



ФА́ЦИЯ

ФА́ЦИЯ (от лат. *facies* – наружность, поверхность, лицо) в геологии, геологич. тело или ассоциация горных пород, которая обладает характерными признаками, отражающими условия их образования (термодинамич. условия, концентрации компонентов, агрегатное состояние, динамику осадконакопления и т. п.) и отличающими их от соседних или ассоциирующих с ними пород. Ф. также называют обстановки формирования соответствующих геологич. тел (ассоциаций горных пород), овеществлённые в породах. Оба варианта определения близки и дополняют друг друга. Термин «Ф.» предложил швейц. геолог А. Грессли (1838–41) для обозначения изменений состава осадочных горных пород и заключённых в них органич. остатков в пределах одного стратиграфич. горизонта на площади его распространения; происхождение изменений он связывал с различиями в условиях образования пород. В отеч. геологич. лит-ре понятие Ф. (в трактовке Грессли) впервые (1868) применил Н. А. [Головкинский](#) для описания изменений пермских отложений в бассейнах Волги и Камы.

Термин используют при характеристике разл. горных пород – осадочных, метаморфич., магматических; наиболее широко применяют для обозначения физико-географич. условий древнего осадконакопления со всеми особенностями среды: динамикой, химич. режимом, органич. миром, глубиной водоёма и т. п. Для метаморфич. пород фин. геолог П. Эскола ввёл понятие Ф. метаморфизма (см. в ст. [Метаморфические горные породы](#)). Л. В. [Пустовалов](#) в 1933 дал определение «ископаемых геохимич. Ф.», представляющих собой пласт или свиту пластов, на всём протяжении обладающих одинаковой геохимич. характеристикой, возникшей в процессе образования пород; термин «геохимич. Ф.» получил широкое признание среди геологов-нефтяников, т. к. указывает на геохимич. особенности среды осадконакопления и [диагенеза](#), имеющие важное значение для аккумуляции исходного для нефти органич. вещества. Выделяют также тектофации – по тектонич. признакам, в частности по интенсивности тектонич. деформаций (укр. геолог Е. И. Паталаха). При использовании термина «Ф.» желательно указывать, какие именно Ф. имеются в виду, напр. осадочные, метаморфич., вулкнич., геохимические и др.

Раздел геологии, рассматривающий физико-географич. обстановки образования осадочных пород, получил назв. «Учение о фациях» (Д. В. [Наливкин](#)), а способ реконструкции этих обстановок для прошлых периодов в истории Земли называется фациальным анализом (Ю. А. [Жемчужников](#)); последний является одним из гл. методов [исторической геологии](#).

Литература

Лит.: Наливкин Д. В. Учение о фациях. М.; Л., 1955–1956. Т. 1–2; Крашенинников Г. Ф. Учение о фациях. М., 1971; Логвиненко Н. В. Петрография осадочных пород с основами методики исследования. 3-е изд. М., 1984.