья – океанич. рифты, приуроченные к осевым зонам [срединно-океанических хребтов](#). Протяжённость океанич. части Р. м. с. ок. 60 тыс. км; рифтовые зоны, прослеживаясь через Сев. Ледовитый и Атлантический океаны, юж. и центр. части Индийского ок., юж., вост. и сев.-вост. части Тихого ок., переходят одна в другую или связаны между собой «тройными сочленениями» (на юге Атлантического ок., в центр. части Индийского ок., в вост. и юго-вост. части Тихого ок.). В одних случаях океанич. рифты подходят к континентам и через связующие звенья (межконтинентальные рифты Красного м., Аденского и Калифорнийского заливов) продолжают в их глубь континентальными рифтами – в Вост. Африке и на Аравийском п-ове (см. в ст. [Восточно-Африканская рифтовая система](#)), в зап. части Сев. Америки (рифтовый пояс Бассейнов и хребтов Кордильер Сев. Америки, рифт Рио-Гранде). В др. случаях океанич. рифты, пересекая границу с пассивной материковой окраиной, переходят в континентальные (рифтовая зона Гаккеля – система рифтов на шельфе м. Лаптевых – рифтовая зона в сев.-вост. части Сибири, в т. ч. Момский рифт). Там, где рифты подходят к активным материковым окраинам, они могут пододвигаться под континент в зоне [субдукции](#) (Чилийская и Галапагосская ветви рифтов). В ряде случаев окончания океанич. рифтов приурочены к трансформным разломам (юж. окончание рифтовой зоны Хуан-де-Фука в сев.-вост. части Тихого ок. и зап. окончание Америко-Антарктической зоны в юго-зап. части Атлантического ок.). Некоторые крупные континентальные системы рифтов ([Байкальская рифтовая система](#), Западно-Европейская и др.) непосредственной связи с др. звеньями Р. м. с. не имеют.

Р. м. с. принадлежит к числу гл. тектонически активных областей Земли и характеризуется аномально повышенным тепловым потоком, вулканич. и гидротермальной активностью, наибольшей в пределах океанич. ветвей, а также частыми мелкофокусными землетрясениями. Согласно концепции [тектоники плит](#), горизонтальное расширение земной коры, происходящее в пределах Р. м. с., компенсируется её поглощением в зонах [субдукции](#) на активных окраинах континентов.

Литература

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