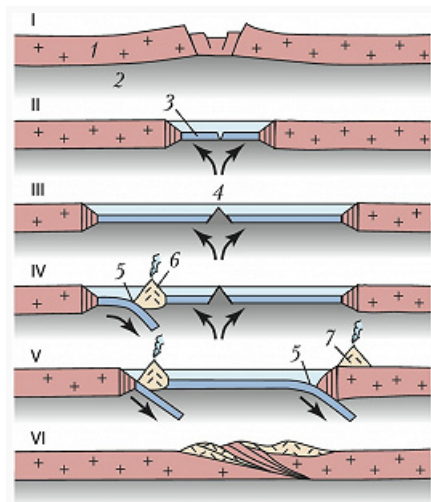


ВІЛСОНА ЦИКЛ

Авторы: В. Е. Хаин



Стадии цикла Вилсона (I–VI): 1 – континентальная земная кора, 2 – мантия Земли, 3 – океаническая земная кора, 4 – зона спрединга на срединно-океаническом хребте, 5 – зона субдукции в глубоководном жёл...

ВІЛСОНА ЦИКЛ, последовательность тектонич. событий, приводящая к расколу континента, образованию океанич. бассейна, затем к закрытию этого бассейна и восстановлению единства континента. Впервые описана канад. геофизиком Дж. Вилсоном в 1966 и названа в его честь англ. геологом Дж. Дьюи в 1975. С 1980-х гг. термин употребляется применительно к циклам распада и образования суперконтинентов. В. ц. включает следующие стадии: I – возникновение континентальных рифтов (напр., Восточно-Африканская рифтовая система); II – преобразование континентальных рифтов в межконтинентальные; начало [спрединга](#), или новообразования океанической коры (Красное м., Аденский зал.); III – образование обширного океанического бассейна со срединным спрединговым хребтом; на этой стадии обе окраины бассейна, как правило, пассивные (Атлантический ок.); IV – заложение зон [субдукции](#) с формированием над ними вулканических дуг по одну или обе стороны океанического бассейна; на этой стадии в пределах бассейна может существовать несколько осей спрединга (зап. часть Тихого ок.); V – окончание спрединга, поглощение океанической коры в зонах субдукции, столкновение островных дуг (и микроконтинентов) между собой и с окраинами континентов, ограничивающих бассейн, что ведёт к началу закрытия океана (Средиземное м.); VI – полное закрытие океанического бассейна в результате [коллизии](#) ограничивающих его континентальных блоков и возникновение нового суперконтинента. Продолжительность В. ц. составляет около 400–600 млн. лет.