

В. Д. ЛАВРЕНТЬЕВА

О НОВОМ РОДЕ МШАНОК СЕМЕЙСТВА PHYLLOPORINIDAE

Среди исследователей палеозойских мшанок до недавнего времени существовало представление об одновременности появления *Fenestella* и *Polyroga* — важнейших родов мшанок подотряда *Fenestelloidea*, лежащих в основе крупных близкородственных, связанных общим происхождением филогенетических ветвей. Древнейшие представители этих родов были известны из ордовика Эстонии, США и Италии, что послужило основанием для различных точек зрения на происхождение и последовательность возникновения фенестеллоидной и полипородной групп мшанок. Р. В. Горюнова (1974) дает обзор этих точек зрения, ею внесена в рассматриваемую проблему определенная ясность. При ревизии самых древних представителей фенестелл и полипор ею было выяснено, что род *Polyroga* в ордовике отсутствует и что мшанки, описанные из отложений этого возраста под названием *Polyroga*, в действительности не принадлежат к этому роду. Основанием для такого вывода послужил анализ всех известных описаний ордовикских полипор, а также исследование переданного Р. М. Мяннилем в Палеонтологический институт топтогита *Polyroga quadrata* из кукерских сланцев Эстонии (Bekker, 1921). Названный вид, единственный представитель рода *Polyroga* из ордовика Эстонии, был описан по небольшим обломкам колонии без учета внутренней структуры последней. Предпринятое нами микроскопическое изучение этой мшанки показало, что она в действительности принадлежит к новому роду семейства *Phylloporinidae*, структурой сетчатой колонии конвергентно сходному с *Polyroga*. Характер почкования, удлинено-трубчатая форма зооциев и структура устьев не оставляют сомнения в принадлежности рассматриваемой мшанки к семейству *Phylloporinidae*. Отличается же она от известных представителей семейства развитием тонких, лишенных зооциев перекладин, отсутствием анастомозов и прямыми, почти параллельными прутьями.

Ниже дано описание нового рода и его типичного вида, изученного микроскопическим методом.

СЕМЕЙСТВО PHYLLOPORINIDAE ULRICH, 1890

Род *Esthoniopora* Lavrentjeva, gen. nov.

Название рода дано по местонахождению типового вида.

Типовой вид — *Polyroga quadrata* Bekker, 1921; средний ордовик, кукрузский горизонт; Эстония.

Диагноз. Колония сетчатая, с прямыми параллельными прутьями, соединенными тонкими, лишенными зооциев перекладинами. Четыре ряда длинных, трубчатых зооциев открываются на фронтальной и боковых сторонах прутьев. Парные ряды зооциев располагаются один над другим.

Видовой состав. Кроме типового, — *E. tommasii* (Vinassa, 1910) из ордовика Италии (Vinassa de Regny, 1910), который отнесен к новому роду условно.

Сравнение. По особенностям почкования и числу рядов зооциев на прутьях новый род близок к роду *Chasmatoropella* Nekhoroshev (Нехорошев, 1936), но отличается от него развитием тонких перекладин, лишенных зооциев. Этот признак отличает род *Esthonioporina* и от других родов семейства.

Esthonioporina quadrata (Bekker)

Polypora quadrata: Bekker, 1924, стр. 53.

Неотип — ПИН, № 3398/82; Эстония, г. Кививыли; средний ордовик, кукрузеский горизонт.

Описание (рис. 1). Основные размеры: 12—15/5—7/13—15. Правильная сетка с прямыми почти параллельными прутьями, число которых на 10 мм ширины сетки

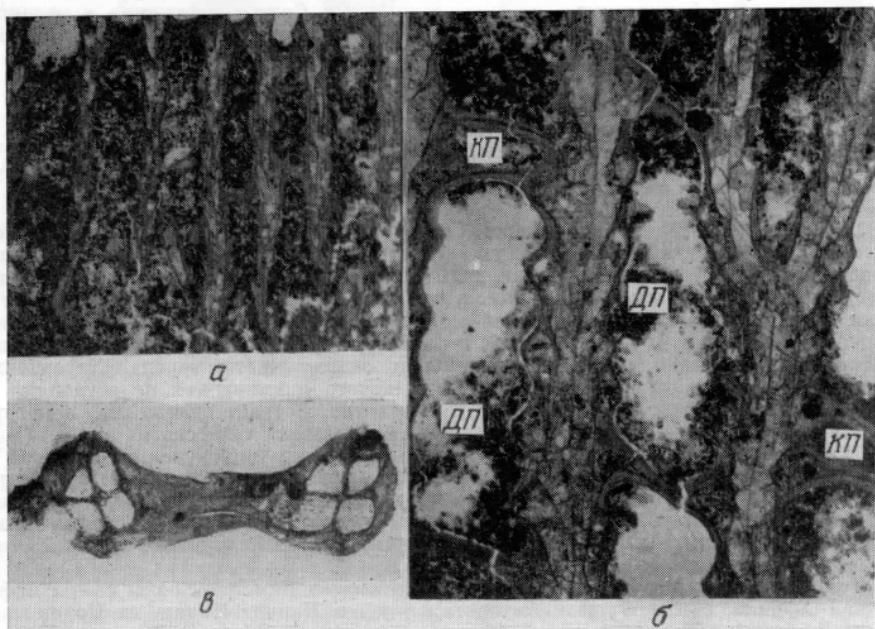


Рис. 1. *Esthonioporina quadrata* (Bekker); неотип № 3398/82: а — тангенциальное сечение ($\times 20$); б — то же, видны длинные и короткие петли с тонкими перекладинами ($\times 40$); в — поперечное сечение ($\times 55$); Эстония, г. Кививыли; средний ордовик, кукрузеский горизонт. Обозначения: дп — длинные петли, кп — короткие петли

12—15. Ширина прута 0,35—0,50 мм, перед бифуркацией 0,45—0,65 мм, после бифуркации 0,27—0,30 мм. Петли в основном овальной формы, часто сужающиеся к одному какому-либо концу, имеют длину 1,25—1,68 мм при ширине 0,28—0,54 мм. Кроме того, встречаются короткие петли длиной 0,18—0,30 мм и шириной 0,45—0,54 мм (рис. 1, б). На 10 мм вдоль прута насчитывается пять-семь петель. Ширина перекладин, иногда располагающихся очень близко друг от друга, 0,07—0,14 мм. Вдоль средней части перекладки, видимо, вскрывается первичная стенка, образующая подобие узкого, не более 0,01 мм в диаметре, канала, который виден в глубоких сечениях (рис. 1, б). Прутья несут четыре ряда трубчатых удлиненных, открывающихся на фронтальной и боковых сторонах зооциев. Почкование происходило так, что парные ряды их располагались один над другим; в результате в тангенциальном сечении нередко видны только два ряда зооциев. Перед бифуркацией число их увеличивается, по-видимому, до шести. Вдоль прута на 5 мм число зооциев равно 13—15. На петле помещается четыре зооцея. Устья овальные, длиной 0,11 мм, шириной 0,09 мм с перистомом шириной 0,02 мм. В перистоме развиты бугорки. Капилляры редкие, крупные, 0,01 мм в диаметре.

Сравнение. Отличается от *E. tommasii*, описанного под родовым названием *Polypora* и предположительно отнесенного нами к роду *Esthonioporina*, более правильной сеткой и более тонкими прямыми прутьями. Детального сопоставления

сравнимых видов произвести нельзя из-за неполноты описания и плохого изображения итальянского вида.

Геологическое и географическое распространение. Средний ордовик, кукрузеский горизонт; Эстония.

М а т е р и а л. Неотип. Сборы Я. Келгмана, 1949 г.

ЛИТЕРАТУРА

- Горюнова Р. В.* 1975. О систематическом положении и объеме рода *Polyporella*. Палеонтол. ж., № 1, стр. 62—69.
- Нехорошев В. П.* 1936. Новые находки силурийских мшанок. Тр. Центр. н.-и. геологоразв. ин-та, вып. 61, стр. 5—40.
- Bekker H.* 1921. The Kuckers stage of the Ordovician Rocks of NE Estonia. Eesti vaba-riigi Tartu Ulikooli Toimetused. A. Math., phys., medica. 2. Tartu, p. 39—60.
- Vinassa de Regny P. E.* 1910. Fossili ordoviciani del nucleo centrale Carnico. Atti della Accademia Gioenia di Sci. Nat. Catania, vol. 3, p. 1—48.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Статья поступила в редакцию
1 IV 1974