

**Осевые структуры некоторых одиночных склерактиний (*Montlivaltia*) из верхней юры 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*

Настоящая работа основана на данных, полученных в ходе детального изучения кораллов из собственных сборов автора, а также из монографических коллекций К.К. Фохта, Е.В. Соломки, Э.И. Эйхвальда, хранящихся в Палеонтолого-стратиграфическом музее СПбГУ.

Выяснено, что музейные экземпляры одиночных склерактиний, отнесённые ранее к роду *Epismilia* [1,4] (*Epismilia haimeii* Fromentel, 1861; *Epismilia spira* Solomko, 1887), имеют признаки типичных монтливалтий: несут симметричные зубцы на боковых поверхностях, имеют срединную линию дивергенции трабекул и поперечные линии сложных трабекул. Такие же признаки были отмечены и изучены в шлифах у кораллов из авторских сборов на тех же местонахождениях.

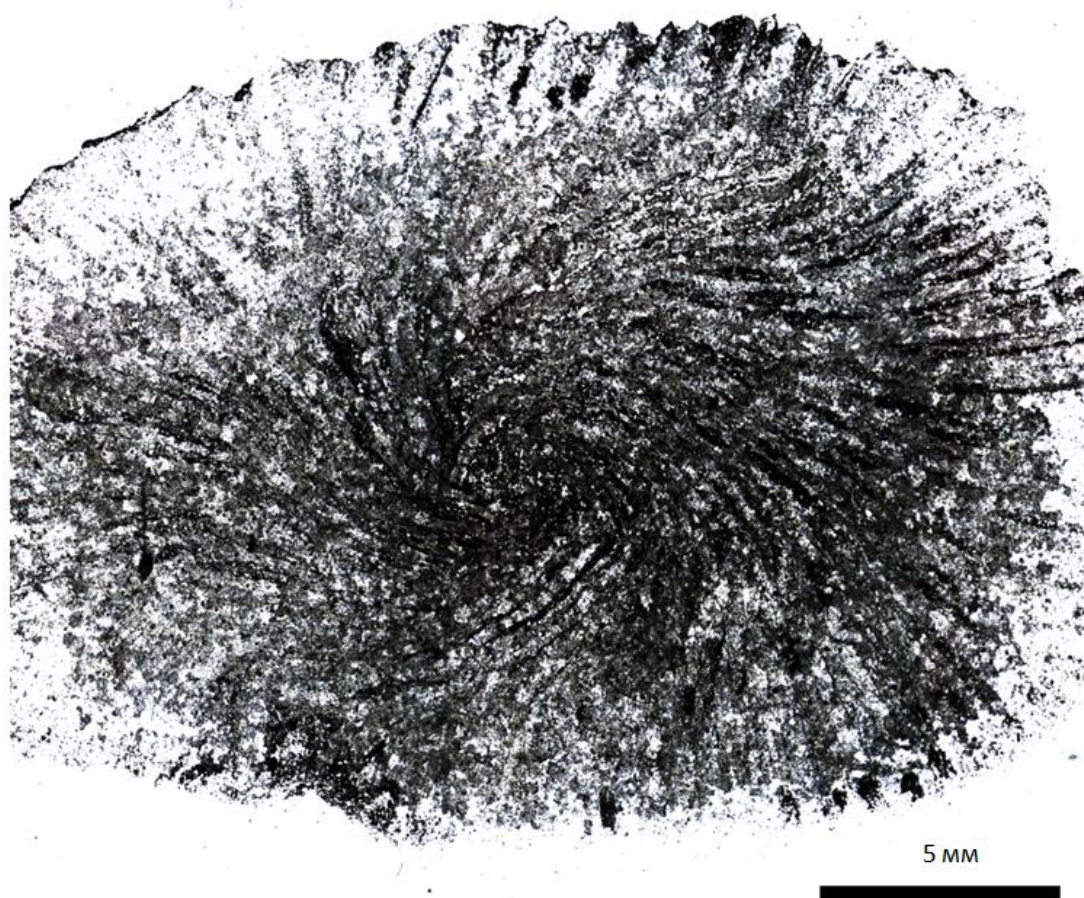
Некоторые формы монтливалтий, относимые ранее к виду *Epismilia spira* Solomko, 1887, имеют достаточно редкую осевую структуру - вортекс (vortex), которая представляет собой спиральное закручивание осевых частей септ как по часовой стрелке, так и против неё (Рис. 1) [2,3,4]. Такое септальное образование известно у некоторых одиночных ругоз, одиночных и колониальных ветвистых ископаемых склерактиний [2,3]. Вортекс проявляется у большого числа экземпляров кораллов из разных стратиграфических уровней и разных фациальных зон верхнеюрской судакской свиты, тогда как в литературе формы склерактиний с аналогичной структурой практически не описаны.

Происхождение, морфология и систематическое значение данной осевой структуры до сих пор не изучены. Закручивание септ в спираль не удаётся объяснить тектоническим воздействием, давлением, прижизненным повреждением или воздействием эпифитов, так как сам кораллит чаще всего не имеет повреждений, форма не сдавлена. В одном слое часто обнаруживаются монтливалтии с вортексом и без него, что, видимо, не позволяет рассматривать образование закручивания септ следствием влияния какого-либо экологического фактора. Как правило, вортекс проявлен на всём онтогенезе. Вероятно, данную структуру можно считать генетическим признаком неясного ранга: родового либо видового.

### **Источники и литература**

- 1) Краснов Е.В. Кораллы в рифовых фациях мезозоя СССР. М.: Наука, 1983, 192 с.
- 2) Рифы и рифообразующие кораллы. Отв. ред. Б.С. Соколов, А.Б. Ивановский. М.: Наука, 1987, 294 с.
- 3) Alloiteau, J. Contribution a la systematique des madreporaires fossiles. C.N.R.S., Paris. I, 1957, P. 426 pp.
- 4) Solomko E. Die Jura- und Kreidekorallen der Krim // Зап. СПб. минералог. об-ва. 1887. II сер. Ч. 24. 165 с.

### **Иллюстрации**



**Рис. 1.** Поперечное сечение одиночного коралла (*Montlivaltia*) с осевым закручиванием септ (вортекс).