



ФЛЮИД

ФЛЮИД в геологии, 1) подвижная фаза в земных недрах, которая при нормальных условиях состоит в осн. из жидкости и/или газа и находится в сверхкритич. состоянии либо агрегатное состояние её неизвестно. Термин введён в 17 в. для обозначения гипотетич. жидкостей, с помощью которых объясняли некоторые физич. явления и образование горных пород (напр., теплород Р. [Бойля](#), 1673; флогистон Г. [Шталя](#), 1697; первичный раствор швед. химика и минералога Т. У. Бергмана, 1769). В дальнейшем содержание понятия менялось, но единой его трактовки нет. Ф. называют любые жидкие и газообразные компоненты недр, включая легкоподвижные компоненты магм. Ф. фазово обособлены от минер. скелета и способны легко передвигаться под действием приложенных сил; отличаются от расплавов более высоким содержанием летучих компонентов и сравнительно низкой плотностью. Ф. участвуют в б. ч. геологич. процессов, но особенно велика их роль в процессах [метаморфизма](#), [метасоматоза](#) и формирования месторождений полезных ископаемых.

2) В более широкой трактовке под Ф. понимают любое природное вещество, поведение которого может быть описано законами механики жидкостей. Реальные тела горных пород, какими бы твёрдыми они ни казались, под действием тангенциальных напряжений при длительных геологич. процессах приобретают свойства текучести (напр., глины, соли, гипсы, ангидриты).

Литература

Лит.: Файф У., Прайс Н., Томпсон А. Флюиды в земной коре. М., 1981; Кудряшов А. И. Флюидогеодинамика. Свердловск, 1991.