



НЕПТУНИ́ЗМ

Авторы: А. Г. Рябухин

НЕПТУНИ́ЗМ (от имени рим. бога морей Нептуна), научное течение в геологии в кон. 18 – нач. 19 вв., основанное на представлениях о главенствующей роли Мирового ок. и экзогенных процессов в формировании лика Земли.

Два противоположных направления в объяснении природных процессов – нептунизм и [плутонизм](#) – наметились ещё в античные времена. Идеи Н. возродил в кон. 18 в. А. Г. [Вернер](#), согласно которому все минералы и горные породы образовались путём осаждения из водной среды; исключение составляют молодые вулканич. породы, имеющие незначительное распространение. Подобный путь формирования горных пород обосновывался:

1) присутствием в минералах кристаллизационной воды; 2) содержанием в породах остатков органич. веществ; 3) наличием характерной для водных осадков слоистости и специфич. залеганием; 4) наблюдающейся плитчатой или близкой к ней отдельностью. Анализируя разрезы горных массивов Гарца, Рудных гор и прилегающих к ним равнин, Вернер предположил, что в истории Земли было неск. эпох поднятия и спада уровня вод Мирового ок. Периоды подъёма уровня воды и последующего спада он называл соответственно древнейшим временем и «флецевым» временем. В первую, древнейшую эпоху воды покрывали всю поверхность Земли, включая вершины гор Гарца и Тюрингенского Леса. В этот период химич. путём отложились «первозданные» породы – граниты, гнейсы, кристаллич. сланцы и др. породы, слагающие ядра этих гор. Когда уровень воды начал падать, стали формироваться горные породы, состоящие из химич. и обломочных осадков, отлагающихся механич. путём, – «переходные» породы с редкими окаменелостями. В эпоху спада воды образовались «флецевые» породы (слоистые породы), в которых преобладают обломочные осадки над хемогенными и содержится большое количество окаменелостей. Пониженные участки заполнялись «новейшими наносами», состоящими из обломочной фракции, локально формировались вулканич. породы. Движения земной коры Вернер допускал только в виде провалов в подземные полости. Наклонное залегание слоёв объяснялось наклонным положением первичной поверхности, на которой они отлагались, неравномерным осаждением неуплотнённых осадков и их сползанием по крутой поверхности. Разработанная Вернером система стратиграфич. последовательности слоёв и предложенное им объяснение формирования горных сооружений длительное время пользовались широким признанием; с 1820-х гг., когда были обоснованы науч. представления о магматич. и осадочных породах, Н. потерял своё значение.

Литература

Лит.: Frisch S. G. Lebensbeschreibung A. G. Werners. Lpz., 1825; Шафрановский И. И. А. Г. Вернер. Знаменитый минералог и геолог. Л., 1968.