

Микропалеонтологические данные маастрихтских отложений разреза Кыз-Кермен (ЮЗ Крым).

Научный руководитель – Копаевич Людмила Федоровна

Гречихина Наталья Олеговна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: grnatusik@yandex.ru

Разрез Кыр-Кермен расположен в северо-восточной части села Машино Юго - Западного Крыма. Общая мощность разреза составляет 75 м, для изучения микрофоссилий (планктонных и бентосных фораминифер) было отобрано 10 образцов. Разрез представлен чередованием светло-серых мергелей и известняков, верхи разреза около границы с данием сложены песчаниками. Граница маастрихта и дания в рельефе образует узкую глубокую нишу, наблюдается поверхность твердого дна [1].

В породах обнаружены многочисленные раковины бентосных и планктонных фораминифер, при этом явным количественным преобладанием пользуются бентосные фораминиферы с известково-секреторной раковиной. Среди них ведущая роль принадлежит видам рр. *Cibicidoides*, *Falsoplanulina*, *Gavelinella*.

Основная часть планктонных фораминифер представлена спирально-винтовыми раковинами видов р. *Heterohelix* и спирально-плоскостными раковинами видов р. *Globigerinelloides*. Спирально-конические таксоны планктонных фораминифер представлены видами родов *Globotruncana* и *Rugoglobigerina*. Крупные килеватые таксоны с сильно скульптурированной раковиной (*Globotruncana*) принадлежат к так называемым "глубоководным" таксонам. Им для осуществления жизненного цикла требуются глубины не менее 200-300 м. Среди спирально-плоскостных форм (планомалиниды) присутствуют мелкие формы р. *Globigerinelloides*, среди спирально-винтовых (гетерогелициды), помимо двурядных форм встречаются и многорядные. Двурядные гетерогелициды, также как и планомалиниды осуществляют полный жизненный цикл в пределах эвфотической зоны и принадлежат к мелководным таксонам, тогда как многорядным крупным раковинам требуются большие глубины. Представителям р. *Rugoglobigerina* также относятся к мелководным морфотипам [2,3].

В комплексе ПФ установлено преобладание спирально-винтовых раковин (от 13,8% до 85,7%) над спирально-плоскостными (от 14,3 % до 35,5%) и спирально-коническими (от 14, 3% до 69%). В нижней и средней частях разреза преобладают раковины «мелководных» форм, такие как *Globigerinelloides*, *Rugoglobigerina* и *Heterohelix*. «Глубоководные» таксоны немногочисленны, их присутствие установлено в средней и верхней частях разреза. Таким образом, просматриваются два импульса незначительного увеличения глубины. Преобладание «мелководных» морфотипов в нижней и средней частях разреза, говорит об незначительных глубинах до 200 м, наличие «глубоководных» морфотипов в верхах разреза свидетельствуют о глубинах не менее 200 м.

Литература

1. Лебедев В.С. Маастрихтские отложения горы Кыз-Кермен. Курсовая работа. М., 2014.
2. *Kopaevich L., Vishnevskaya V.* Cenomanian-campanian (late cretaceous) planktonic assemblages of the crimea-caucasus area: Palaeoceanography, palaeoclimate and sea level changes // *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. — 2016. — Vol. 441, no. 3. — P. 493-515.

3. Leckie, R.M., 1989. A paleoceanographic model for the early evolutionary history of planktonic foraminifera. *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Palaeoecol.* 73, 107-138.