

Септы двух циклов, тонкие, до оси никогда не доходят. Большие септы достигают $\frac{1}{4}$ поперечника кораллита. Они прерываются диссепиментами и иногда слабо распрямляются у сочленения со стенкой. Малые септы устроены аналогично. Их отношение по длине к первым 6:5. Общее число септ/13—15/×2 при диаметре кораллитов 6,5—8,5 мм. Внутренняя стенка развита не всегда. Микроструктура септ и стенки ламеллярная.

Днища редкие тонкие полные, изредка неполные, иногда с дополнительными пластинками. Диссепиментариум образован одним-тремя рядами крупных горизонтальных, слабовыпуклых пластин. Между двумя днищами обычно образуются двести пластинок диссепиментов. Иногда последнее с незначительным изгибом сочленяются с днищами. На ранних стадиях роста диссепименты редки или отсутствуют совсем. Они появляются после построения полипом четырех-семи днищ при поперечнике кораллита 2,5—3 мм.

К числу изменчивых признаков следует отнести дополнительные пластинки на днищах и непосредственное развитие внутренней стенки.

Сравнение. От *Spongaria parca* Crickmay описываемый вид отличается более узкой зоной диссепиментов.

Замечание. В углах на стыке ячеек, а также между их стенками, причем чаще на периферии колоний, развиты идеально круглые трубки червей-комменсалистов. Их размеры 0,15—0,3 мм. *Spongaria richardsonensis* (Crickmay, 1968), вероятно, тождественна этому виду, поскольку отличается лишь большим числом септ при большем диаметре и их изменчивой длиной.

Геологическое и географическое распространение. Верхи нижней девона; Якутская АССР; Селенгинский край.

Материал. Более 10 колоний хорошей сохранности. Коллекция хранится в Институте геологии и геофизики СО АН СССР в Новосибирске под № 471.

ЛИТЕРАТУРА

- Crickmay C. H. 1962. New Devonian fossils from western Canada. Imperial Oil Limited Calgary, Alberta, p. 1—9.
Crickmay C. H. 1968. Lower Devonian and other coral species in north-western Canada. Publ. Author Calgary, Alberta, p. 1—9.

Институт геологии и геофизики
Сибирского отделения АН СССР
Новосибирск

Статья поступила в редакцию
28 XI 1974

УДК 564.18/19:551.763.3

Т. Д. ЗОНОВА и В. И. ЕФРЕМОВА

НОВЫЙ ТИП СВЯЗОЧНОЙ ПОЛОСКИ ИНОЦЕРАМИД ПОЗДНЕГО МЕЛА

Ни у кого не вызывает сомнения важность группы иноцерамид для целей стратиграфии. Это одна из ведущих групп, по которой была разработана стратиграфия во всем мире. В то же время, несмотря на многочисленные попытки, систематика этой группы не разработана. Не исключено, что решающим звеном для осуществления этой задачи является изучение связочного аппарата иноцерамид, в частности изучение связочных полосок — главной детали связочного аппарата. Настоящая статья посвящена изучению одной из очень интересных и характерных связочных полосок, описание которой дается впервые.

Материалом для работы послужили палеонтологические коллекции, собранные в процессе геологической съемки и литолого-стратиграфических исследований геологами Научно-исследовательского института геологии Арктики и Всесоюзного научно-исследовательского геологоразведочного института из низовьев р. Енисей (сборы В. И. Ефремовой и Е. П. Колокольной, 1961—1963 гг.) и р. Романихи, правого притока р. Хеты (сборы В. Н. Сакса и Э. З. Роняниной, 1955 г. и С. А. Чирва, 1972 г.). В этих коллекциях наряду с другими окаменелостями оказалось большое количество *Inoceramus ratootensis* Loriol. (определение В. И. Ефремовой), представленных двустворчатыми экземплярами с сохранившимися остатками связочного аппарата. Вид был установлен Лориолом (Loriol, 1893) из слоев Патут Северной Гренландии, но, к сожалению, первоначально только подробно описан и не изображен. Изображение же вида (экземпляра из тех же слоев, полностью отвечающего диагнозу Лориоля) дал позже Равн (Ravn, 1918, табл. 5, фиг. 1; табл. 6, фиг. 1, 2). Что касается связочного аппарата, то описание его или его деталей нигде не приведено.

Ниже описывается связочная полоска, характерная для этого вида (рис. 1). Все изображенные на рис. 1 экземпляры хранятся в Центральном геологическом музее им. Ф. Н. Чернышева (ЦГМ) в Ленинграде, коллекция № 11271.

Предварительно нужно отметить, что почти все остатки раковин *I. ratootensis* встречены в ископаемом состоянии в виде двух сочлененных створок. В тех случаях,

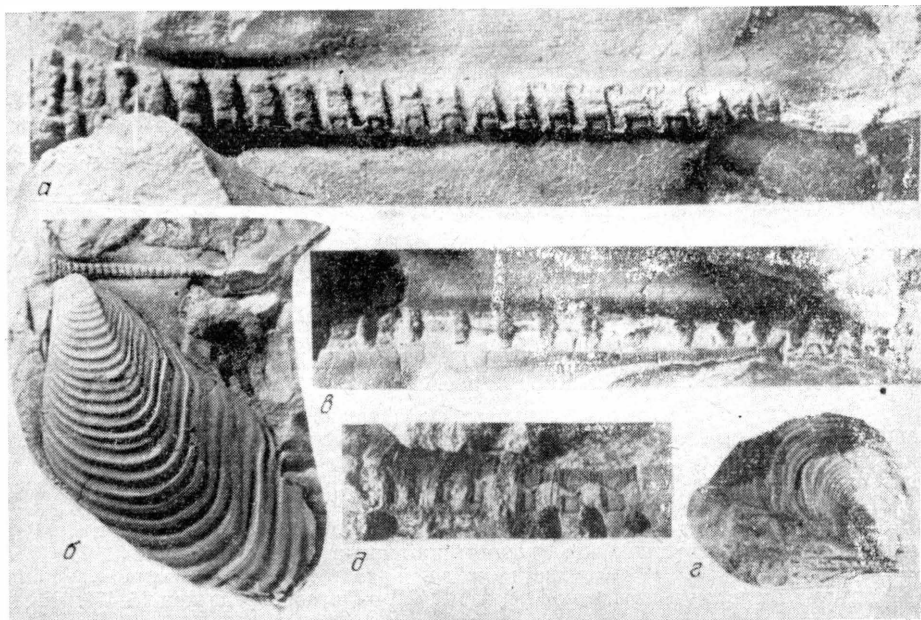


Рис. 1. Патутензисовый тип связочной полоски (×5); а, б — ЦГМ, экз. № 11271/14: а — связочная полоска, б — левая створка раковины; в, г — ЦГМ, экз. № 11271/15: в — связочная полоска, г — левая створка раковинки; д — ЦГМ, экз. № 11271/16, связочная полоска с остатками лиманитовых пластин; бассейн р. Хатанги, р. Романиха; сантон

когда встречаются разрозненные створки, видно, что отчленение отсутствующей створки произошло не по связочному краю, а где-то выше или ниже его (рис. 1, в). Это свидетельствует о необычайной прочности связочного аппарата.

Одну из основных деталей связочного аппарата иноцерамид представляет собой связочная полоска. У раковин рассматриваемого вида связочную полоску несут обе створки, причем она совершенно одинакова на обеих. Связочные полоски занимают почти всю поверхность верхнего края раковины. Сливаясь воедино, они образуют «связочный выступ». В районе макушек связочный выступ наиболее широк и высок в поперечном сечении. По мере продвижения к крыльям он постепенно уменьшается и, суживаясь, заканчивается острым гребнем. Связочный выступ пересекают многочисленные поперечные ямки, разделенные равными или несколько большими по ширине возвышениями. На поверхности выступа ямки размещаются неравномерно. Чаще всего они расположены в районе макушки или на переднем конце связочного выступа, затем, по мере продвижения к крыльям, промежутки между ямками увеличиваются.

Со стороны макушек вдоль связочных полосок протягиваются углубления, которые выполнялись лигаментом, состоящим из отдельных лиманитовых пластин, расположенных перпендикулярно к связочному выступу. Иногда можно видеть целые пластины, состоящие из лиманита (рис. 1, д).

Совокупность связочного выступа, образованного слиянием связочных полосок и углублений, окаймляющих связочный выступ, составляют остатки связочного аппарата у рассматриваемых раковин.

Описанный выше тип связочных полосок мы предлагаем назвать патутензисовым по названию вида *I. patootensis*, у 15 представителей которого мы его наблюдали.

ЛИТЕРАТУРА

- Loriot P. de 1893. Om fossile Saltvandsdyr fra Nordgrønland. Medd. om Grønland, vol. 5, p. 211.
 Ravn I. 1948. De marine Kridtafejzinger i Vestgrønland og deres fauna. Medd. om Grønland, vol. 56, p. 337–338.