

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Б. С. СОКОЛОВ

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ, СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ  
ЗНАЧЕНИЕ И СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РОДА  
*MULTISOLENIA* FRITZ, 1937

(Представлено академиком И. И. Шмальгаузенем 28 III 1947)

Род *Multisolenia* был установлен в 1937 г. (1) по единственному экземпляру из Lockport formation (силур) северного Онтарио. По свидетельству Фритца, эта находка до сих пор является единственной, и сам род представляется автору уникальным. Любопытно, что этот уникальный американский род пользуется в СССР исключительным распространением, будучи в силуре столь же обычным, как и родственный ему *Palaeofavosites*, *Favosites* и некоторые роды из *Syringoporidae*.

Накопившийся материал позволяет в настоящее время значительно более полно разобраться в стратиграфическом значении этого рода и его систематическом положении и внести существенные дополнения и исправления к описанию, сделанному Фритцем.

В СССР в последние годы представители рода *Multisolenia* были несколько раз описаны Чернышевым (2) под названием *Palaeofavosites mirabilis* Tschern. Этот вид был впервые установлен им в силурийских отложениях Тувы, а затем описывался с Новой Земли, Северной Земли и Вайгача. Чернышев указывает также на находки в Ср. Азии и по окраинам Кузнецкого бассейна. В одной из работ был описан еще один вид, *P. ninae* Tschern., который также, повидимому, более близок к *Multisolenia*.

Автору настоящей статьи много раз приходилось встречать различных представителей *Multisolenia* в силурийских отложениях Средней Азии, Урала, Сибири, Арктики. Они им описаны из Туруханского края, где они более обычны, чем все другие *Tabulata*, а также из верхнего силура острова Вайгач. В настоящее время имеется многочисленный еще не описанный материал с Подкаменной Тунгуски, Южного Урала, Западного и Северного Прибалхашья, хребта Чингиз, Восточной Ферганы и Тянь-шаня.

Любопытно, что в большинстве случаев этот род везде представлен одним и тем же видом, являясь по существу монотипным. Только в самое последнее время удалось выделить некоторые новые, редкие формы и вариации, которые не имеют существенного значения. Таким образом, основным видом рода и его генотипом является *Multisolenia tortuosa* Fritz, известная в СССР, главным образом, под названием *Palaeofavosites mirabilis* Tschern. Этот вид, несомненно, и ранее описывался в литературе, но под другими названиями. Хотя виды *M. tortuosa* Fritz и *P. mirabilis* Tschern. были опубликованы в одном и том же году (1937), но работа Фритца вышла несколькими месяцами раньше.

В настоящее время можно говорить о следующих видах *Multisolenia*:

- 1) *M. tortuosa* Fritz,
- 2) *M. tortuosa* Fritz var. *sibirica* var. nov.,
- 3) *M. formosa* sp. nov.,
- 4) *M. tenuis* sp. nov.,
- 5) *M. ninae* (Tschernychev).

Первый вид пользуется повсеместным распространением, два других известны нам только из Сибири, четвертый встречен в Казахстане и пятый в Арктике.

Фритц относит описанную ею форму по возрасту к Lockport formation, т. е., по европейской шкале, к венлокскому ярусу верхнего силура и, вероятнее всего, его нижней части. Приведенные новые виды и разновидности из СССР, насколько нам известно, не выходят за пределы венлока.

Значительный интерес представляет вопрос о систематическом положении рода.

Фритц видит внешние черты сходства с *Chaetetetes* Fischer, с меандрическими формами этого рода (*Chaetetipora* Struve Б—С.) и даже *Monotrypa*, однако отмечает, что многочисленные solenia заставляют считать этот род родственным *Alcyonaria* (ссылаясь на Bourne). В двух более поздних статьях она детально разбирает вопрос о родстве с родом *Desmidopora* Nicholson (очень близким или идентичным роду *Nodulipora* Lindström — Б. С.) и приходит к выводу об их самостоятельности, но отмечает, что роды *Multisolenia*, *Desmidopora* и *Alveolites* стоят в одной и той же линии развития.

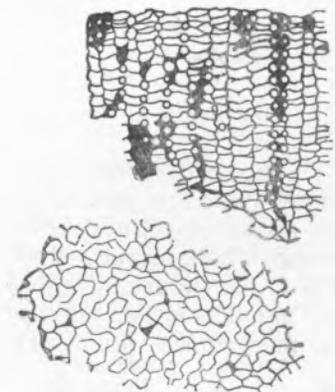


Рис. 1. *Multisolenia formosa* sp. nov. Разрезы продольный и поперечный, 10:5. Туруханский край, Подкаменная Тунгуска; венлок

Не касаясь здесь аргументов Фритц, выдвигаемых ею в защиту самостоятельности рода *Multisolenia*, необходимо отметить существенные ошибки в характеристике этого рода, несомненно повлиявшие и на решение вопроса о его систематическом положении.

1. Фритц пишет, что если поры и имеются, то очень мелкие и не бросающиеся в глаза. Ошибка заключается в том, что автор разделяет понятия solenia и поры, тогда как в данном случае они выражают одно и то же.

2. Далее, Фритц пишет, что размножение происходит делением. Наши наблюдения убедительно показывают, что размножение происходит путем промежуточного почкования, что вполне естественно, так как деление характерно только для группы *Chaetetida*, которая ничего общего с *Tabulata* не имеет. Все *Tabulata* размножаются промежуточным, базальным и другими видами почкования.

3. Наконец, третья ошибка Фритц заключается в том, что, по ее мнению, solenia располагаются (см. диаграмму) на гранях кораллитов, тогда как они располагаются исключительно по ребрам кораллитов.

Этими тремя ошибками объясняется то, что Фритц не обратила внимания на совершенно очевидное сходство между *Multisolenia* и *Favositidae* и *Syringoporidae*.

Имеющийся в нашем распоряжении большой материал позволяет с полной уверенностью утверждать, что описанный Фритц новый род должен быть отнесен к семейству *Favositidae* и поставлен в ближайшую родственную связь с родом *Palaeofavosites* Twenhofel. Единственное существенное отличие от последнего состоит в чрез-

мерном увеличении диаметра угловых пор, переходящих в короткие solenia, что известно и для некоторых видов *Palaeofavosites* (например *P. alveolaris* Goldf. = *P. asper* d'Orb.). С другой стороны, необходимо отметить сходство *Multisolenia* с некоторыми родами *Syringoporidae*, обладающими очень короткими соединительными трубками и горизонтальными днищами. Сюда относятся формы с полигонально или тетрагонально сдавленными и тесно расположенными кораллитами, у которых короткие соединительные трубки (solenia) ориентированы в вертикальные ряды (от 4 до 6) и располагаются не по граням, а по ребрам сдавленных кораллитов. Такие формы известны из ордовика, силура, карбона и перми; они относятся к родам *Tetraporella* Sokolov (ордовик Гренландии, силур Ср. Азии) и двум группам видов *Tetrapora* Yabe et Hayaska\* (силур Вайгача, карбон Н. Земли, Таймыра, Китая; пермь Китая и СССР). Очень близок также по строению днищ *Troedssonites* Sokolov.

Таким образом, род *Multisolenia* имеет родственные связи с теми родами, которые совершенно не упоминает Фритц, и, как видно из приведенных фактов, занимает как бы промежуточное положение между *Favositidae* и *Syringoporidae*, тяготея, безусловно, к первым. Так как общий план строения скелетных элементов рода тот же, что у *Palaeofavosites*, то можно было бы ставить вопрос о выделении его только в качестве подрода последнего; однако, исходя из соображений филогенетического порядка, а также учитывая его исключительное своеобразие, более правильным кажется сохранение родового названия, введенного Фритцем.

Новый диагноз рода должен читаться следующим образом. Колониальный полипняк, сложенный тонкими полигональными или округло-полигональными кораллитами, на ребрах которых располагаются многочисленные крупного диаметра соединительные поры — трубки (solenia), придающие кораллитам в поперечном сечении как бы меандрическую структуру. Днища горизонтальные или аркообразные. Септальные шипики редки и немногочисленны. Размножение происходит промежуточным почкованием. Род относится к *Favositidae* s. lato и ближе всего связан с родом *Palaeofavosites* Twenhofel. Генотип — *Multisolenia tortuosa* Fritz.

Возраст — венлок. Распространение: Северная Америка, Арктика, Сибирь, Урал, Казахстан, Фергана, Тянь-шань, Прибалтика, Зап. Европа?

Палеонтологическая лаборатория  
Ленинградского государственного университета

Поступило  
28 III 1947

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> M. A. Fritz, J. of Pal., 11, No. 3 (1937); 13, No. 5 (1939). <sup>2</sup> Б. Б. Чернышев, Тр. Монг. ком. АН СССР, 1937.

\* Теперь *Hayasakata*.