



ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

Авторы: М. А. Гончаров

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ, разномасштабные структурные формы, возникшие при изменении первичной конфигурации геологических тел. Причины формирования Г. с. – тектонич. поступательные и вращательные движения, тектонич. деформации геологич. тел, являющиеся компонентами процесса тектонич. течения геологич. сплошной среды. В первоначально горизонтально-слоистых геологич. телах Г. с. образуются в результате искривления слоистости (связные, или пликативные, дислокации) и/или возникновения разрывов (разрывные, или дизъюнктивные, дислокации, часто со смещениями по разрывам). При искривлении слоистости формируются Г. с. разного ранга с выпуклостью слоистости как вверх ([мегантиклинории](#), [антиклинории](#), крупные и мелкие [антиклинали](#), микроантиклинали), так и вниз ([мегасинклинории](#), [синклинории](#), крупные и мелкие [синклинали](#), микросинклинали). В случае, когда верхней границей геологич. тела является земная поверхность, её искривление приводит к образованию разномасштабных форм рельефа – от континентов и океанов до поднятий и впадин. При разрывном нарушении непрерывности слоёв возникают (в зависимости от угла наклона разрыва и направления смещения) взбросы, [надвиги](#), шарьяжи ([тектонические покровы](#)), раздвиги, [сбросы](#), [сдвиги](#), также разного масштабного ранга, которые при своей комбинации образуют более сложные Г. с. Напр., комбинация сбросов образует [горсты](#) и [грабены](#). Многие Г. с. являются комбинацией пликативных и дизъюнктивных дислокаций (в шарьяжах искривление поверхности, разделяющей устойчивый автохтон и перемещённый аллохтон, приводит к формированию [антиформ](#) и [синформ](#)). Следствием нарушения конфигурации отд. слоёв является образование т. н. малых структурных форм – [кливажа](#), тектонич. линз, [будинажа](#), муллион-структур и др. В первоначально массивных геологич. телах (напр., в гранитных массивах) отсутствует индикатор изменения их конфигурации – слоистость, поэтому в них фиксируются только разрывные нарушения, направление смещения вдоль которых не диагностируется.

Некоторые исследователи в качестве синонима «Г. с.» употребляют термин «тектонические структуры».

Литература

Лит.: Белоусов В. В. Структурная геология. М., 1986; McClay K. R. The mapping of geological structures. Chichester, 1991.