

Палеоэкологические ассоциации склерактиний оксфордских рифовых комплексов судакской свиты Горного Крыма

Научный руководитель – Бугрова Ирина Юрьевна

Шустиков Кирилл Алексеевич

Студент (магистр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: zum310@yandex.ru

В 2018-2022 гг. автором совместно с И.Ю. Бугровой (СПбГУ), К.А. Дубковой (СПбГУ) и Э. М. Бугровой (ВСЕГЕИ) проводились полевые и камеральные исследования рифогенной части судакской свиты (средний/верхний келловей - нижний оксфорд), обнаженной в окрестностях г. Судака. В ходе изучения разрезов на южном склоне горы Перчем, на отрогах гор Малый Сокол, Сыхт-Лар и Алчак, проведена типизация органогенных построек и установлена приуроченность кораллов (склерактиний) к определенным фациям рифогенной системы. Последняя на изученной площади охарактеризована сменяющимися с юга на север зонами рифового склона и гребня, рифового плато и зарифовой лагуны.

В пределах зоны рифового склона установлена вертикальная последовательность древних сообществ, которая начинается поселениями известковых губок и устриц на глинистом субстрате. Выше, в зоне гребня, глинистые породы сменяются массивными известняками с преобладанием уплощённых массивных колоний склерактиний родов *Microsolena*, *Dimorpharea*, *Fungiastraea*, *Complexastraea* и ветвистых псевдоколониальных *Stylosmilia*. Разрез рифового склона предположительно заканчивается фреймстоунами, образованными крупными ветвистыми колониями *Thecosmilia* и *Calamophylliopsis* [1].

Сравнительно узкая зона рифового плато в своей нижней части представлена чередованием детритовых известняков и известковых глин с преобладанием линзовидных массивных колоний микросоленид. Верхняя (карбонатная) часть зоны охарактеризована комплексом крупных массивных колониальных склерактиний лепёшковидной формы - *Microsolena*, *Fungiastraea*, *Complexastraea* и ветвистых фацелоидных кораллов родов *Placophyllia* и *Calamophylliopsis*.

Для зоны зарифовой лагуны с терригенно-карбонатным заполнением характерно большое количество одиночных кораллов родов *Montlivaltia*, *Axosmilia*, *Acrosmilia*, *Epistreptophyllum*, *Rhipidogyra*; уплощённых массивных колоний *Thamnasteria*, *Microsolena*, *Dimorphastraea*, *Synastraea*, *Dimorpharea*, *Clausastrea*, *Complexastraea*; ветвистых колоний *Goniocora*, *Calamophylliopsis*, *Latiphyllia*, *Thecosmilia*, *Placophyllia*, *Codonosmilia*; массивно-ветвистых *Thamnasteria* и *Dendrarea*.

Полученные данные о распределении ассоциаций склерактиний в разных фациальных зонах хорошо согласуются со схемами экологической зональности оксфордских рифов Западной Европы [2].

Источники и литература

- 1) Geister J., Lathuiliere B., Yudin S. Late Jurassic coral reefs and their paleo-relief at Sudak (South coast of Crimea Peninsula, Ukraine) // X International Congress on Fossil Cnidaria and Porifera. Abstracts, p. 38, 2007.
- 2) Lathuiliere, B., Carpentier, C., Huault, V. et al. New biological zonation of a late Jurassic coral reef complex (Lorraine, France) // International Journal of Earth Sciences 110, pp. 2203–2220, 2021.