



ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ

Авторы: А. А. Наймарк

ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ, учение о современных геологич. процессах (экзогенных и эндогенных – как глубинных, так и приповерхностных), их стадийности и взаимодействиях. Д. г. объединяет разделы спец. геологич. наук (геотектоники, геоморфологии, седиментологии, петрологии, вулканологии, сейсмологии, гидрогеологии, инженерной геологии), исследующие отд. геологич. процессы. В России термин «Д. г.» одним из первых ввёл в употребление А. А. [Иностранцев](#) (1885). Дж. [Дана](#) понимал Д. г. как ветвь геологии, изучающую «процессы, происходящие до сих пор». Многие исследователи (рос. геологи А. А. Чернов, Д. И. [Мушкетов](#), В. А. [Обручев](#), В. Е. [Хаин](#)) рассматривали Д. г. как синоним физич. геологии, являющейся частью общей геологии. Другие учёные (рос. геологи Д. П. Авров, Н. М. Плотников) понимали Д. г. как раздел [геодинамики](#), изучающий динамику внутр. геосфер (ядра и мантии Земли, литосферы) с учётом воздействия внешних геосфер. В отличие от геодинамики, выявляющей механизмы геологич. процессов методами геофизики, математич. и физич. моделирования, Д. г. исследует процессы геологич. методами (визуальным и инструментальным наблюдением). Задача Д. г. – вскрыть стадийность геологич. процессов, выявить наиболее общие закономерности их проявления и развития (взаимодействия, взаимовлияния, взаимообусловленности) во времени и пространстве. Устанавливаемые методами Д. г. особенности изменения геологич. среды важны при постановке задач в области геодинамики (напр., в теоретич. и эксперим. исследованиях механизмов геологич. процессов).

Литература

Лит.: Толковый словарь английских геологических терминов. М., 1979. Т. 1–3; Чернов В. Г. Науки геологического цикла. М., 1996.