



СЕВЕРО-АТЛАНТИЧЕСКИЙ ПОДВИЖНЫЙ ПОЯС

Авторы: Д. И. Панов

СЕВЕРО-АТЛАНТИЧЕСКИЙ ПОДВИЖНЫЙ ПОЯС, охватывает территории северо-востока Сев. Америки и севера Зап. Европы; протягивается в сев.-вост. направлении на расстояние св. 9 тыс. км. Включает каледонские складчатые структуры Сев. Аппалачей, о. Ньюфаундленд, Вост. Гренландии, Британских о-вов, Скандинавского п-ова, о. Шпицберген и полосу каледонид, протягивающуюся от Британских о-вов в юго-вост. направлении через акваторию Северного м. в пределы континентальной Европы вдоль т. н. линии Тейсейра – Торнквиста. Начал развиваться в позднем протерозое между Северо-Американской и Восточно-Европейской древними платформами. В позднем рифее (850 млн. лет назад) на его территории раскрылся палеоокеан *Япетус*, разделивший древний континент Лаврентия (гл. обр. Северо-Американская платформа) на западе, микроконтинент Авалония (отторженец *Гондваны*) и древний континент Балтика (гл. обр. Восточно-Европейская платформа) на востоке. В раннем палеозое, до середины ордовика, пояс расширялся и имел пассивные окраины. Со 2-й пол. ордовика началось его сокращение; сев.-зап. окраина эволюционировала в активную; проявились начальные фазы *каледонской эпохи тектогенеза*. Закрытие Япетуса происходило с конца силура до позднего девона (420–380 млн. лет назад) и было вызвано *коллизией* окружавших его континентальных блоков, что сопровождалось проявлением главной (скандской) и заключительной (аркадской на Британских о-вах, в сев.-зап. части Скандинавского п-ова; свальдбардской на о. Шпицберген, акадской в сев. части Аппалачей) фаз тектогенеза. В результате образовался коллизионный складчатый пояс, который «спаял» Северо-Американскую, Восточно-Европейскую платформы и Авалонию в крупный континент – Лавруссию. С начала палеогена на территории складчатого пояса возникла мощная зона растяжения, в пределах которой в середине палеогена (40 млн. лет назад) произошёл разрыв континентальной коры, началось раскрытие и расширение Лабрадорско-Британского сегмента сев. части Атлантического ок. В результате С.-А. п. п. разделился на 2 части – западную (каледониды Аппалачей и Вост. Гренландии) и восточную (североевропейские каледониды).

Литература

Лит.: Хаин В. Е. Тектоника континентов и океанов (год 2000). М., 2001.