Доклады Академии наук СССР
1955. Том 100, № 4

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

И. П. МОРОЗОВА

НОВЫЕ ВЕРХНЕДЕВОНСКИЕ МШАНКИ КУЗНЕЦКОГО БАССЕЙНА

(Представлено академиком В. А. Обручевым 21 X 1954)

В коллекции мшанок, собранной Т. Н. Бельской и С. В. Максимовой из отложений франского яруса Кузнецкого бассейна, переданной мне для обработки и хранящейся в Палеонтологическом институте АН СССР, обнаружены представители родов Megacanthopora Moore и Helopora Hall, приуроченные к ряду местонахождений. Они впервые встречены в отложениях Советского Союза (за исключением рода Helopora, найденного в силуре Прибалтики ([1])). Для рода Megacanthopora известна единственная его находка в верхнем карбоне Сев. Америки ([3]). Род Helopora до недавнего времени считался силурийским и только один вид этого рода обнаружен в среднедевонских отложениях Сев. Америки ([2]).

Находка родов Megacanthopora и Helopora в верхнем девоне Кузбасса расширяет их географическое и вертикальное распространение, позволяет уточнить их морфологические особенности и установить большую стратиграфическую ценность описываемых видов для девона Кузбасса.

ОТРЯД TREPOSTOMATA ULRICH

СЕМЕЙСТВО BATOSTOMELLIDAE ULRICH

Род Megacanthopora Moore, 1929

Тип рода. Megacanthopora fallacis Moore, 1929. Верхний карбон Сев. Америки.

Диагноз*. Колония ветвистая, тонкая, ячейки трубчатые. Устья округленные, неправильно угловатые или почти овальные, без перистомы, расположены без особого порядка. Промежутки между устьями покрыты быстро выклинивающимися многочисленными «гранулами». Мезопоры на поверхности колонии округленные и узкие, в глубине угловатые, крупные. Акантопоры более отчетливые в глубоких сечениях, обычно приурочены к краям стенок ячеек. Незрелая зона узкая, слагается ячейками многоугольной формы, в широкой зрелой зоне стенки ячеек толстые. В ячейках и мезопорах имеются сплошные диафрагмы.

Распространение. Верхний девон — верхний карбон.

Прозрачные ориентированные шлифы из экземпляров хорошей сохранности позволили значительно уточнить данную Муром родовую характеристику, выявить отличия родовых особенностей от видовых и сформулировать диагноз рода.

Удалось установить, что образования, покрывающие межустьевые промежутки на поверхности колонии, называемые Муром «микроакантопорами», на самом деле являются короткими трубочками, напоминающими «гранулы» ромбопор; обильные на поверхности колонии, с глубиной они быстро выклиниваются. Трубчатое строение этих образований

* Диагноз рода дается впервые.

отчетливо в косых срезах колонии, где они видны в продольном сечении. Этому роду свойственны и настоящие акантопоры, приуроченные к краям стенок ячеек, отмеченные также Муром. Одни из них не достигают поверхности колонии, другие под самой поверхностью закрываются часто расположенными «гранулами». Поэтому акантопоры наиболее отчетливы в глубоких тангенциальных сечениях, в местах, где выклиниваются «гранулы». Представители рода Megacanthopora имеют также мезопоры, в глубине стенок зрелой зоны угловатые и расширяющиеся часто до диаметра устьев. Но ближе к поверхности колонии мезопоры округляются, заметно суживаются и даже затягиваются тканью с «гранулами». Они изображены у Мура ([3]), стр. 14, табл. 2, фиг. 2) для M. fallacis, однако он ошибочно принимает их за акантопоры, считая, что в колонии ближе к поверхности происходит «расширение более или менее правильно расставленных между ячейками больших трубок акантопор, так что на поверхности колонии они подобны мезопорам или нормальным ячейкам ([3]), стр. 13), но настоящих мезопор Мур не видел. Наш материал позволил доказать, что акантопоры имеются у этого рода независимо от мезопор. Мур, описывая род, отметил, что поверхностные тангенциальные сечения колоний резко отличаются от более глубоких срезов, в которых исчезают «микроакантопоры», увеличивается число «ячеек» и появляются акантопоры. При детальном исследовании рода это явление находит себе следующее объяснение. Очевидно, у взрослой колонии стенки ее ячеек зарастают с поверхности тканью с большим количеством «гранул» в форме слегка выдающихся над колонией очень коротких трубочек. Они почти полностью закрывают акантопоры и мезопоры, повидимому, частично принимая на себя их функции.

Способ почкования и роста ячеек, присутствие отчетливых акантопор и мезопор, а также общий облик колонии свидетельствуют о правильности отнесения Муром рода Megacanthopora к сем. Batostomellidae, несмотря на своеобразные особенности его внутреннего строения.

Megacanthopora granulosa sp. nov. (рис. 1)

Голотип. ПИН, № 918/192. Р. Барзас, левый берег, выше устья р. Каменелой. Верхи франского яруса верхнего девона.

Описание. Колония в форме тонких веточек диаметром 1,70—2,10 мм с периферической зоной, шириной 0,70 мм. Устья чаще угловатые, иногда почти овальные, расположенные более или менее правильными диагональными рядами. На 2 мм вдоль колонии насчитывается

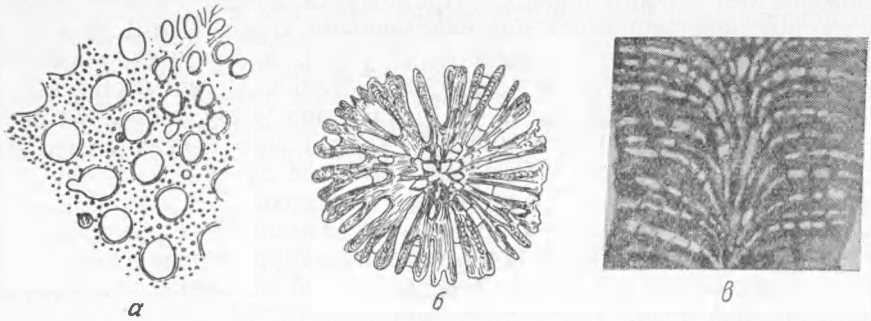


Рис. 1. Megacanthopora granulosa sp. nov. *а* — голотип, тангенциальное сечение, × 15; *б* — то же, поперечное сечение, × 15; *в* — шл. 918/193с продольное сечение, × 15

8—9 устьев, по диагонали 10—11. Диаметр устьев колеблется от 0,10 до 0,20 мм. На узких межустьевых промежутках беспорядочно расположены быстро выклинивающиеся многочисленные «гранулы» диаметром 0,02 мм. Акантопоры имеют диаметр 0,03—0,04 мм. Мезопоры частые, на

поверхности колонии округлые, диаметром 0,03—0,04 мм, в глубоких тангенциальных сечениях угловатые, увеличиваясь в размере до 0,08—0,11 мм, и иногда мало отличаясь по форме и размерам от ячеек. В незрелой зоне, имеющей диаметр 0,50 мм, ячейки многоугольные, причем срединная, немного более крупная ячейка в сечении яйцевидной формы. Диафрагмы в количестве 4—8 имеются в каждой ячейке, и по 4—6 в мезопорах. Диафрагмы ячеек имеют утолщенные нижние края, которые в косых продольных сечениях приобретают вид своеобразных выступов.

Сравнение. Единственный до сих пор известный вид этого рода M. fallacis Moore, описанный Муром ([3]) из верхнего карбона Сев. Америки, отличается более крупными размерами колонии, более широкими и реже расположенными устьями (5 устьев на 1,7—1,8 мм) и меньшим числом диафрагм в ячейках.

Местонахождение. Р. Б. Изылы, правый берег, ниже устья р. Проскакушки; р. Барзас, левый берег, выше устья рч. Каменелой, коллекция Т. Н. Бельской.

Возраст. D_3^{13}. Верхи франского яруса верхнего девона.

ОТРЯД CRYPTOSTOMATA VINE

СЕМЕЙСТВО ARTHROSTYLIDAE ULRICH

Род Helopora Hall, 1852

Тип рода. Helopora fragilis Hall. Силур Сев. Америки.

Диагноз. Колония ветвистая, состоит из многочисленных одинаковых цилиндрических сегментов, ячеистых со всех сторон и сочленяющихся концами. Спирально расположенные ячейки косые, коленчатые или почти перпендикулярные осевой полости. Устья овальные, без перистомы, с несколько выступающим задним краем, расположенные в диагонально пересекающиеся ряды или между более или менее хорошо развитыми продольными ребрами. На межустьевых промежутках имеются акантопоры. Осевая трубка очень тонкая. В ячейках могут присутствовать редкие диафрагмы.

Распространение. Силур — девон.

Helopora multispinata sp. nov. (рис. 2)

Голотип. ПИН, № 918/57, р. Томь, левый берег, в 2,5 км ниже дер. Симонова, фаленовые слои франского яруса верхнего девона.

Описание. Имеется большое количество тонких, иногда дихотомирующих обломанных, разрозненных сегментов длиной от 0,5 до 10 мм. Сочленения не наблюдались. Диаметр колонии в нижней части 0,60 мм, в средней 0,85—1,00 мм, в верхней части 1,40 мм. Ширина периферической зоны 0,40 мм. Устья овальные, с почти не выраженной приподнятостью заднего края, расположены более или менее правильными диагонально пересекающимися рядами и не разделены ребрами. Длина устья 0,14—0,15 мм, ширина 0,09—0,10 мм. На 2 мм вдоль колонии приходится 9 устьев, по диагонали 10—11. Округленные узкие межустьевые промежутки длиной 0,04—0,06 мм несут многочисленные акантопоры диаметром 0,02—0,03 мм, расположенные беспорядочно или одна под другой, иногда по две под каждым устьем; чаще таких акантопор имеется 3—5 на каждом промежутке. Вокруг центральной оси почкуются спирально расположенные ячейки; в области незрелой зоны насчитывается 7—8 тонкостенных ячеек пятиугольной формы. Стенки зрелой зоны толстые, постепенно утолщающиеся к периферии. В ячейках иногда встречаются редкие диафрагмы.

Сравнение. По форме ячеек и строению устьев к описываемому

виду близки H. inexpectata McNair из среднего девона Сев. Америки ([2]), стр. 119, табл. IV, фиг. 4—9) и H. lindströmi Ulrich из верхнего силура Готланда ([4]), стр. 643, фиг. f, g, h, в тексте). Оба вида отличаются бо́льшим диаметром колонии и меньшим количеством акантопор. Силурийский вид отличается от среднедевонского бо́льшим числом ячеек вокруг центральной оси и их меньшей величиной.

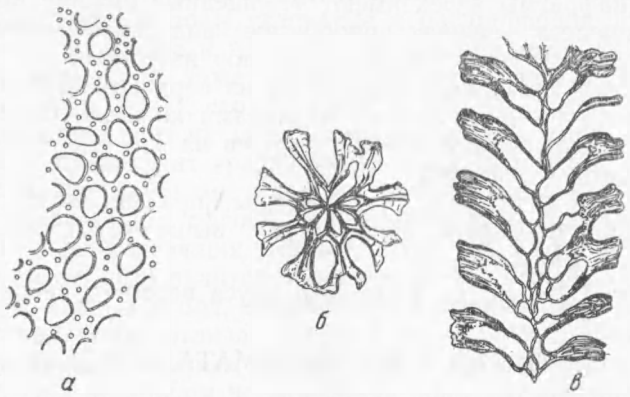


Рис. 2. Helopora multispinata sp. nov. *а* — голотип, тангенциальное сечение, × 25; *б* — то же, поперечное сечение, × 20; *в* — то же, продольное сечение, × 20

Местонахождение. Р. Кондома, заброшенный карьер ст. Подкатунь; р. Кондома, карьер у с. Абрамовское. Коллекция С. В. Максимовой; р. Томь, левый берег, в 2,5 км ниже Симонова; р. Томь, левый берег, ниже Красного Озера; р. Красная, в 2,5 км выше устья. Коллекция Т. Н. Бельской.

Возраст. D_3^{fl} фаленовые слои франского яруса верхнего девона.

Поступило
19 X 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] R. S. Bassler, U. S. Nat. Mus., Bull., 77 (1911). [2] A. H. McNair, Contrib. Mus. Pal., Univ. Mich., **5**, No. 9 (1937). [3] R. C. Moore, J. of Paleont., **3**, No. 1 (1929). [4] E. O. Ulrich, Geol. Survey of Illinois, **8**, pt. 2 (1890).