

АУТИГЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ ВУЛКАНОГЕННО-ОСАДОЧНЫХ ПОРОД ПАЛЕОЗОЙСКО-КАЙНОЗОЙСКОГО ВОЗРАСТА ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ

А.В. Можеровский

ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43, г. Владивосток, 690041; e-mail: manatoly@poi.dvo.ru

Поступила в редакцию 20 февраля 2019 г.

Изучены аутигенные минералы в вулканогенно-осадочных и осадочных породах Южного Приморья от пермского до неогенового возраста. Обнаружены: корренсит, ректорит, высокоупорядоченные смешанослойные разновидности типа хлорит-смектит (корренситоподобные) и слюда-смектит (ректоритоподобные), слюда, вермикулитоподобные разновидности(?), хлорит, дефектный хлорит, каолинит, смектит, кальцит, цеолиты. Подобный набор минералов свидетельствует о том, что в изученных осадочных бассейнах мощность осадочного слоя могла достигать трех–пяти километров, а температура их образования – более 150°C. Формирование нижнемеловых и палеоценовых осадочных толщ имеет сходные черты и, вероятно, проходило сначала в условиях мелководного морского бассейна на материковой окраине (рифтогенная стадия), иногда в условиях, близких к эвапоритовым (присутствие корренсита?), с частой сменой фациальной обстановки от мелководья до глубоководного режима отложения, с эпизодическими поставками вулканогенного материала и постепенным углублением бассейнов седиментации. Сделано предположение, что в раннемеловое и палеогеновое время бассейны осадконакопления, образующие разрозненную сеть на материковой окраине северо-востока Азии, развивались в едином минералого-тектонно-седиментологическом режиме растяжения земной коры. При этом в накапливающихся отложениях формировались минералы, которые в процессе эпигенеза трансформировались по следующим направлениям: смектит-ректорит-слюда и смектит (пальгорскит, сепиолит?)-корренсит-хлорит. В изученных осадочных бассейнах выделены три минералогических «этажа»: хлорит-слюдистый – слюда-хлоритовый (пермское – меловое время), переходный от хлорита и слюды к смектиту – развиты корренсит, ректорит и высокоупорядоченные смешанослойные корренситоподобные и ректоритоподобные минералы (мел – палеоцен–эоцен) и смектитовый (от олигоцена до настоящего времени).

Ключевые слова: вулканогенно-осадочные и осадочные породы, аутигенные минералы, хлорит, слюда, смешанослойные смектит-хлорит (корренситоподобные), смектит-слюда (ректоритоподобные), Приморье.