К ВОПРОСУ О РОДЕ РАКАМРНІРОКА

При изучении строматопороидей мною в 1955 г. установлен новый род Paramphipora. Это небольшие цилиндрические формы, внешне неотличимые от Amphipora. Геологи так и называют сложенные ими известняки амфипоровыми. Образуют они тонкие слои среди пластов известняка, подобно амфипорам, или сосредоточены в пластах известняка в виде отдельных скелетов. Изучение их представляет некоторые трудности. Прежде всего затруднение состоит в изготовлении ориентированных шли-

фов, в особенности продольных, так как сечение должно пройти по центральному каналу, что не

всегна удается.

По микроструктуре скелетной ткани Рагатрhipora резко отличается от Amphipora. Скелетная ткань у нее пористая, тогда как у Amphipora перистая. Обе эти формы имеют стратиграфическое значение. Первая из них распространена от силура до верхнего девона включительно.

К. Стерн (Stearn, 1966) указывает, что некоторые американские палеоптологи сомневаются в действительном существовании рода Paramphipora. Осторожность, сомнение никогда не бывают излишними, если к этому есть основание. В данном же случае никакого основания для этого нет.

Род Amphipora, установленный Шульцем, очень подробно описан А. Никольсоном (Nicholson, 1886—1892). Строение скелетной ткани показано им на табл. IX, фиг. 2 и табл. XXIX, фиг. 6, 6, а Значительно позже строение ткани у Amphipora ramosa приведено Дж. Гэлловеем (Galloway. 1957, табл. 31, фиг. 13 и табл. 34, фиг. 7). В этих работах дается столь ясное представление о микроструктуре скелетной ткани представителей рода Amphipora, что, казалось бы, иного толкования и быть не может. Но Гэлловей, приведя в этой работе вполне правильное изображение строения скелетной ткани Amphipora, в пругой работе (Galloway and Jean, 1957, табл. 23, фиг. 2— 6), дав описание формы, резко отличающейся по своей микроструктуре, отнес ее тоже к Атрhipoга. Особенно отчетливо эта микроструктура ткани видна там на фиг. 4 и 6. То же мы наблюдаем и в работе Дж. Кловэн (Klovan, 1966, табл. X, фиг. 1—6), где на фиг. 2 ясно видно пористое строение скелетной ткани и в ее волокнах нет следов темной линии, как предполагает автор, «уничтоженной». Но такое предположение Кловэн целиком неверно, так как совместное развитие темной линии и пористости в волокнах ткани одного и того же скелета, как мне представляется, вообще невозможно для подобных форм. Описанная Кловэн форма относится, конечно, к Paramphipora.

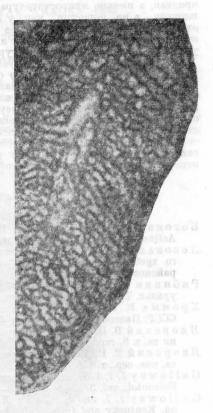


Рис. 1. Paramphipora turkestanica (Lessovaja); экз. № 60а/Ис-153, продольный разрез (×10); туркестанский хребет, ущелье Кунжак; верхи силура или низы девона

Есть и в нашей литературе подобные ошибочные взгляды на строение ткани у амфипоровых форм. Так, В. Н. Рябинин (1939) описал под названием Amphipora sp. форму с несомненными признаками позднее установленного рода Paramphipora.

А. И. Лесовая (1962) дала описание Amphipora turkestanica Less. Изучение переданных мне автором шлифов этой формы показало, что по строению ценостеума и пористому строению скелетной ткани форму эту следует отнести к Paramphipora; с

этим согласилась и А. И. Лесовая.

O. B. Богоявленская (1965) выделила новый род Clathrodictyella, приведя его краткую характеристику и описание вида С. turkestanica (Less.). За типовой вид Богоявленская приняла Amphipora turkestanica. Ею отмечается, что у этого вида астроризальный канал прямой. Сделанное указание в отношении астроризального канала я считаю ошибочным, так как у данного вида нет астрориз, а следовательно, не должно быть и астроризального канала. Это просто осевой канал, такой же, как, например, у Amphipora, Stachyodes, Dendrostroma (Idiostroma) и др. На приведенном здесь продольном разрезе нет никаких следов отхода от осевого канала горизонтальных каналов (рис. 1), а только в таком случае он мог бы называться астроризальным; нет этих следов и в поперечных разрезах (Богоявленская, 1965, табл. І, фиг. 2).

На продольных и поперечных разрезах Dendrostroma permirum, изучавшихся В. Г. Хромых (1967), отчетливо выделяются осевой канал и обособленно астроризы, впервые обнаруженные им у представителей этого рода. Отходящие от осевого канала незначительного диаметра каналы, показанные и у Никольсона (Nicholson, 1886—1892, табл. IX, фиг. 8), не являются астроризальными каналами в общепринятом их понимании: они секут ламины и столбики, а не проходят в межламинарных проме-

жутках.

Богоявленской при установлении рода Clathrodictyella не отмечен очень важный признак, а именно микроструктура ткани. Если ткань у изучавшихся автором форм плотная, а не пористая, как у Paramphipora turkestanica, то их нельзя было и относить к этому виду. Структура ценостеума уральских форм более крупная, как это можно видеть при сравнении их вертикальных разрезов: число ламин на 1 мм у

уральских форм три-четыре, а у туркестанских четыре, чаще пять.

В описании рода Clathrodictyella имеется такое примечание (Богоявленская, 1965, стр. 42): «Родовое название отражает сходство с родом Clathrodictyon». Наличие у типового вида осевого канала и пористости скелетной ткани совершенно не свойственно Clathrodictyon, следовательно, нельзя говорить о сходстве, а отсюда и название рода следует считать неудачным. Как отмечено нами, форма эта внешне неотличима от Amphipora. Микроскопически же по строению ценостеума она очень сходна с Paramphipora tschussovensis Yavor. (Яворский, 1955, 1967).

Отклоняясь несколько в сторону от поднятых здесь вопросов, отметим, что описанная Богоявленской в этой же работе Clathrodictyon latilaminatum фактически

относится к Intexodictyon и никакой латиламинарности у этой формы нет.

ЛИТЕРАТУРА

Богоявленская О. В. 1965. Представители строматопор из Clathrodictyidae и Actinostromatidae в силуре в девоне Урала. Палеонтол. ж., № 1, стр. 39—43.

Лесовая А. И. 1962. Строматопороидеи лудлова северного склона Туркестанского хребта. В сб.: Стратиграфия и палеонтология Узбекистана и сопредельных районов, кн. 1. Ташкент, стр. 107-117.

Рябинин В. Н. 1939. Палеозойские строматопороидеи Печорского края и При-

уралья. Тр. Сев. геол. упр., вып. 2, стр. 2—60. Хромых В. Г. 1967. Представители рода Dendrostroma из девона Северо-Востока

СССР. Палеонтол. ж., № 4, стр. 42—47.
Я ворский В. И. 1955. Stromatoporoidea Советского Союза. Ч. І. Тр. Всес. н.-и. геол. ин-та, т. 8, стр. 3—173.
Я ворский В. И. 1967. Stromatoporoidea Советского Союза. Тр. Всес. н.-и. геол. ин-

та, нов. сер., т. 148, стр. 1—56. Galloway J. J. 1957. Structure and classification of the Stromatoporoidea. Bull. Amer.

Paleontol., vol. 37, № 164, p. 343—462. Galloway J. J. and St. Jean J. 1957. Middle Devonian Stromatoporoidea of India-

na, Kentucky and Ohio. Bull. Amer. Paleontol., vol. 37, № 162, p. 27-271.

Klovan J. E. 1966. Upper Devonian stromatoporoids from the Redwater reef complex, Alberta. Bull. Geol. Surv. Canada, № 133, p. 1—33.

Nicholson H. A. 1886-1892. A monograph of the British stromatoporoids. Paleontol. Soc. London, p. 1-234.

Stearn C. W. 1966. The microstructure of stromatoporoids. Paleontology, vol. 9, pt. 1, p. 74-124.

Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт

Статья поступила в редакцию 21 XI 1967