



ТЕКТОНІЧЕСКІЕ ЦІКЛЫ

Авторы: С. Д. Соколов

ТЕКТОНІЧЕСКІЕ ЦІКЛЫ (геотектонические циклы, тектоно-магматические циклы), закономерно чередующиеся периоды в тектонич. эволюции Земли, которые характеризуются определённой последовательностью геологич. событий и развиваются на фоне общего направленного развития планеты. Представления о Т. ц. были разработаны в рамках геосинклинальной теории. Геосинклинальный цикл начинался с прогибания, последующих осадконакопления, магматизма, метаморфизма, завершался складко- и горообразованием (эпохой складчатости). В позднем докембрии и фанерозое были установлены следующие циклы: гренвильский (средний рифей); байкальский (поздний рифей – венд); каледонский (кембрий – девон); герцинский (девон – пермь); киммерийский (триас – юра); альпийский (юра – кайнозой). Эти циклы продолжительностью 150–200 млн. лет получили название циклов Бертрана. Более кратковременная периодичность (30–40 млн. лет), обусловленная [фазами складчатости](#), известна как циклы Шилле. С разработкой концепции [тектоники плит](#) получил признание [Вилсона цикл](#) продолжительностью 500–600 млн. лет. Каждый цикл Вилсона включает неск. циклов Бертрана, составляющих полный цикл эволюции к.-л. подвижного пояса (напр., Урало-Охотского); начинается с распада суперконтинента, образования океанич. бассейна, завершается закрытием этого бассейна, формированием складчатого пояса и возникновением нового суперконтинента.

Единого мнения относительно причин цикличности нет; как правило, её связывают с нарушением и перестройкой конвективных ячеек в [мантии Земли](#).

Литература

Лит.: Хаин В. Е. Основные проблемы современной геологии. 2-е изд. М., 2003.