

МАТЕРИАЛЫ ПО ПАЛЕОНТОЛОГИИ

*

Н О В Ы Е С Е М Е Й С Т В А
И Р О Д Ы

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



частые, длина их около 0,10 мм. В поперечное сечение одного кораллита попадает до восьми шпиков.

Обоснование видовой принадлежности. От *Rhiphaeolites sokolovi* gen. et sp. nov. описанный вид отличается значительно меньшим (более чем вдвое) поперечником кораллитов, меньшим диаметром пор и другим их расположением.

Время существования и географическое распространение. Кобленцкий век раннего девона. Урал.

Местонахождение. Северный Урал, Карпинский район, правый берег р. Тоты в 1,5 км выше пос. Тоты.

Ф. Е. Янет

ПОДКЛАСС RUGOSA

СЕМЕЙСТВО TRYPLASMIDAE S. LATO

Род *Primitophyllum* Kaljo gen. nov.

Типичный вид — *Primitophyllum primum* Kaljo sp. nov. Ср. ордовик, йыхвиский горизонт. Эстонская ССР, Мадисе.

Диагноз. Маленькие одиночные кораллы, конические или слабо изогнутые. Чашка глубокая, достигает основания коралла. Эпитека полная. Септы слабо развиты, выделяясь низкими прерывистыми гребеньками на стенке полости коралла. Днища отсутствуют.

Обоснование выделения рода. Среднеордовикские примитивные ругозы Прибалтики, и особенно новый род *Primitophyllum*, отличаются необычной простотой строения. Их характерной чертой является отсутствие межсептальных образований (днища, диссепименты). С точки зрения систематики и филогенеза *Rugosa* они имеют исключительный интерес, так как проливают свет на начальные стадии развития одной части этого подкласса.

В результате изучения онтогенеза *Streptelasma* (= *Lambeophyllum*) *profundum* Браун (1909) выделил гипотетический предковый род *Protostreptelasma* и на основе своих соображений на ход развития *Rugosa* дал ему следующую характеристику «этот предковый род имеет коническую или рогообразную чашку, коралл прямой или слабо изогнутый, без септ или имеет несколько рудиментарных септелодобных гребеньков у верхнего края». Позднее Окулич (1939) отнес к этому роду описанную Улрихом (1895) *Streptelasma* (?) *parasiticum* Ulrich. Окулич и в дальнейшем Б. С. Соколов (1950) упоминают *Protostreptelasma parasiticum* (Ulrich) в качестве возможного предка *Rugosa*. Имея в виду спекулятивный характер выделенного Брауном рода *Protostreptelasma* и неудовлетворительность описания Улрихом *S.* (?) *parasiticum* (характерно, что сам Браун хотя и знал об этой форме, однако не считал ее представителем этого рода), автор не нашел возможным употреблять это название и предложил новое — *Primitophyllum* gen. nov.

Время существования и географическое распространение. Средний ордовик. Прибалтика.

Primitophyllum primum Kaljo gen. et sp. nov.

Табл. X, фиг. 1—4 и рис. 3

Диагноз. Коралл маленький, конусовидный, иногда слабо изогнутый. На поверхности хорошо развиты продольные ребра. Септы вдаются едва заметными прерывистыми пластинками.

Типичный экземпляр происходит из алувереского подгоризонта йыхвиского горизонта среднего ордовика у дер. Мадисе, ЭССР. Геол. музей АН ЭССР, г. Тарту, № 1023.

О п и с а н и е. Максимальные размеры: диаметр чашки 32 мм, высота коралла 40 мм. Конусовидный, нижняя треть коралла изредка обостряется и иногда изогнутая. Поверхность груборебристая, с ясными линиями нарастания.



Рис. 3. *Primitophyllum primum* Kaljo gen. et sp. nov. Продольное сечение, нат. вел.

Внутренние скелетные образования почти отсутствуют, и воронкообразная чашка достигает основания коралла. В продольном разрезе видно только несколько септальных шипов. Последовательные поперечные разрезы показывают слабо развитые септы, длина которых не превышает 1—2 мм.

Обоснование видовой принадлежности. От других близких форм *Pr. primum* sp. nov. отличается исключительно слабым развитием септ.

Время существования и географическое распространение. Средний ордовик. Прибалтика.

Местонахождение. Уникула ЭССР, Мадисе, Алувере, Сьямяги ЭССР и Ленинградская область (в йыхвиском горизонте); у дер. Лиму ЭССР (в ристнаском подгоризонте кейлаского горизонта).

СЕМЕЙСТВО STREPTELASMIDAE WEDEKIND, 1927

Род *Leolasma* Kaljo gen. nov. *

Типичный вид — *Leolasma reimani* Kaljo sp. nov. Верхний ордовик, вазалеммаский горизонт. Эстонская ССР, г. Раквере.

Диагноз. Маленькие до средней величины одиночные кораллы. Конические, обычно изогнутые. Септы двух порядков, тонкие. В осевой части коралла септы образуют более или менее плотный ложный столбик, расширенные периферические концы сливаются в ободок. Днища отсутствуют.

Обоснование выделения рода. Выделенный новый род отличается от наиболее близкого к нему рода *Lambeophyllum* Okulitch (1938) удлинением и утолщением септ, чем и обусловлено появление у *Leolasma* gen. nov. ложного столбика в осевой части коралла и ободка на периферии. Кроме того, у *Leolasma* септы развиваются с самого начала онтогенеза, а у *Lambeophyllum* они появляются несколько позже.

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

Leolasma reimani Kaljo gen. et sp. nov. **

Табл. IX, фиг. 3—5

Диагноз. Маленький, изогнуто-конический коралл. Продольная ребристость мелкая. Чашка не доходит до половины высоты коралла. Септы второго порядка слабо развиты. Осевой комплекс плотный. Ободок широкий.

Типичный экземпляр происходит из вазалеммаского горизонта верхнего ордовика, г. Раквере ЭССР. Геол. музей АН ЭССР, г. Тарту, № 1040.

Описание. Размеры коралла: диаметр чашки 19 мм, высота коралла 34 мм, ширина ободка (при диаметре коралла 17 мм) 2,5 мм. Ширина ложного столбика на том же уровне 5 мм. Септы тонкие, расположены радиально. В начальных стадиях немного потолще, но по мере роста быстро становятся тонкими. Осевой комплекс, состоящий из соединенных расширенных осевых концов септ, выступает ясным столбиком.

* По имени Лео Шивича Давиташвили.

** По фамилии В. М. Реймана.

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 пясковом 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* (Soprad) хорошо демонстрируется способ развития (анаболии) ругоз, как это отмечалось Е. Д. Сошкиной и Т. А. Добролюбовой (1941).

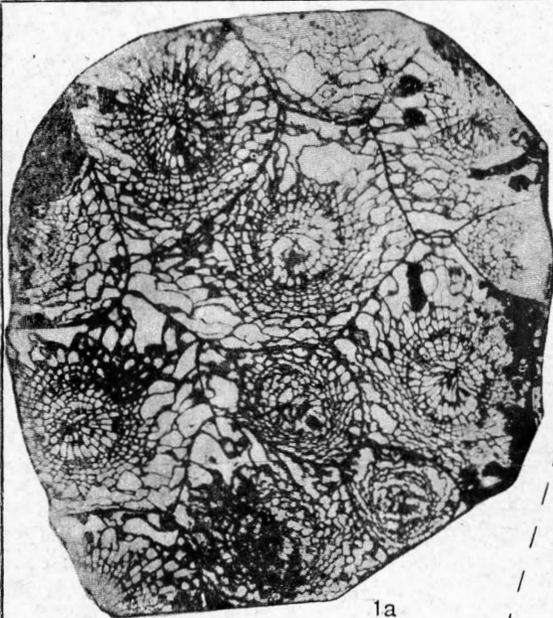
Дальнейшее развитие — удлинение септ и их утолщение на периферии и в центре коралла — приводит к возникновению осевого комплекса и ободка, как это мы видим у *Leolasma*. Надо еще добавить: если у *Lambeophyllum profundum* самые ранние стадии онтогенеза лишены септ (см. Браун, 1909, стр. 55, фиг. 1), 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

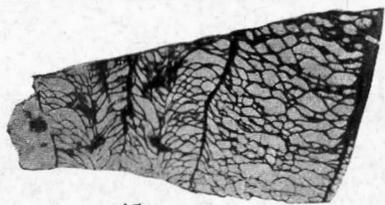
ТАБЛИЦА IX

- Фиг. 1а, б. *Eolithostrotionella longisepta* (Lissitzin). Стр. 40
 1а — поперечное сечение, $\times 2$; 1б — продольное сечение, $\times 2$.
 Вивейский ярус. зона С₁^v d. Донбасс, левый берег. р. Сухой волно-
 вахи. устье балки Сара-Баш. Колл. А. П. Ротая № 267.
- Фиг. 2. *Rhiphaeolites obuti* Y a n e t gen. et. sp. nov. Стр. 34
 Типичный экземпляр. Продольный разрез, $\times 4$. Нижний девон, коб-
 ленцкий ярус. Вост. склон Сев. Урала, Карпинский р-н, правый бе-
 рег р. Тоты в 1200 м выше пос. Тоты.
- Фиг. 3—5. *Leolasma reitani* K a l j o gen. et sp. nov. Стр. 36
 Фиг. 3 — внешний вид, нат. вел.; фиг. 4—5—поперечные разрезы.
 Верхний ордовик, вазалеммаский горизонт ЭССР, г. Раквере. Колл.
 Д. Кальо, № 1040.
- Фиг. 6а, б—*Thaumatolites uralicus* Y a n e t gen. et sp. nov. Стр. 30
 Типичный экземпляр. 6а—поперечный разрез, $\times 4$; 6б—продольный
 разрез, $\times 4$. Силур, венлокский ярус. Вост. склон Среднего Урала,
 Павдинский р-н, левый берег р. Елвы в 300 м восточнее дороги
 Елва-Кушва.

Heliolitida Tabulata. Rugosa

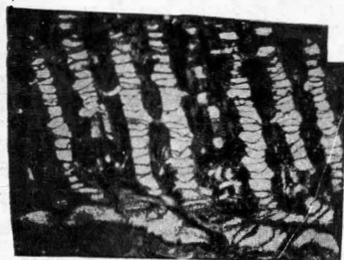


1a



16

Eolithostrotionella longisepta



2

Rhiphaeolites oculi



3

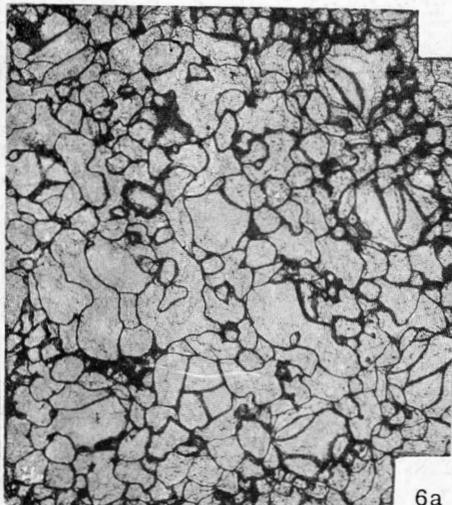


4

Leolasma reimani

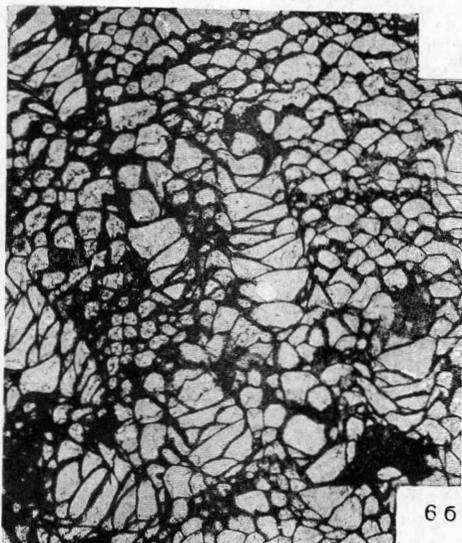


5



6a

Thaumatolites uralicus



66

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. Уникула 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.

Rugosa

