



ОБДУ́КЦИЯ

Авторы: С. Д. Соколов

ОБДУ́КЦИЯ (от лат. *obductio* – покрывание), надвигание тектонических пластин океанической литосферы на окраину континента или островную дугу. На пассивных континентальных окраинах в результате О. формируются гигантские шарьяжи, т. н. краевые офиолитовые (см. [Офиолиты](#)) аллохтоны (горы Хаджар, Оман). Отслаивание верхней части океанич. литосферы начинается на дне океанич. бассейна; при сжатии формируются сколы, переходящие в надвиги. Возможным механизмом О. является столкновение окраины континента с фронтом океанич. (энсиматической) [островной дуги](#). На активных континентальных окраинах иногда возникают условия, затрудняющие процесс поддвига океанич. литосферы под континентальную (процесс [субдукции](#)); при этом океанич. литосфера, расслаиваясь на тектонич. пластины, надвигается на край континента или островной дуги. О. на активной окраине может начаться при её столкновении со срединно-океанич. хребтом, протягивающимся приблизительно параллельно окраине: в ходе субдукции ближнее крыло хребта пододвинется под окраину континента, др. крыло придёт в соприкосновение с континентом и, возможно, начнёт на него надвигаться. Примером О., протекающей по такому механизму, является участок сочленения Чилийского хребта с Андской активной окраиной. О. фрагментов океанич. литосферы также может происходить при замыкании т. н. малых океанических бассейнов (красноморского типа); таким образом сформировались мн. офиолитовые покровы, прослеживающиеся вблизи глубинных офиолитовых швов Альпийско-Гималайского подвижного пояса и др. поясов.

О. во всех случаях сопровождается динамотермальным воздействием относительно молодой горячей океанич. литосферы на породы континентальной окраины (при темп-ре 500–1000 °С и давлении 5–10 кбар), вследствие чего образуются базальные метаморфич. ореолы мощностью неск. сотен метров, сложенные (сверху вниз) гранулитами, амфиболитами и зелёными сланцами. Метаморфич. ореолы изучены в Омане, на островах Новая Гвинея, Новая Каледония, Ньюфаундленд. По возрасту метаморфич. ореолов, установленному изотопными методами, определяют время надвигания пластин океанич. литосферы. В большинстве случаев изотопные возрасты офиолитов и метаморфич. ореолов близки друг другу, что свидетельствует о том, что океанич. литосфера была сформирована незадолго до её О. на край континента или островной дуги.

Литература

Лит.: Хаин В. Е., Ломизе М. Г. Геотектоника с основами геодинамики. 3-е изд. М., 2010.