

Глинистые минералы конкских отложений Восточного Паратетиса

Рылова Александра Юрьевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра литологии и морской геологии, Москва, Россия

E-mail: alexhip93@gmail.com

В начале конкского времени (сартаган) открылось довольно широкое сообщение Восточного Паратетиса с Мировым океаном [2]. Глинистое вещество является индикатором условий осадконакопления и может отражать смену обстановок седиментации. Для восстановления особенностей развития конкской трансгрессии с помощью методов литологии были изучены отложения этого возраста, вскрытые в разрезах горы Зеленского (Тамань) и балки Чумная (Адыгея). Эти разрезы отражают разные фациальные условия. Разрез горы Зеленского сложен глубоководными отложениями, в то время, как разрез балки Чумная - мелководными накоплениями. В результате рентгенофазового анализа в составе тонкодисперсной фракции (менее 0,002 мм) толщ установлен состав глинистых минералов в отложениях обоих разрезов. В пробах из разреза горы Зеленского, было выявлено присутствие смектита (43-57%), иллита (15-37%), каолинита (11-15%), хлорита (6-13%) и смешаннослойных образований (3-9%). В единичной пробе определен гейландит (6%). Среди глинистых минералов здесь преобладают смектиты, что отвечает фациальным условиям накопления осадков в обстановке открытого шельфа. Уменьшение содержания иллита в верхней части разреза, может быть связано с усилением влияния притока морских вод, отразившегося также на обильном развитии нанопланктона [1]. В глинистой составляющей разреза балки Чумная были определены смектит (19-40%), иллит (29-47%), каолинит (6-23%), хлорит (3-19%) и смешаннослойные образования (8-29%). В отложениях обоих разрезов смешаннослойные минералы представлены модификациями с различными соотношениями пакетов слюды и смектита. Вверх по разрезу балки Чумная несколько возрастает содержание иллита, обусловленное сменой глин песчаными осадками и усилением поступления терригенного материала, представленного обломками кварца, полевых шпатов и слюд. Установлено, что оба разреза характеризуются сходным набором глинистых минералов с преобладанием смектита. Особенности конкской трансгрессии сказались в основном на разнообразии макрофауны и микрофауны [1]. В конкских отложениях Тамани по видовому составу микроорганизмов четко фиксируются две фазы развития трансгрессии: с богатыми комплексами нанопланктона и бентосных фораминифер (сартаганские слои) и с обедненными и моновидными ассоциациями нанофлоры и микрофауны (веселянские слои) [1]. Результаты исследования показали, что наступление конкской трансгрессии сказалось на высоких концентрациях смектита в глинистой фракции изучаемых толщ. По данным Л.А. Головиной с соавторами [1], событийность проникновения морских вод более отчетливо проявилась в микропалеонтологической характеристике отложений. Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 16-05-01032 А.

Источники и литература

- 1) Головина Л.А., Вернигорова Ю.В., Белуженко Е.В. Новые данные по микропалеонтологии конкских отложений Западного Предкавказья / Ископаемая фауна и флора Украины: палеоэкологический и стратиграфический аспекты // Сб. науч. трудов НАН Украины, Киев, 2009. С. 311-320.
- 2) Невеская Л.А., Гончарова И.А., Ильина Л.Б. О стратиграфической шкале неогена Восточного Паратетиса / Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2003, том 11, №2. С. 3-26.