

МАТЕРИАЛЫ ПО ПАЛЕОНТОЛОГИИ

*

НОВЫЕ СЕМЕЙСТВА
И РОДЫ

*Под редакцией Л. Д. КИПАРИСОВОЙ,
Б. П. МАРКОВСКОГО, Г. П. РАДЧЕНКО*



Ширина ободка в онтогенезе почти не изменяется. Септы второго порядка выделяются из ободка только на поздних стадиях онтогенеза.

Обоснование видовой принадлежности. От других видов этого рода *L. reimani* sp. nov. отличается по характеру ложного столбика, по внешнему виду, по ширине ободка и степени развития септ второго порядка.

Время существования и географическое распространение. Средний и поздний ордовик. Прибалтика.

Местонахождение. Г. Раквере, на берегу р. Оанду (в пясско-лакском подгоризонте кейлаского горизонта); г. Раквере, ЭССР (в вазалеммаском горизонте).

Описанные виды примитивных ругоз дают возможность в некоторой степени осветить ход развития *Rugosa*. Характер строения *Primitophyllum* подтверждает мнение Б. С. Соколова (1950, стр. 178) о том, что *Rugosa*, так же как и *Tabulata*, «стали развиваться от форм лишенных днищ», более того, у этих предков ругоз (*Primitophyllum*) имеется собственно только чашка, в которой септы развиты в зачаточном виде. Дальнейшее развитие их идет по линии усложнения скелетных образований, в первую очередь септального аппарата. Вследствие слабого развития септ у *Primitophyllum* полость этого коралла не разделена на отдельные камеры. Но уже на стадии развития, представленной родом *Lambeophyllum* Okulitch (1938), полость коралла разделяется септами на ряд камер. По нашему мнению, этот этап в развитии *Rugosa* надо оценить как важное событие в их эволюции; он свидетельствует о существенной перестройке мягкого тела полипа. Между прочим, на примере онтогенеза *Lambeophyllum profundum* (Сопрад) хорошо демонстрируется способ развития (анаболии) ругоз, как это отмечалось Е. Д. Сошкиной и Т. А. Добролюбовой (1941).

Дальнейшее развитие — удлинение септ и их утолщение на периферии и в центре коралла — приводит к возникновению осевого комплекса и ободка, как это мы видим у *Leolasma*. Надо еще добавить: если у *Lambeophyllum profundum* самые ранние стадии онтогенеза лишены септ (см. Браун, 1909, стр. 55, фиг. 1), то у *Leolasma reimani* септы развиваются с самого начала онтогенеза. Следующим основным прогрессивным изменением строения скелета, повышающим организацию коралла, является возникновение днищ. Дальнейшее исследование поможет выяснить этот вопрос.

Д. Кальо

СЕМЕЙСТВО CYPHOPHYLLIDAE WEDEKIND, 1927

Род *Sclerophyllum* Reiman gen. nov.*

Типичный вид — *Sclerophyllum sokolovi* Reiman sp. nov. Верхний ордовик, слои поркуни (=боркгольмские) Мыза Поркуни, Эстонская ССР.

Диагноз. Крупный одиночный цилиндрический коралл. Тонкие септы первого и второго порядков немного утолщены в периферической части. В осевой зоне септы первого порядка достигают осевого комплекса. Септы второго порядка длинные. Имеется несколько прерывистых стереозон, расположенных концентрически. Крупные сильно удлиненные диссепименты расположены между стереозонами и эпитекой коралла. Ободок отсутствует. Днища многочисленные, выпуклые.

Обоснование выделения рода. По внутреннему строению этот новый род напоминает как представителей семейства *Streptelasmidae*, так и представителей семейства *Cyphophyllidae*. С первыми его сближает строение септ, утолщенных на периферии, и наличие осевого

* Название дано от греческого слова твердый, крепкий. Имеется в виду наличие стереозон, склеронхима которых увеличивает прочность коралла, скрепляет септы.

комплекса. Наличие диссепиментариума и отсутствие ободка дают основание относить этот род к семейству *Cyphophyllidae*. Наиболее близок род *Cyphophyllum*, от которого род *Sclerophyllum* отличается отсутствием краевых диссепиментов, наличием осевого комплекса и примитивным диссепиментариумом. Кроме того, для *Sclerophyllum* характерно наличие стереозон.

Время существования и географическое распространение. Поздний ордовик. Прибалтика.

Sclerophyllum sokolovi Reiman gen. et sp. nov.

Табл. X, фиг. 5—9 и рис. 4

Диагноз. Цилиндрический коралл с резкими пережимами «помолодения». Септы первого порядка достигают осевого комплекса, который представлен тонкими переплетающимися элементами. Септы второго порядка длинные, достигают более половины длины септ первого порядка. Большинство последних соединяются друг с другом своими осевыми концами. В периферической части поперечных разрезов имеется два-три концентрических кольца прерывистых стереозон. Диссепиментариум примитивный, представлен крупными диссепиментами, помещающимися между эпитекой и стереозонами. Днища тонкие, многочисленные, пересекающиеся, с дополнительными пластинками.

Типичный экземпляр. Происходит из слоев поркуни (=боркгольмские) верхнего ордовика. Мыза Поркуни ЭССР. Геологический музей Карело-Финского государственного университета, г. Петрозаводск. Обр. № 89 колл. Б. С. Соколова, 1949 г.

Материал. Имеется один неполный экземпляр хорошей сохранности.

Описание. Длина неполностью сохранившегося коралла (табл. X, фиг. 5) значительна и достигает 110 мм. Наибольший диаметр, близ пережимов «помолодения» равен 35 мм. Наименьший диаметр, сразу выше пережима «помолодения», равен всего лишь 16 мм. Коралл имеет цилиндрическую форму по всей длине имеющегося в нашем распоряжении обломка. Чашка неизвестна. Расстояние между пережимами «помолодения» неодинаково, также неодинакова интенсивность проявления этих пережимов. Наименьшее расстояние между двумя пережимами равно 20 мм. Имеется и более мелкий поперечный орнамент эпитеки — так называемые «валики». Продольная борозчатость ясно выражена, на 10 мм в горизонтальном направлении приходится до 14 борозд. Взаимоотношение борозд и периферических концов септ установить не удалось.

Септы тонкие, в поперечном разрезе бесструктурные, слегка расширяются на периферических концах. Конусовидные расширения периферических концов септ, соединяются у эпитеки друг с другом, однако ободка не образуют. Септы первого порядка достигают осевого комплекса, их осевые концы соединяются в группы по две-три септы. Септы второго порядка длинные, размер их превышает $\frac{1}{2}$ длины септ первого порядка. Периферические концы септ второго порядка ничем не отличаются от таковых у септ первого порядка. Их осевые концы загнуты в ту или иную сторону, по направлению к септам первого порядка, и, как правило, осевой конец септы второго порядка соприкасается с боковой поверхностью септы первого порядка (рис. 4). Загнутость осевых концов септ второго порядка меняется: группа соседних септ загибается в одну сторону, а септы другой группы, следующей по кругу, — в другую сторону. Очевидно, это связано с расположением данной группы септ в том или ином квадранте по отношению к протосептам. Перистое расположение септ и местоположение протосепт ввиду цилиндрической формы коралла не установлено; септы располагаются радиально. Общее количество септ достигает 65×2 .

Осевой комплекс в поперечном разрезе имеет вид сети с ячейками различных размеров; толщина отдельных элементов осевого комплекса не превышает толщины септ. В поперечном разрезе осевой комплекс занимает $\frac{1}{4}$ диаметра коралла.

Концентрически расположенные прерывистые стереозоны не выходят из того участка коралла, где располагаются септы второго порядка. То же самое можно сказать и о диссепиментарнуме. Осевые концы септ второго порядка в поперечном разрезе выступают в виде шипов из крайней стереозоны, имеющей наименьший диаметр (рис. 4). Стереозона, имеющая наибольший диаметр (расположенная ближе к эпитеке) пересекает септы, которые у контакта с внешней поверхностью этой стереозоны становятся тоньше, заостряются.

Многочисленные тонкие выпуклые днища имеют в периаксиальной части дополнительные пластинки, иногда выпуклой формы, которые в продольном разрезе напоминают диссепименты. Днища в продольном разрезе образуют в общем очень запутанную сеть. На 10 мм продольного разреза приходится 12—13 днищ.

Диссепиментариум весьма примитивен. Крупные диссепименты помещаются в периферической части коралла, между стереозонами и эпитекой; развиты неравномерно. В частях коралла, расположенных сразу выше пережимов «помолодения» и имеющих наименьший диаметр, днища почти достигают стенки коралла, а диссепименты выражены очень неполно, в виде отдельных крутых изогнутых пластин. В частях коралла с наибольшим диаметром большинство диссепиментов имеют удлиненную форму. Длинная ось диссепиментов равна в среднем 5 мм и наклонена по отношению к стенке коралла под углом 40° , с падением вниз к оси коралла. Некоторые из пластин диссепиментов не прилегают к нижележащему диссепименту, а, изгибаясь в периаксиальной зоне, переходят в днища.

Обоснование видовой принадлежности. Ни один из представителей сем. *Syrhophyllidae* не имеет сходства с описанным видом по внутреннему строению. По внешней форме описанный вид напоминает *Pilophyllum munthei* W d k d. из сем. *Codonophyllidae*, однако по внутреннему строению эти виды резко различны.

Время существования и географическое распространение. Поздний ордовик. Эстонская ССР.

Местонахождение. Мыза Поркуни (слои поркуни=боркгольмские).

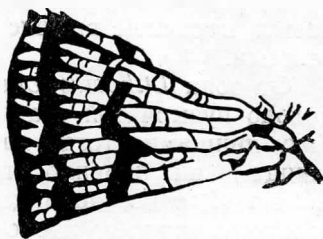


Рис. 4. *Sclerophyllum sokolovi* Reiman gen. et sp. nov. Участок поперечного сечения, $\times 3$

В. М. Рейман

ТАБЛИЦА X

- Фиг. 1—3. *Primitophyllum primum* Kaljo gen. et sp. nov. Стр. 35
Поперечные разрезы, $\times 4$. Средний ордовик, йыхвиский горизонт.
Ленинградская обл. Колл. Е. М. Люткевича, № 1713.
- Фиг. 4. То же. Внешний вид коралла, нат. вел. Средний ордовик, ида-
вереский горизонт. Уникюла ЭССР. Колл. Р. Мянниль, № 1017.
- Фиг. 5—9. *Sclerophyllum sokolovi* Reiman gen. et sp. nov. Стр. 38
Фиг. 5 — внешний вид, нат. вел.; фиг. 6 — поперечный разрез, $\times 2$;
фиг. 7 — поперечный разрез, $\times 1,4$; фиг. 8 — продольный разрез, $\times 1,4$;
фиг. 9 — продольный разрез, $\times 2$. Верхний ордовик, слои поркуни
(боркгольмские). ЭССР, мыза Поркуни. Колл. Б. С. Соколова, 1949.

Hugosa

