



ГАЛЬМИРО́ЛИЗ

Авторы: В. Т. Фролов

ГАЛЬМИРО́ЛИЗ (от греч. ἄλιμυρός – солёный и *...лиз*), подводное химич. выветривание, совокупность процессов химич. преобразования горных пород на дне водоёмов. Для Г. характерны процессы растворения, окисления, гидратации и гидролиза, ведущие к химич. разрушению минералов и возникновению новых (сметитов, хлоритов, гидрослюд, глауконитов, палыгорскита, цеолитов, оксидов железа и марганца и др.). При осаждении и цементации минер. вещества образуются горные породы (глины, цеолиты и др.), карбонатные и железомарганцевые оксидные корки и панцири, конкреции (фосфоритовые, железомарганцевые). На глубинах св. 4500 м при Г. донных осадков формируется подводно-элювиальная формация абиссальных (глубоководных) красных глин. Понятие «подводное выветривание» ввёл нем. геолог К. В. фон Гюмбель в 1886 на примере образования глауконита в подводных условиях, термин «Г.» – нем. исследователь К. Гуммель в 1922. Отеч. исследователи Н. М. Страхов и М. В. Клёнова отнесли Г. к постседиментационной стадии преобразования осадка – окислительному *диагенезу*; Л. Б. Рухин исключил Г. из диагенетич. процесса и предложил рассматривать его как преобразование осадков, почти синхронное седиментации, – сингенез, идущий в открытой системе. Мн. природные образования, возникшие в процессе Г., являются полезными ископаемыми (фосфориты, железные и марганцевые руды, цеолиты, смектиты и др.).

Литература

Лит.: Фролов В. Т. Генетическая типизация морских отложений. М., 1984.