Доклады Академии наук СССР
1955. Том 104, № 3

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Е. И. МЯГКОВА

К ХАРАКТЕРИСТИКЕ КЛАССА APHROSALPINGOIDA MIAGKOVA, 1955

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

Открытие археоциат или археоциатоподобных организмов в лудловских отложениях Урала представляет исключительный интерес как для палеонтологии, так и для стратиграфии.

В связи с этим ниже приводится описание двух новых родов афросальпингоидов, чем существенно дополняется представление об этом классе археоциат, ранее считавшихся только нижнекембрийскими организмами.

ТИП ARCHAEOCYATHA

КЛАСС APHROSALPINGOIDA MIAGKOVA, 1955

Отряд APHROSALPINGIFORMES MIAGKOVA

Сем. APHROSALPINGIDAE fam. nov.

Диагноз. Кубки узко конические и цилиндрические, способные к дихотомическому делению. Интерваллюм построен из системы радиально расположенных трубчатых локулей. Наружная и внутренняя стенки выражены отчетливо, но они построены менее правильно, чем у типичных кембрийских археоциат. Пузырчатая ткань развита слабо.

Семейство представлено одним родом.

Род Nematosalpinx gen. nov.

Тип рода. Nematosalpinx dichotomica sp. nov.; лудловский ярус силура западного склона Северного Урала.

Диагноз. Кубок цилиндрический, дихотомирующий. Диаметр от 3 до 5 мм, интерваллюм построен из радиально расположенных, коротких трубчатых локулей с диаметром 0,2—0,3 мм. Внутренняя полость немного больше $^1/_3$ общего диаметра. Она выполнена скелетной тканью, пронизанной продольными каналами, отгибающимися наружу и соединяющимися с полостями локулей, при общем продольном расположении каналов иума, имеющих при этом объизвестненные многослойные стенки. Пузырчатая ткань, в виде тончайших пленок, редко наблюдается в трубчатых локулях и продольных каналах центральной полости. Толщина пленок пузырчатой ткани 0,07—0,15 мм. Прикрепление и размножение неизвестны.

Род содержит один вид Nematosalpinx dichotomica sp. nov. Представители рода известны из лудловского яруса силура западного склона Северного Урала.

Голотип. ГГИ УФАН СССР № 6/1.

Форма. Кубки цилиндрические, дихотомирующие, с круглым поперечным сечением (рис. 1 и 2). Дихотомия у некоторых форм повторяется

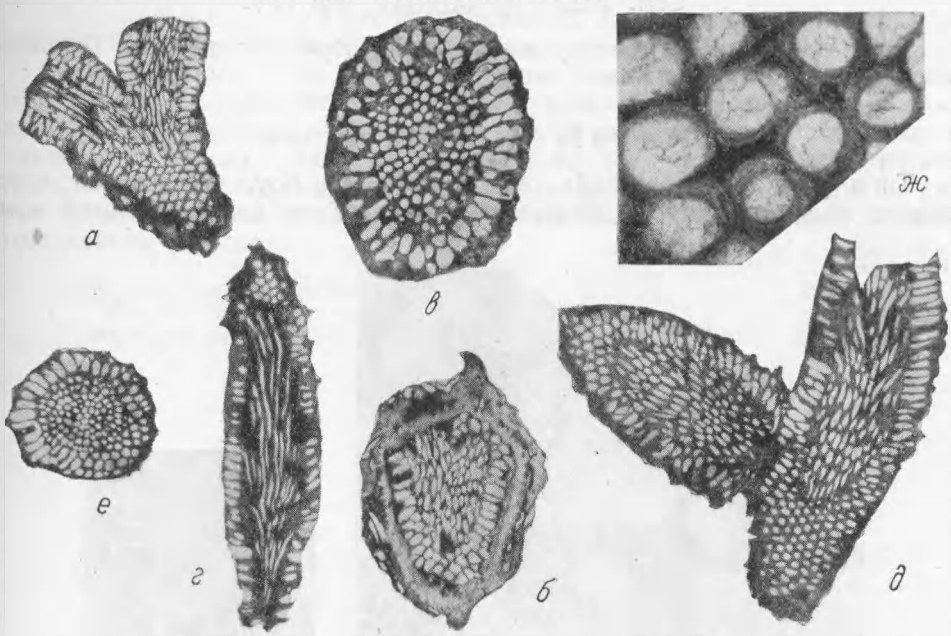


Рис. 1. Nematosalpinx dichotomica sp. nov.: *а* — голотип, продольный разрез кубка на этапе дихотомического его деления (× 5); *б* — разрез, близкий к поперечному (× 5); *в* — поперечный разрез с пузырчатой тканью в локулях (× 9); *г* — продольный разрез с каналами центральной полости, отгибающимися к интерваллюму (× 5); *д* — косые срезы (× 5); *е* — объизвестненная наружная оболочка — пеллис (× 5); *ж* — многослойное строение скелетной массы интерваллюма (сильно увел.)

на протяжении 20 мм два раза. Чаще имеются не дихотомирующие части трубок протяжением 40—50 мм.

Интервалл юм в правильных поперечных и продольных сечениях, отчетливо отделен от центральной полости, что дает впечатление о наличии хорошо выраженной внутренней стенки. Она довольно массивная, повидимому прободенная мелкими порами соответственно размещению суженных внутренних окончаний локулей и каналов центральной полости. При косых сечениях иногда сохраняется замещенная кальцитом наружная оболочка (рис. 1, *е*).

Центральная полость занимает $^1/_2$ общего диаметра формы (рис. 1, *б, в*). Она выполнена скелетной тканью, пронизанной продольными каналами шириною 0,1—0,15 мм, отгибающимися к наружному краю и соединяющимися с полостями трубчатых локулей интервалюма (рис. 1, *а, г, д*). В поперечном сечении скелетная масса центральной полости имеет своеобразное концентрическое строение (рис. 1, *ж*).

Пузырчатая ткань развита слабо. Пленки ее наблюдаются в локулях и в каналах иума центральной полости (рис. 1, *в*).

Возраст. Силур. Лудловский ярус.

Местонахождение. В коллекции имеется около 100 экз. этого вида, найденных на Камне Ветренском, правый берег р. Вишеры. Северный Урал.

Отряд PALAEOSCHADIFORMES ordo nov

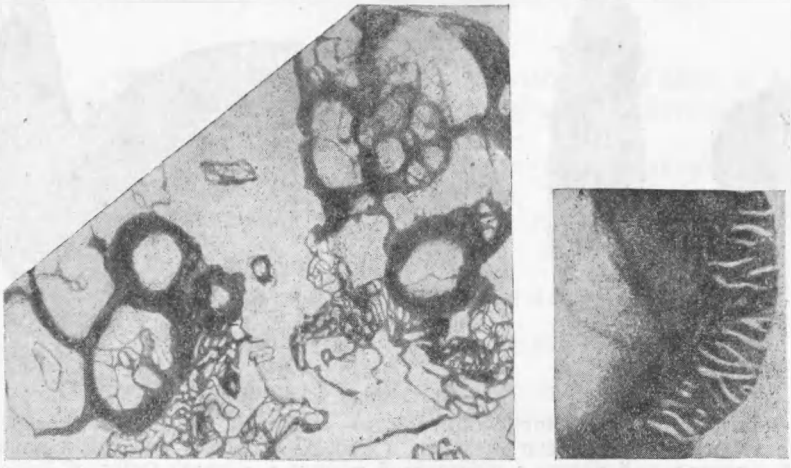
Скелет состоит из толстостенных ячей. Стенка каждой из них пронизана многочисленными порами. Внутри ячей развита обильно пузырчатая ткань. К археоциатам причисляется условно.

Сем. PALAEOSCHADIDAE fam nov.

Ячеи расположены беспорядочно либо образуют трубки. Установлен один род Palaeoschada.

Род P a l a e o s c h a d a gen. nov.

Т и п р о д а. Palaeoschada crassimuralis sp. nov.; лудловский ярус силура западного склона Северного Урала. Тело цилиндрической или



а *б*

Рис. 2. Palaeoschada crassimuralis sp. nov. Голотип: *а* — клубкообразное навивание, *б* — деталь строения стенки. Видна пузырчатая ткань и пористость стенки (× 30)

клубкообразной формы. У цилиндрических форм есть центральная полость. Ячеи являются основным элементом скелета. Диаметр их 3—4 мм. Толщина стенок ячей от 0,5—0,7 мм; поры, пронизывающие стенки, имеют диаметр 0,06—0,08 мм и располагаются друг от друга на расстоянии, равном их диаметру. С поверхности стенка ячеек имеет вид губчатой ткани. Пузырчатая ткань в ячеях развита обильно. В отдельных случаях заполняет ячеи.

Известен один вид рода Palaeoschada crassimuralis sp. nov. Представители рода известны из лудловского яруса силура западного склона Северного Урала.

P a l a e o s c h a d a c r a s s i m u r a l i s sp. nov.

Г о л о т и п. ГГИ УФАН СССР, 6/8.

Ф о р м а. Крупные ячеи с диаметром 3—4 мм образуют цилиндрические трубки или клубкообразные формы.

И н т е р в а л л ю м у трубкообразных представителей формируется из однорядного скопления ячей. У клубкообразных форм наблюдается навивание (рис. 2, *а*).

Я ч е и толстостенные от 0,5 до 0,7 мм. Стенки их сложно устроены. Они имеют хорошо развитую пористость. Поры с диаметром 0,06—

0,08 мм (рис. 2, *б*) располагаются друг от друга на расстоянии, равном их диаметру, что в поперечном сечении создает впечатление губчатой ткани.

Пузырчатая ткань в ячеях развита обильно. Толщина пленок достигает 0,01 мм. Количество пленок в отдельных ячеях различно, располагаются они бессистемно.

Возраст. Силур. Лудловский ярус.

Местонахождение. В коллекции 5 экз. с р. Вишеры западного склона Северного Урала.

Два описанных выше новых рода, отнесенных к новым семействам и отрядам класса сальпингоидных, типа археоциат, указывают на возможности новых открытий подобных палеонтологических материалов как в тех же, лудловских, слоях силура Урала, так и в более поздних отложениях. Имеются основания считать, что археоциаты и происшедшие от них археоциатоподобные организмы могут быть обнаружены и в более поздних отложениях палеозоя.

Горно-геологический институт
Уральского филиала
Академии наук СССР

Поступило
19 V 1955