

Триасовая кремневая формация в бассейне р. Анюй (Сихотэ-Алинь)

Ю.Г. Волохин, Е.В. Михайлик, Г.И. Бурий

Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, г. Владивосток

Поступила в редакцию 6 января 1998 г.

В среднем течении р.Анюй триасовая кремневая формация представляет трансгрессивно-регрессивный карбонатно-кремневый макроциклит, в строении которого участвуют связанные постепенным литологическим переходом толщи, снизу вверх: глинистых кремней (32-34 м, средний-верхний анизий), плитчатых яшм и кремней (136-172 м, ладин-нижний карний), известняков (25-27 м, поздний карний - средний норий), плитчатых кремней (более 4 м, средний норий-рэт ?). Границы толщ диахронны, а мощности их изменчивы. Суммарная мощность наблюдаемой среднеанизийско-средненорийской части разреза 199-258 м, а полная мощность вероятно достигала 300 м. В разрезе установлена характерная пачка углеродистых силицитов - "фтанитовая пачка" (С орг. до 4%) средне-позднеанизийского возраста, занимающая положение между толщей глинистых кремней и вышележащих плитчатых кремней. Скорости седиментации не превышали 9-10 мм/1000 лет за анизийско-рэтское время. Абсолютные массы кремнеаккумуляции (в граммах св. SiO_2 см²/1000 лет) оцениваются в 1,09-1,2 - для анизийского века, и варьировали от 0,6 до 1,8 в ладинский век. Породы формации - преимущественно планктоногенные кремневые (радиоляриевые) и карбонатные отложения, с участием остатков бентосных организмов (спикул губок - в анизийских глинистых кремнях, бентосных фораминифер - в известняках). В глинистой фракции кремневых и карбонатных пород, кроме преобладающей диоктаэдрической гидрослюда, присутствуют хлорит, смешанослойные хлорит-сметит, хлорит-вермикулит, вермикулит и в значительном количестве (в анизийских и ладинско-карнийских слоях) - каолинит. В бассейне р.Анюй представлены пограничные части карбонатно-кремневой фации на сочленении ее с кремневой фацией, развитой западнее (до реки Тормасу). Силициты и известняки, предположительно, отлагались в нижней части континентального склона (островной гряды ?), или на дне котловины моря у его подножья.

Ключевые слова: Сихотэ-Алинь, кремневая формация, триас.