



ТИХООКЕА́НСКИЙ ПОДВІ́ЖНЫЙ ПО́ЯС

Авторы: В. Е. Хаин

ТИХООКЕА́НСКИЙ ПОДВІ́ЖНЫЙ ПО́ЯС, почти сплошное кольцо складчатых систем, окраинно-континентальных вулканич. поясов, островных дуг, задуговых бассейнов, глубоководных желобов, окружающих центр. часть Тихого ок. Объединяет складчато-покровные сооружения Верхояно-Чукотской области, Корякского нагорья, п-ова Камчатка, Сихотэ-Алиня, о. Сахалин, Японских о-вов, о. Тайвань, Юго-Вост. Китая, Филиппинских о-вов, о. Новая Гвинея, вост. окраины Австралии, о. Новая Каледония, Северного и Южного островов Новой Зеландии, Трансантарктических гор и Антарктического п-ова, Анд Юж. Америки, Кордильер Сев. Америки. Пояс заложился в середине рифея; его развитие связано с *субдукцией* (поддвигом) литосферы Тихого ок. и океана-предшественника под смежные континентальные блоки. Возраст складчатых систем, как правило, увеличивается в сторону центр. частей обрамляющих континентов; в их строении отмечаются *офиолиты* (реликты океанич. коры). Однако, по данным палеомагнитных исследований, относит. расположение отд. континентальных блоков раннедокембрийской земной коры в окружении Тихого ок. существенно менялось в течение рифея и фанерозоя, и вместе с ним менялись и пространственные взаимоотношения отд. звеньев пояса. В совр. виде Т. п. п. сложился к началу кайнозоя.

К наиболее ранней генерации складчатых систем пояса относятся Аделаидская система Австралии, её продолжение на о. Тасмания и в Трансантарктических горах (Росский пояс), закончившие формирование к ордовику. Следующие по возрасту – складчатые системы Катазиатская (Юго-Вост. Китай) и Лакланская (Вост. Австралия), завершившие развитие в девоне. Позднепалеозойский или раннемезозойский возраст имеют отдельные складчатые зоны Новой Гвинеи, Новой Зеландии, Новоанглийская система Вост. Австралии, вост. зоны Центр. Анд. Мезозойские деформации (в триасе – раннем мелу) стали заключительными для Верхояно-Чукотской складчатой области, Сихотэ-Алинской системы, Пенжинско-Анадырской зоны Корякского нагорья, внутр. зоны Японских о-вов, Новой Зеландии, Антарктанд, зап. мегазоны Кордильер Сев. Америки; проявились в Андах и в вост. части Сахалина. В позднем мезозое – раннем кайнозое складчатостью были охвачены вост. мегазона Кордильер Сев. Америки, зап. зоны Анд. Кайнозойский возраст имеют Корякско-Камчатская складчатая область, зап. зоны Сахалино-Хоккайдской системы и Японских о-вов, Филиппинские о-ва, сев. зона Новой Гвинеи. В кайнозое в Т. п. п. над зонами субдукции (поддвига) литосферы Тихого ок. под прилегающие континенты или островные дуги происходило образование надсубдукционных окраинно-континентальных вулканич. поясов (Восточно-Камчатского, Андского) и вулканич. островных дуг (Алеутской, Курильской, Японской и др.). Т. п. п. сохраняет подвижность, выражающуюся сейсмич. и вулканич. активностью. По его периметру расположены Тихоокеанские сейсмич. и вулканич. («огненное кольцо») пояса Земли.