Доклады Академии наук СССР
1955. Том 104, № 4

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Е. И. МЯГКОВА

НОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ТИПА ARCHAEOCYATHA

(Представлено академиком С. И. Мироновым 19 V 1955)

В отложениях силура на западном склоне Среднего Урала впервые в 1939 г. и позднее в 1949 и 1951 гг. при маршрутных геологических работах А. Н. Ивановым и автором были встречены своеобразные организмы, напоминающие по своему внешнему виду ругозы и археоциаты. Они были найдены совместно с Liscatatrypa linguata Buch., Favosites sp., Heliolites sp. Первым этапом в изучении этих животных было установление их систематического положения.

Изучаемые нами ископаемые животные по облику и разнообразию внешней формы, наличию в той или иной степени пористости в скелетных элементах, а также присутствию интерваллюма, центральной полости и пузырчатой ткани мы относим к типу Archaeocyatha.

Основным отличием изучаемых животных от известных представителей этого типа является строение интерваллюма. Последний построен не из перегородок и днищ или тений, как у правильных или неправильных археоциат, а из трубчатых локулей, подобных наблюдаемым у кембрийских Syringocnemidae Taylor, притом иногда в комбинации с пузырчатой тканью. Именно из Syringocnema Taylor, 1910, по мнению А. Г. Вологдина (личное сообщение), и могли произойти описываемые в данной работе организмы.

Другими отличительными чертами их является своеобразное сочетание у одних и тех же форм признаков правильных и неправильных археоциат. Присутствие центральной полости, заполнение ее рыхлой тканью, развитие пузырчатой ткани сближают их с правильными археоциатами. Отсутствие перегородок и иногда слабая выраженность наружной стенки, неправильность скелетных элементов сближает их больше с неправильными археоциатами.

Существующие у новых для нас организмов резкие отличия от известных представителей типа Archaeocyatha ([1-3]) и смешение признаков правильных и неправильных археоциат позволяют нам выделить их в новый класс Aphrosalpingoida типа Archaeocyatha.

КЛАСС APHROSALPINGOIDA CLASS. NOV.

Прикрепленные, одиночные и колониальные животные конической, цилиндрической и неправильной формы. Интерваллюм образован трубчатыми локулями различных типов. Наружная и внутренняя стенки не всегда самостоятельные. Центральная полость у одних форм выполнена губчатой скелетной тканью или пронизанной вертикальными трубчатыми каналами. Скелетные элементы не все и не всегда пористые. Пузырчатая ткань развита не одинаково обильно у различных представителей.

Отряд APHROSALPINGIFORMES ordo nov.

Особенностями этого отряда являются: цилиндрическая форма кубков, интерваллюм заполнен системой мелких трубчатых локулей, скелетная масса, заполняющая центральную полость, пронизана червеобразно изогнутыми или прямыми трубчатыми каналами.

Сем. APHROSALPINGIDAE fam. nov.

Диагноз. Крупнотрубчатые формы. Интерваллюм построен из радиально расположенных локулей. Наружная и внутренняя стенки не всегда самостоятельные. Центральная полость выполнена губчатой тканью.

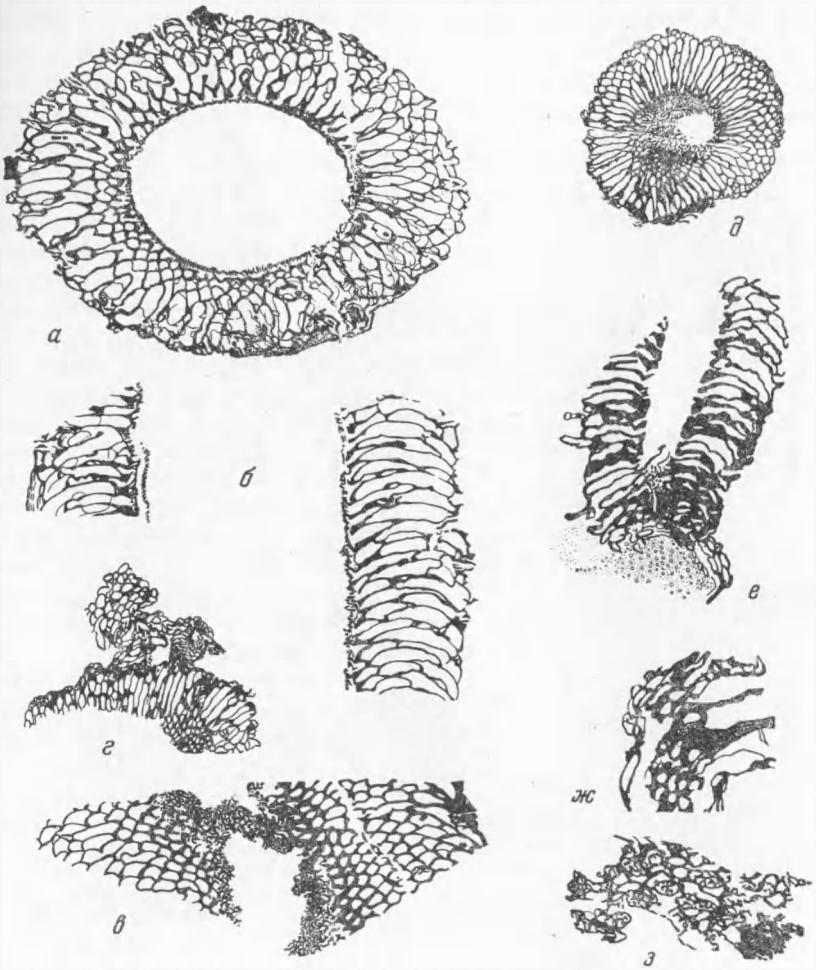


Рис. 1. Aphrosalpinx textilis sp. nov. Голотип × 2,5. *а* — поперечный разрез; *б* — продольный разрез; *в* — разрез через периферическую часть центральной полости, вскрывающий строение губчатой ткани в продольном сечении; *г* — усложненные устья трубчатых локулей; *д* — поперечный разрез, вскрывающий губчатую ткань; *е* — способ прикрепления к субстрату; *ж* — пористость стенки корешковидного ответвления (×5); *з* — отпочкование дочерней особи. Силур, лудловский ярус. Урал, р. Вишера

Пузырчатая ткань развита в виде тонких пленок в локулях и в каналах центральной полости. Размножались Aphrosalpingidae путем почкования, вероятно, также и половым путем.

Род Aphrosalpinx gen. nov.

Тип рода: Aphrosalpinx textilis sp. nov., лудловский ярус силура западного склона Северного Урала.

Диагноз. Основной формой скелета являются цилиндрические или узкие бокалы с диаметром 11—25 мм. Они состоят из интерваллюма и центральной полости, выполненной губчатой тканью. Интерваллюм об-

разован из радиально расположенных трубчатых локулей с диаметром 0,35—0,8 мм. Устья трубочек усложнены дополнительными выростами скелета типа недоразвитых перегородок. Диаметры пор стенок локулей 0,2—0,4 мм. Центральная полость занимает около $^1/_3$ общего диаметра. Ткань, выполняющая центральную полость, содержит большое количество червеобразно изогнутых каналов, расположенных густо, что придает ей

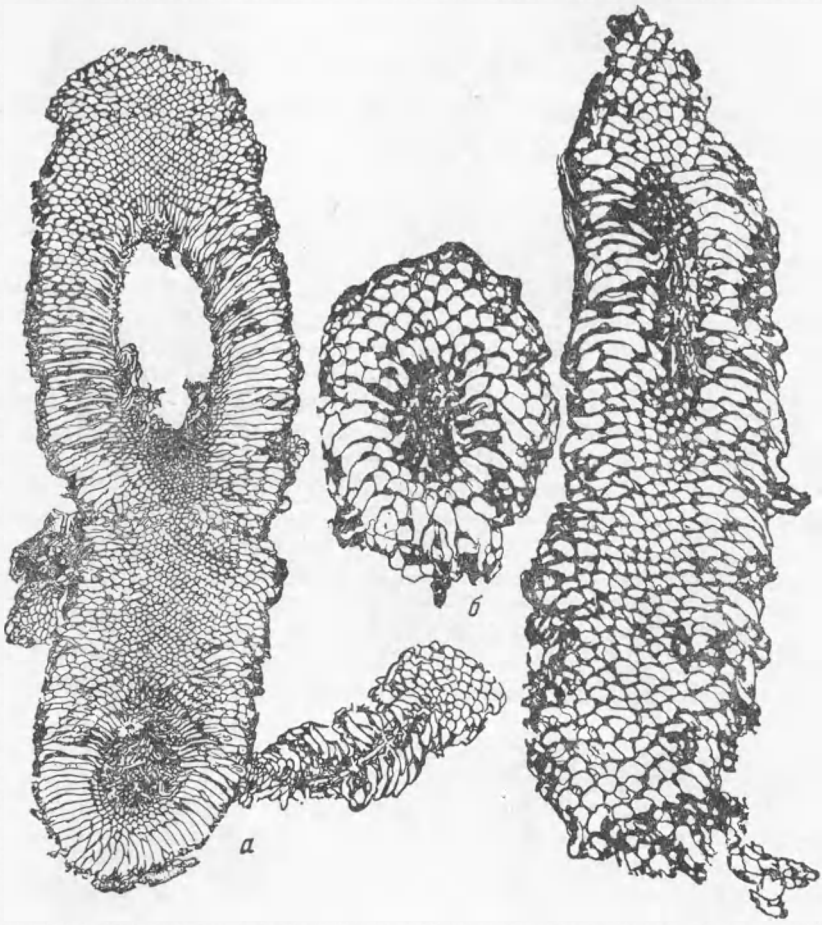


Рис. 2. Aphrosalpinx textilis sp. nov. *а* — поперечный разрез (× 3); *б* — заполнение центральной полости губчатой тканью (×5)

губчатое строение. Пленки пузырчатой ткани развиты неравномерно в локулях и каналах губчатой ткани. Прикрепляются формы при помощи каблучка прирастания в виде корешковидных выростов, состоящих из вытянутых ячей или трубочек. Стенки выростов пористые. Размножались формы рода Aphrosalpinx почкованием (рис. 1, *з*), а также, вероятно, и половым путем.

Известен один вид Aphrosalpinx textilis sp. nov. лудловского яруса западного склона Северного Урала.

Aphrosalpinx textilis sp. nov.

Голотип: ГГИ УФАН СССР № 5/1.

Форма. Кубок цилиндрический. Известны неполные экземпляры до 60 мм длины с диаметром 11—25 мм.

Интервалл юм шириною от 2 до 8 мм (рис. 1 *а, д*) построен из мелких радиально расположенных трубчатых локулей. Толщина стенки

между соседними трубочками достигает 0,04 мм у устья и 0,5—0,6 мм вблизи центральной полости. Стенки локулей иногда сплоены. Поперечное сечение их близко к овальному или полигональному. Диаметр их 0,35—0,8 мм. У форм, достигших определенной стадии развития, внутренние концы локулей часто усложняются. Их усложнение происходит не сразу (рис. 1 *б*). Внутри локулей сначала появляются выросты в виде шипиков, направленных к центру, которые впоследствии соединяются в единую перегородку, разделяя таким образом устье на несколько частей (рис. 1 *г*). Поры в стенках трубочек наблюдаются редко. Диаметр их 0,1—0,3 мм. Внутренняя стенка тонкая, тонкопористая (рис. 1 *а, б*). Наружная — несамостоятельная.

Центральная полость занимает около $^1/_3$ общего диаметра. Она выполнена губчатой скелетной тканью. Иногда, в результате неполной сохранности, губчатая ткань располагается по бокам полости узким ободком, создавая впечатление усложненной внутренней стенки (рис. 1, *в*). Наблюдаются случаи, когда в начальной стадии губчатая ткань выполняет всю центральную полость, а в более поздних — нет (рис. 2).

Пузырчатая ткань развита в локулях и в каналах скелетной ткани, выполняющей центральную полость (рис. 1 *а*, 2 *б*). Толщина пленок пузырчатой ткани 0,02—0,04 мм. Строгой ориентировки пленки не имеют.

Прикрепление к субстрату у описываемых форм осуществляется при помощи каблучка прирастания в виде корешковидных выростов (рис. 1 *е*), которые отходят от нижней части бокала. Состоят они из соединенных в цепочку вытянутых в длину ячеек. В одном случае имелась возможность наблюдать пористость стенки корешковидного выроста. Поры диаметром 0,16—0,18 мм расположены рядами (рис. 1 *ж*).

Размножение происходило путем почкования (рис. 1 *г*, 2) и, вероятно, как у всех археоциат, половым путем.

Возраст. Силур, лудловский ярус.

Местонахождение. Более 20 экз. найдено на р. Вишере (Северный Урал), по ее левому берегу, на 5 км ниже поселка Усть-Улс и на Ветренском Камне.

Горно-геологический институт
Уральского филиала
Академии наук СССР

Поступило
16 V 1955

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] А. Г. Вологдин, Археоциаты Сибири, 1—2, 1931—1932. [2] И. Т. Журавлева, Наставление по сбору и изучению археоциат, 5, Изд. АН СССР, 1954. [3] G. Taylor, Mem. Royal Soc. of S. Aust., 2, 2.