



# ФОРМАЦИЯ

ФОРМАЦИЯ геологическая, естественная устойчивая ассоциация горных пород, закономерно образующаяся в определённой физико-географич. и геологич. обстановке в процессе развития разновозрастных, но однотипных геотектонич. структур земной коры. Сохраняет характерные особенности состава, внутр. строения и соотношений с окружающей средой. Термин введён нем. геологом Г. Фюкселем в 18 в. для обозначения толщ осадочных пород определённого состава и стратиграфич. положения. В этом смысле термин применяется в США практически как эквивалент рус. термина «свита». В России, начиная с работ Ф. Ю. [Левинсон-Лессинга](#), он приобрёл генетич. смысл. Учение о Ф. развивали с 1940–50-х гг. отеч. учёные Н. С. [Шатский](#), Н. П. [Херасков](#), В. И. Попов, Н. Б. Вассоевич, Н. М. Страхов, Л. Б. Рухин и др.

Ф. характеризуется определённым набором (парагенезом) пород, главных и второстепенных (осадочным породам отвечают определённые [фации](#)), особенностями переслаивания этих пород (напр., цикличность), формой (пластообразная, жильная) и размерами геологич. тела (протяжённость, мощность). Мощности Ф. достигают сотен и тысяч метров, площади развития – многие тысячи км<sup>2</sup>.

Общепринятой классификации и номенклатуры Ф. нет. Выделяют Ф. по генезису и вещественному составу пород – [магматические формации](#), метаморфические (напр., гнейсовая, сланцевая), метасоматич. (грейзеновая, скарновая), осадочные (флишевая, молассовая); по наличию проявлений полезных ископаемых – рудные Ф. (разделяемые по типам полезных ископаемых на боксито-, железо-, меде-, нефте-, угле-, фосфорито-, соленосные и т. п.) и др. параметрам. Ф. сочетаются в латеральные (по площади) и вертикальные ряды; смена Ф. по латерали соответствует тектонич. и климатич. зональности, по вертикали – смене [геодинамических обстановок](#) на протяжении геологич. истории региона. Сходные черты Ф. по вещественному составу, типу строения, структурной приуроченности позволяют объединять их в ассоциации

Ф.: карбонатные, терригенные, флишевые, нефлишевые, платформенные, орогенные и пр. Ф. рассматриваются в качестве индикаторов палеогеографич. обстановки, палеотектонич. режима, прогноза соответствующих полезных ископаемых.

## **Литература**

Лит.: Кузнецов Ю. А. Главные типы магматических формаций. М., 1964; Херасков Н. П. Тектоника и формации. М., 1967; Магакьян И. Г. Типы рудных провинций и рудных формаций СССР. М., 1969; Маракушев А. А. Петрология метаморфических горных пород. М., 1973; Геологические формации: Терминологический справочник. М., 1982. Т. 1–2; Цейслер В. М. Формационный анализ. М., 2002.