

**ГЛИНИСТЫЕ МИНЕРАЛЫ В ОСАДКАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ВПАДИНЫ  
ГУАЙМАС, КАЛИФОРНИЙСКИЙ ЗАЛИВ, СКВАЖИНА 478**

***В.Б. Курносов, Б.А. Сахаров, А.Р. Гептнер, Ю.И. Коновалов, Е.О. Гончаров***

*ФГБУН Геологический институт РАН, Пыжевский пер. 7, г. Москва, 119017;*

*e-mail: [vic-kurnosov@rambler.ru](mailto:vic-kurnosov@rambler.ru)*

*Поступила в редакцию 15 ноября 2017 г.*

Изучены глинистые минералы в верхнеплейстоценовых осадках из скважины 478 DSDP, которая пробурена до глубины 464 м в центральной части впадины Гуаймас Калифорнийского залива. Методом моделирования рентгеновских дифракционных картин от ориентированных препаратов тонкодисперсных частиц определен состав глинистых минералов, дана количественная оценка их содержания в природных смесях. Терригенные глинистые минералы преимущественно диоктаэдрические (преобладает смешанослойный смектит-иллит, в меньшем количестве находится иллит), присутствует небольшое количество хлорита и каолинита. Они распространены по всему осадочному разрезу, за исключением термально измененных осадков из зон контакта с кровлями силлов, в которых терригенные диоктаэдрические глинистые минералы исчезли (кроме иллита), вместо них сформировались триоктаэдрические смешанослойные хлорит-смектит и корренсит-хлорит, а также появился триоктаэдрический смектит. В осадках, расположенных в основании вскрытого скважиной осадочного покрова, на кровле комплекса силлов мощностью не менее 125 м, терригенный иллит не сохранился.

***Ключевые слова:*** глинистые минералы, силлы в осадках, глубоководная скважина, впадина Гуаймас, Калифорнийский залив, Тихий океан.