

Б. С. СОКОЛОВ

НОВЫЕ *TABULATA* ОРДОВИКА ГРЕНЛАНДИИ

(Представлено академиком И. И. Шмальгаузеном 25 III 1947)

Среди многочисленной фауны среднего и верхнего ордовика, описанной Тродсоном (1) из Северной Гренландии, исключительного внимания заслуживает коралловая фауна *Tabulata*. Кораллы ордовика являются древнейшими представителями *Anthozoa* и для палеонтолога, занимающегося филогенией и систематикой этих организмов, имеют большую ценность. Интерес этой фауны заключается также и в том, что по своему родовому составу она тесно примыкает к силурийской, будучи в то же время достаточно примитивной и своеобразной. Однако до сих пор не появилось ни одной (кроме нескольких американских описательных статей) сколько-нибудь крупной работы, посвященной специальному систематическому анализу кораллов ордовика; более того, до сих пор они продолжают описываться в общих работах, где им, в лучшем случае, отводится третьестепенное место. Не составляет исключения в этом отношении и упомянутая выше работа Тродсона. Несмотря на прекрасные описания видов, в отношении родового состава многое осталось недоработанным и нуждается в существенных дополнениях и изменениях. Прежде всего, это касается двух родов из сем. *Syringoporidae*, обозначенных Тродсоном как „*Syringopora*“ и *Labyrinthites* (?). Эти рода не могут быть объединены в одном семействе, так как только первый из них относится к *Syringoporidae*, второй же, судя по диагнозу Lambe (1907), должен быть отнесен к *Halysitidae*. Однако обе формы, описанные Тродсоном, характеризуются наличием многочисленных соединительных трубок, типичных для *Syringoporidae* s. lato, и могут рассматриваться как близкие родственники. Что касается родовых названий „*Syringopora*“ и *Labyrinthites* (?), то последние совершенно не соответствуют характеру описанных под ними видов и должны быть заменены новыми.

В настоящей работе мы взяли на себя смелость произвести эту замену; установив два новых рода, *Troedssonites* и *Tetraporella*. Побудило нас к этому то обстоятельство, что оба рода очень важны для выяснения систематики и филогении основных подразделений *Tabulata* и как до известной степени группы родоначальные вполне заслуживают самостоятельного родового названия, а не условного обозначения. Сказанное тем более основательно, что оба рода обладают очень своеобразными чертами и существенно отличаются от всех известных *Syringoporidae* s. lato. Кроме того, представители этих родов известны и из ордовика СССР (Средняя Азия, Колыма, Западная Сибирь).

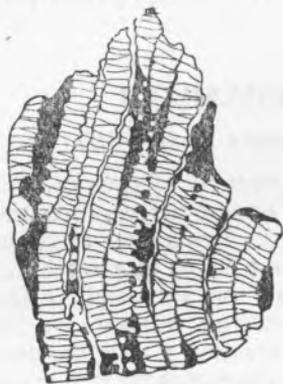
Troedssonites gen. nov.

Генотип. „*Syringopora*“ *conspirata* Troedsson (Troedsson, 1928, On the Middle and Upper Ordovician Faunas of Northern Greenland, p. 134, pl. 43, figs. 2—3) происходит из Cape Calhoun formation.

Диагноз. Колониальный массивный полипняк, полусферической формы. Сложен многочисленными однообразными и правильными цилиндрическими кораллитами, находящимися или в непосредственном контакте или разделенными очень небольшими промежутками. Кораллиты соединяются между собой многочисленными, вертикально ориентированными и располагающимися в основном в 4 ряда соединительными трубками. Днища горизонтальные или несколько изгибающиеся, фавозитоидного типа. Стенки тонкие, шипики отсутствуют. Размножение происходит промежуточным почкованием. Этот род является довольно

обычным представителем ордовичских *Syringoporidae*, которые в большинстве случаев имеют горизонтальные днища и вертикально ориентированные соединительные трубки.

От рода *Syringopora* Goldfuss (1827) установленный род отличается горизонтальными днищами и вертикально (в 4 ряда) ориентированными соединительными трубками. От *Te-*



а



б

Рис. 1. *Troedssonites conspiratus* (Troedsson). а — продольный разрез, б — поперечный разрез; увеличено

trapora Yabe et Hayasaka (1915)* — цилиндрической правильной формой кораллитов и вполне горизонтальными днищами. От *Syringoporella* Kettner (1934) — частыми и правильно ориентированными (в 4 ряда) соединительными трубками. *Troedssonites* и устанавливаемый ниже род *Tetraporella* наиболее близки между собою. Представители рода *Troedssonites* известны в настоящее время из ордовика северо-восточной Сибири.

Tetraporella gen. nov.

Генотип. *Labyrinthites* (?) *monticuliporoides* Troedsson (Troedsson, op. cit., p. 135, pl. 44, text-fig. 9) — происходит из Cape Calhoun formation.

Диагноз. Колониальный массивный полипняк, полусферической формы, достигающий значительных размеров. Сложен многочисленными прямыми трубчатыми кораллитами, имеющими, главным образом, резко выраженное тетрагональное очертание; кораллиты 5—6-сторонние встречаются спорадически на общем фоне тетрагональных кораллитов. Кораллиты соединяются между собой многочисленными короткими соединительными трубками, располагающимися в четыре правильных ряда, соответственно четырем ребрам большинства кораллитов; на гранях соединительные трубки отсутствуют. Днища редкие, совершенно горизонтальные. Стенки несколько утолщенные. Септальные шипики отсутствуют. Размножение — промежуточным почкованием. Помимо основного вида, описанного из Cape Calhoun, Тродсон указывает еще на одну разновидность *Tetraporella monticuliporoides* var. *minor* (Troedsson), происходящую из еще более древ-

* Теперь *Hayasakaia*.

них слоев, Gonicocera Bay formation, сопоставляемой с Black River Северной Америки, т. е. нижней частью среднего ордовика. Типичные представители этого рода имеются также в верхнем силуре Восточной Ферганы.

От рода *Syringopora* Goldfuss установленный род отличается тетрагональным очертанием кораллитов, редкими, совершенно горизонтальными днищами и ориентированными соединительными трубками. От *Tetrapora* Yabe et Hayasaka — редкими и совершенно горизонтальными днищами. От *Syringoporella* Kettner — многочисленными соединительными трубками, располагающимися в 4 ряда, и тетрагональным очертанием кораллитов. От описанного выше *Troedssonites* gen. nov. — тетрагональным очертанием кораллитов, значительно более редкими правильными днищами и значительно более мелкими размерами.

Наиболее близок к нему род *Tetrapora* Yabe et Hayasaka, уже давно нуждающийся в ревизии и объединяющий в себе несколько самостоятельных групп. Необходимо отметить, что генотип рода *Tetrapora*, *T. elegantula*, имеет по периферии пузырчатое кольцо и днища, обладающие пузырчатым строением с тенденцией к осевому прогибанию. Ряд других пермских форм, особенно китайских, а также



а



б

Рис. 2. *Tetraporella monticuliporoides* (Troedsson). а — продольный разрез, б — поперечный разрез; увеличено

каменноугольных (Таймыр) и верхнесилурийских (Вайгач), находящихся в нашем распоряжении, обнаруживает отсутствие указанного периферического кольца пузырей и имеет днища, хотя и пузыристые, но располагающиеся более правильно и с тенденцией к уплощению. Наконец, выделенный нами род *Tetraporella* обладает еще более примитивными чертами в строении днищ и филогенетически является древнейшим представителем не только рассмотренной ветви, но и всех *Syringoporidae* s. lato. Самостоятельность этого рода не вызывает никаких сомнений, тем более, что между ним и типичной *Tetrapora* находится еще одна самостоятельная группа видов, также, повидимому, нуждающаяся в обособлении.

Вопрос об отношении рода *Tetraporella* к роду *Labyrinthites* Lambe разрешается очень просто — последний является типичным представителем сем. *Halysitidae* и отнесение к нему *T. monticuliporoides* основано на недоразумении. Ничего общего не имеет с родом *Tetraporella* и род *Arcturia* Wilson, в синонимику которого А. Е. Вильсон (1926) включает обе описанные Тродсоном формы *Labyrinthites*. *Arcturia*, также как и *Tetraporella*, относится к сем. *Syringoporoidae*, а не *Halysitidae*, но характеризуется правильными гексагональными кораллитами и многочисленными днищами, в отличие от *Tetraporella* с их тетрагональными кораллитами и очень редкими днищами.

В настоящее время нам, таким образом, известны следующие роды *Syringoporidae* s. lato, обладающие горизонтальными или приближающимися в той или иной степени к ним днищами: 1) *Tetraporella*

Sokolov — O — S; 2) *Troedssonites* Sokolov — O; 3) *Arcturia* Wilson — O — S; 4) *Syringoporella* Kettner — S — D; 5) *Tetrapora* Yabe et Haya-saka (переходный) — S — P. *Multithecopora* Ioh., также обладающая горизонтальными днищами, образует другую ветвь в эволюции *Syringoporidae* (утолщение стенки); ей предшествует *Syringoporella* Kettner.

В заключение следует отметить, что коралловая фауна ордовика Гренландии содержит еще целый ряд своеобразных представителей, из числа которых особое внимание следует обратить на род *Plasmopora*. Под этим родовым названием описана широко известная в ордовике Северной Америки *Plasmopora lambi* Schuchert, которая, судя по изображениям Тродсона и еще ранее Г. С. Юм, должна быть отнесена к одному из оригинальнейших родов *Heliolitida* (?) — установленному в силуре Подкаменной Тунгуски (Сибирь) и совершенно неизвестному в иностранной литературе роду *Cyrtophyllum* Lindström (1882). Новые находки *Cyrtophyllum* в Америке и Гренландии представляют большой стратиграфический интерес для изучения сибирских кораллов. Наконец, можно также отметить обилие в ордовике Гренландии представителей рода *Calapoecia* Billings, близкого прибалтийско-скандинавскому *Syringophyllum* M. Edw. et Haime. Все описанные из ордовика Гренландии примитивные представители рода *Halysites* должны быть отнесены к роду *Palaeohalysites* Tchernyshev, так как совершенно лишены мезоспор.

Древнейшими формами ордовика Гренландии являются *Tetraporella monticuliporoides* var. *minor* (Troedsson) и *Tetradium tubifer* Troedsson.

Палеонтологическая лаборатория Ленинградского
государственного университета

Поступило
25 III 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ G. T. Troedsson, Meddel. Grönl., 72, 2 (1928).