

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Б. С. СОКОЛОВ

НОВЫЙ РОД *FISTULIMURINA* GEN. NOV. ИЗ ГР. *CHAETETIDA*

(Представлено академиком И. И. Шмальгаузенем 7 XII 1946)

При монографическом описании *Tabulata* и *Chaetetida* северо-восточной части УССР и сопредельных областей удалось обнаружить среди нижнекаменноугольного материала (коллекция В. Н. Тихого) несколько весьма своеобразных полипняков, детальное изучение которых привело к необходимости установления нового рода. Внешние представители этого рода носят вполне хететидный характер, однако микроскопическое исследование обнаруживает совершенно оригинальное строение стенки, резко обособляющее род и проливающее новый свет на происхождение самой группы *Chaetetida*.

Полипняк вздутой или плоско-выпуклой формы, иногда переходящей в дерновидную, с широкой плоскостью прикрепления. Высота полипняка достигает 3—4 см; ширина меняется в более значительных пределах. Полипняк сложен ячейками, расходящимися несколько радиально по отношению друг к другу или параллельно и косо. Форма ячеек меандрическая, неправильная; многие ячейки лабиринтно сообщаются друг с другом или сильно вытянуты в одном направлении. Полость ячеек подразделена очень тонкими днищами — горизонтальными, косыми или пересекающимися и, в редких случаях, пузыристыми (в удлинённых меандрических ячейках). Стенки смежных ячеек разделённые, часто даже не соприкасающиеся. Они несут очень характерные четковидные вздутия, представляющие собою прекрасно выдерживающиеся, округлые расширения межстенного просвета, отчего сама стенка приобретает хализитовидную структуру. Во многих случаях эти вздутия заполняются вторичными известковыми образованиями, и тогда стенка имеет более или менее гомогенный узловатый характер. Псевдосептальные выросты наблюдаются во многих ячейках и имеют то же строение, что и стенки. Размножение происходит делением и базальным почкованием. По неполному делению и меандрической форме ячеек этот род приближается к роду *Chaetetipora*; по строению стенки и наличию в узловатых сечениях стенки как бы осевых каналов — к роду *Labechia*.

Генотип *Fistulimurina cavernosa* gen. et sp. nov.

Fistulimurina cavernosa gen. et sp. nov.

В коллекции имеется несколько обломков дерновидных полипняков размером 3 см × 7 см с параллельным или косым расположением ячеек. Ячейки меандрические, неправильные, иногда вытянутые. Каждая ячейка четко обособлена и имеет вполне самостоятельную стенку. Ширина висцерального пространства колеблется от 0,35 до 0,55 мм, обычно 0,4—0,45 мм; длина от 0,4 до 2,0 мм, чаще же от 0,7 до 1,4 мм.

Внутренняя полость ячеек бугристая от узловатых утолщений межстенного пространства. Она подразделена очень тонкими днищами, в большинстве случаев горизонтальными или несколько волнистыми и скошенными. Расщепление днщ встречается редко, пузыревидное их сочетание отсутствует вовсе. Расстояние между днищами меняется от 0,1 до 1,0 мм и обычно колеблется около 0,25—0,3 мм. Стенки ячеек явно разобщенные четко видимыми просветами. Шов между стенками бывает не только резко намечен срединной линией, но и расхождением самих стенок, причем образующийся просвет непосредственно сливается с полостями узловатых вздутий, напоминающих

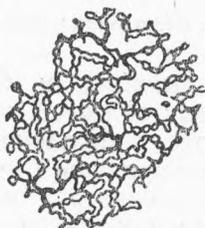
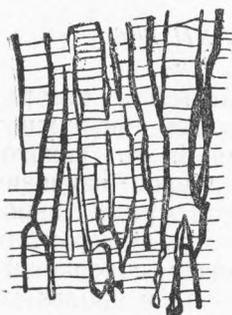


Рис. 1. *Fistulimurina cavernosa* gen. et sp. nov. Разрезы продольный и поперечный; 5×

Рис. 2. *Fistulimurina nodosa* gen. et sp. nov. Разрезы продольный и поперечный; 5×

осевые каналы столбиков *Labechia*. Толщина двойной (соприкасающихся двух) стенки 0,06—0,08 мм; толщина одиночной 0,03 мм. Диаметр узловатых вздутий стенок 0,17—0,32 мм, обычно около 0,25 мм; диаметр полости внутри вздутий около 0,12—0,17 мм, обычно 0,15 мм. Стенки образуют псевдосептальные выступы во внутреннюю полость, имеющие такое же узловатое строение, как и сами стенки. Количество таких выступов невелико, обычно 1—2, и наблюдаются они не во всех ячейках. По своей форме и положению в ячейках они вполне аналогичны псевдосептальным выростам *Chaetetipora* и точно так же, в большинстве случаев, не приводят к полному делению. Нельзя не отметить определенного сходства описанной формы с представителями р. *Labechia*. Наиболее существенное отличие от последнего заключается лишь в слиянии узловатых вздутий, сходных с полыми столбиками *Labechia*, в обособленную стенку вполне самостоятельных ячеек. Если бы сообщение полостей узловатых вздутий исчезло и они приняли бы изолированное положение, все остальные признаки нового рода потеряли бы свое значение.

Распространение и возраст. Р. Дон, ст. Казанская, Ростовской обл. Визе; граница D₂—D₃.

Fistulimurina nodosa gen. et sp. nov.

В коллекции имеется 5—5 экземпляров этого вида, среди которых встречаются и почти полные колонии. Они отличаются некоторой уплощенностью с широкой плоскостью прикрепления к субстрату, однако наблюдаются и вздутые полусферические формы и такого же типа участки в более плоских полипниках. Высота вздутых форм достигает 3—4 см, ширина колеблется в более значительных пределах.

Ячейки в большинстве случаев имеют меандрическую, сильно вытянутую у всех ячеек в одном направлении, форму и узловатые стенки. По своему виду они резко отличаются от всех известных представителей *Chaetetipora* и *Fistulimurina*.

Ширина висцерального пространства у всех ячеек остается более или менее одинаковой — около 0,3 мм, а длина колеблется от 0,5 до 5,0 мм, обычно же около 0,6—1,8 мм. В отдельных участках колонии вытянутость ячеек может, однако, исчезать, и они принимают неправильную округло-меандрическую форму, но с тем же характерным узловатым строением стенки. Узловатое строение стенки является самым характерным признаком вида. Оно выражается в резком и повторяющемся по всему протяжению стенки через некоторые промежутки утолщении, обычно округлого очертания. Раздельность стенки и полость в узловатых вздутых выступах не везде, так как они замаскированы вторичным заполнением.

Толщина стенки там, где нет узловатых утолщений, — 0,06—0,08 мм, толщина самих узловатых утолщений доходит до 0,3 мм, т. е. равняется ширине висцерального пространства. Диаметр просвета в узловатых вздутых достигает 0,1 мм и даже более. В продольном сечении толщина стенки меняется менее резко. Днища тонкие, горизонтальные, косые, иногда пересекающиеся, чередуются с интервалом от 0,2 до 1,5 мм, чаще 0,6—1,00 мм.

Псевдосептальные выступы типичного облика наблюдаются почти в каждой ячейке; они утолщенные, изгибающиеся, часто с такими же узловатыми утолщениями, как и стенки. Отдельные выступы пересекают полость ячейки почти полностью. Часть узловатых утолщений, судя по их форме также, повидимому, представляет собой зачаточные псевдосептальные выросты.

Распространение и возраст. Р. Дон, ст. Казанская, Ростовской области. Визе; граница D_2 — D_3 .

Fistulimurina? maculata gen. et sp. nov.

В коллекции имеется один экземпляр этого вида, представляющий часть колонии, заключенной в керне. Судя по обломку, колония имела вздутую форму. Характерной особенностью строения ячеек является отсутствие выдержанности в их форме; местами ячейки имеют расплывчатое очертание. Это вызывается тем, что стенки в некоторых участках распадаются на отдельные фрагменты, и узловатые утолщения теряют непосредственную связь. В этом отношении описываемая форма наиболее близко стоит к р. *Labechia*, однако преобладание настоящих ячеек такого же типа, как описанные у генотипа, не позволяет отнести ее к *Stromatoporoidea*.

Внутренняя полость ячеек сильно сужена, что особенно подчеркивается сильным утончением стенок. Ширина висцерального пространства колеблется от 0,2 до 0,45 мм, часто около 0,25—0,32 мм; длина — от 0,4 до 2,5 мм, чаще около 0,7—1,2 мм.

Благодаря вторичным изменениям стенка ячеек кажется сплошной, однако в целом ряде случаев удается отчетливо наблюдать и шов между стенками, и полость внутри узловатых вздутий — „осевой канал“.

Узловатость местами исчезает, и вся стенка становится равномерно утолщенной, однако в большинстве случаев сохраняется типичное строение. Узловатые вздутые обычно сильно сближены. Толщина стенки в межузельных промежутках 0,09—0,12 мм. Диаметр узловатых вздутий 0,3—0,4 мм; диаметр полости этих вздутий 0,17—0,25 мм.

Днища очень тонкие и сравнительно редкие; в тех участках, где они наблюдаются, расстояние между ними около 0,4—0,6 мм.

Псевдосептальные выступы наблюдаются, но далеко не во всех ячейках; распознавание их затрудняется сильной утолщенностью стенок и узким висцеральным пространством. От описанных выше двух представителей этого рода наша форма отличается резкой утолщенностью скелетных элементов, менее правильными очертаниями ячеек, частичным распадением стенки (эта особенность наблюдается и у вышеописанных форм, но в виде исключения) и более редкими днищами. Наибольшее сходство наблюдается с *Fistulimurina nodosa*, как по ширине висцерального пространства ячеек, так и по их вытянутой форме. Следует также отметить большое сходство описанного вида с *Labechia*, указывающее, по всей вероятности, на их близкое родство. Это наиболее крайняя строматопороидная форма описанного рода. Так как она связана с двумя вышеописанными видами, а эти последние — с *Chaetetipora* и, следовательно, с типичными *Chaetetida*, то находка ее представляет исключительный интерес.



Рис. 3. *Fistulimurina maculata* gen. et sp. nov.
Разрезы продольный и поперечный; 5×

Распространение и возраст. Воронежская обл., Кантемировка, буровая скв. № 1, глуб. 149, 88—150, 28 м, обр. № 39. Найдена в верхневизейских отложениях (V_5 — V_6 по В. Н. Тихому).

В заключение считаю своим приятным долгом принести В. Н. Тихому благодарность за предоставленную мне возможность описать этот исключительно интересный материал, позволяющий в новом свете рассматривать вопрос о систематическом положении всей гр. *Chaetetida*.

Палеонтологическая лаборатория
Ленинградского государственного
университета

Поступило
7 XII 1946