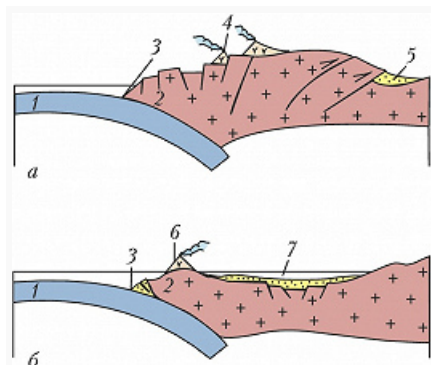


АКТИВНЫЕ КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ОКРАИНЫ

Авторы: С. Д. Соколов



Активные континентальные окраины: а – андского типа, б – островодужного типа; 1 – океаническая литосфера, 2 – континентальная литосфера, 3 – глубоководный жёлоб, 4 – вулканический пояс, 5 – тыловой прог...

АКТИВНЫЕ КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ОКРАИНЫ, области перехода от континента к океану, структуры которых расположены и развиваются над зоной погружения (субдукции) одной литосферной плиты под другую. Отличаются от *пассивных континентальных окраин* интенсивно расчленённым рельефом, высокой сейсмич. и вулканич. активностью. Различают А. к. о. андского (восточнотихоокеанского) и островодужного (западнотихоокеанского) типов (рис.). Первые формируются при погружении океанич. литосферы под континентальную. Включают следующие структурные элементы: глубоководный жёлоб – континентальный склон – вулканич. пояс (характерны наземный вулканизм с преобладанием пород кислого состава и гранитные интрузии) – тыловой прогиб (может отсутствовать, выполнен мелководно-морскими или континентальными отложениями). А. к. о. островодужного типа развиваются над зоной погружения океанич. литосферы под океаническую. Для них характерны: глубоководный жёлоб – склон островной дуги с преддуговым осадочным бассейном – вулканич. дуга со значит. ролью базальтов – окраинное море – континентальное подножие.

При определённых условиях в основании континентального и островодужного склонов формируются *аккреционные призмы*, в результате роста которых нередко возникает дополнительная внешняя невулканич. островная дуга. Типичный пример окраин первого типа – тихоокеанская окраина Юж. Америки, второго типа – система островных дуг и окраинных морей зап. части Тихого ок. Развитие некоторых А. к. о. определяется двумя зонами субдукции, падающими в одном направлении (Филиппинское м.) или в разные стороны (Соломоново м.).

Литература

Лит.: Добрецов Н. Л. Глубинная геодинамика. Новосиб., 2001.