



ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

Авторы: С. Д. Соколов, Т. Л. Королёк

ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА, условия и среда, в которых под действием глубинных и поверхностных геологических процессов происходит формирование основных структур Земли. Каждая Г. о. характеризуется определёнными структурно-вещественными комплексами, которые являются показателями формирующего их геодинамич. режима. Различают Г. о.: внутриплитные и границ литосферных плит. К первым относятся Г. о. платформ (кратонов), поясов возрождённых гор (эпиplatformенных орогенов), континентальных рифтов, провинций траппового и щелочного магматизма континентов, пассивных континентальных окраин (шельф, континентальный склон), абиссальных котловин океанов, океанич. базальтовых плато, микроконтинентов, горячих точек и др. Среди Г. о. границ литосферных плит выделяют Г. о. дивергентных, конвергентных и трансформных границ. К Г. о. дивергентных границ (вдоль которых происходит раздвиг литосферных плит и новообразование океанич. коры) относят Г. о. срединно-океанич. хребтов. Вдоль конвергентных границ (где происходит сближение литосферных плит) в зонах субдукции (поддвига океанич. литосферы под континентальную или под океаническую) возникают Г. о. глубоководных желобов, впадин окраинных морей, надсубдукционных островодужных и окраинно-континентальных вулканич. поясов. В областях столкновения континентальных частей литосферных плит выделяют Г. о. коллизионных орогенов (их внешних и внутренних зон, краевых и межгорных прогибов). Вдоль трансформных границ литосферных плит (где происходит горизонтальное скольжение одной плиты относительно другой) также возникают специфич. Г. о. континентальных и океанич. сдвиговых зон, присдвиговых бассейнов (пулл-апарт впадин). Изучение совр. Г. о. важно для проведения палеотектонич. анализа и выявления закономерностей при формировании месторождений полезных ископаемых в разл. геодинамич. обстановках.

Литература

Лит.: Геодинамические реконструкции. Л., 1989; Добрецов Н. Л., Кирдяшкин А. Г., Кирдяшкин А. А. Глубинная геодинамика. 2-е изд. Новосиб., 2001.