



АБИССАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ

Авторы: Ю. А. Богданов

АБИССАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, глубоководные отложения на глубинах свыше 2000 м, занимающие ок. 85% площади дна Мирового ок. Выделяются приконтинентальные и пелагические А. о. Первые развиты вдоль пассивных континентальных окраин, где происходит переотложение осадочного материала с континентальных склонов в виде суспензионных потоков, оползней и обвалов. Широко распространены *турбидиты* и контуриты (тонкослоистые терригенные отложения, образование которых связано с деятельностью вдольсклоновых течений). Пелагические А. о. формируются в результате осаждения на океанич. дно скелетных остатков планктонных организмов (фораминифер, кокколитофорид, диатомовых водорослей, радиолярий и др.), а также минер. частиц, образующихся при механ. и химич. *денудации* горных пород суши и приносимых в открытые части океана течениями, ветрами, айсбергами. Другие их компоненты – осаждённые и переотложенные пеплы вулканов, продукты глубоководного химич. осаждения, космич. пыль. Скорости осадконакопления измеряются миллиметрами и первыми сантиметрами в 1000 лет. Распределение пелагических А. о., соотношение в них терригенных и биогенных компонентов подчиняется вертикальной (гипсометрич.) и широтной климатич. зональности. На глубинах св. 4000–5000 м (ниже критической глубины карбонатакопления) осаждаются планктоногенные кремнистые (диатомовые, радиоляриевые) илы и полигенные А. о., представленные *красной глубоководной океанической глиной*. В глинисто-кремнистых илах и красной глубоководной глине в виде включений присутствуют *железомарганцевые конкреции*. В более мелководных частях океана, на подводных возвышенностях, накапливаются планктоногенные известковые (фораминиферовые, кокколитовые, птероподовые) илы. Широтная зональность распределения биогенных А. о. заключается в наличии трёх планетарных поясов биогенного кремненакопления (экваториального и двух в умеренных широтах), которые соответствуют поясам повышенной биопродуктивности океана. Кремнистые илы также тяготеют к областям холодных течений в высоких широтах океанов, где образуют непрерывный пояс вокруг Антарктиды и отд. ареалы в сев. части Тихого ок. В пределах океанич. рифтов, на склонах срединно-океанич. хребтов и в прилегающих котловинах развиты металлоносные осадки, характеризующиеся повышенным содержанием железа, марганца и др. элементов.

Литература

Лит.: Лисицын А. П. Процессы океанской седиментации: Литология и геохимия. М., 1978; Логвиненко Н. В. Морская геология. Л., 1980; Леонтьев О. К. Морская геология. М., 1982; Кеннет Дж. П. Морская геология: В 2 т. М., 1987.