

# ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В ИЮЛЕ 1959 г.

ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

№ 2

АПРЕЛЬ, МАЙ, ИЮНЬ

1990

УДК 564.7:551.734

© 1990 г.

ЛАВРЕНТЬЕВА В. Д.

## НОВЫЙ РОД КРИПТОСТОМИДНЫХ МШАНОК

В биогермных известняках среднего ордовика (карьер Вазалемма Эстонской ССР) были обнаружены широкие, но очень тонкие пластинчатые колонии двуслойно-симметричных мшанок. По наличию срединной зоны в колонии с продольным расположением зооциев, разделенных на поверхности прямыми гребнями, а также развитию псевдомезозооциев эти мшанки, несомненно, относятся к семейству Phaenoporidae отряда Cryptostomida. Морфологически они наиболее близки родам Phaenopora и Pteropora, но не тождественны им. Фенопорам свойственны парные псевдомезозооциии под каждым устьем в местах с продольным расположением их и многочисленные псевдомезозооциии в краевых участках колоний, где они порой образуют продольные ряды, разделенные гребнями. Описываемые мшанки отличаются от фенопор эпизодическим развитием парных псевдомезозооциев под устьями в местах с продольным их расположением и одиночных псевдомезозооциев в краевых участках колоний. От птеропор, также имеющих срединную зону колонии с продольными рядами устьев и эпизодически появляющимися под устьями парными псевдомезозооцииями, новые находки отличаются отсутствием закономерно чередующихся полос из скоплений зооциев и псевдомезозооциев в краевых участках колоний. Указанные отличия изученных мшанок позволяют выделить их в новый род *Eichwaldictya* с типовым видом *E. laminata* sp. nov. К новому роду автором отнесены *E. folium* (Bassler, 1911), рассматривавшийся

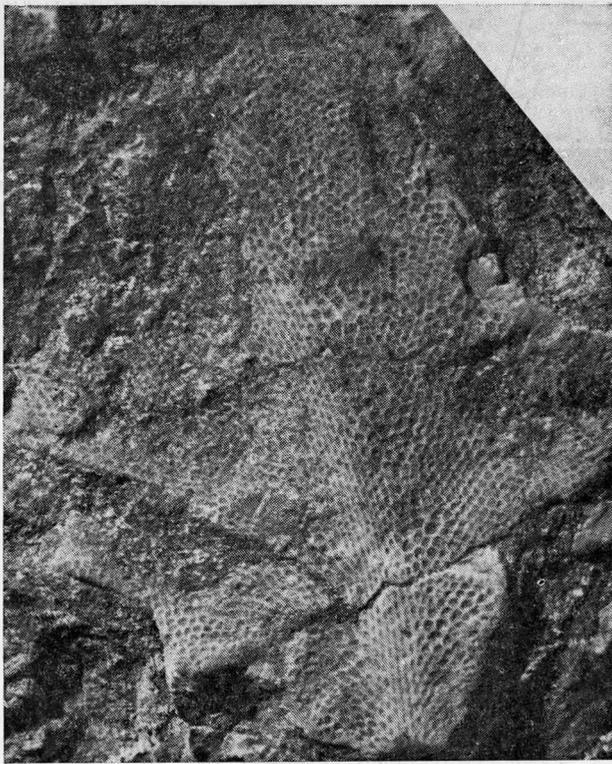


Рис. 1. *Eichwaldictya laminata* sp. nov.; топотип – ПИН, № 3535/1174: внешний вид колонии, видна срединная зона с продольными рядами зооциев и краевые участки с беспорядочным расположением их, а также пятна с укрупненными устьями,  $\times 4$ ; Эстонская ССР, карьер Вазалемма; средний ордовик, карадокский ярус, кейлаский горизонт, нижняя часть вазалеммской пачки

ранее в составе рода *Petalotrypa* отряда *Trepostomida*, и семь видов, входивших прежде в состав рода *Ptilodictya* отряда *Cryptostomida*.

Описанные коллекции мшанок под № 3535 хранятся в Палеонтологическом институте АН СССР (ПИН).

## ОТ Р Я Д CRYPTOSTOMIDA

### ПОДОТ Р Я Д P T I L O D I C T Y I N A

СЕМЕЙСТВО P H A E N O P O R I D A E A S T R O V A , 1965

#### Род *Eichwaldictya* Lavrentjeva, gen. nov.

Название рода в память Э. Эйхвальда.

Типовой вид – *E. laminata* Lavrentjeva, sp. nov.; средний ордовик, карадок, кейлаский горизонт, нижняя часть вазалеммской пачки.

Диагноз. Колонии двуслойно-симметричные, пластинчатые (листовидные, веерообразные), зауженные проксимально и расширенные дистально. В них различается узкая срединная зона с продольными рядами устьев зооциев и широкие краевые участки – с неправильным расположением устьев. Диафрагмы единичные, верхняя гемисепта слабо развита. Мезотека прямая. Устья в срединной зоне округло-прямоугольные, в краевых – округло-многоугольные, ромбические или овальные. Псевдомезозооцеи беспорядочные, в срединной зоне колонии местами располагаются попарно, по краям они одиночны. Мельчайшие капилляры развиты или отсутствуют. В краевых участках колоний имеются закономерно располагающиеся пятна, состоящие из более крупных устьев зооциев, иногда с единичными псевдомезозооцеями.

Видовой состав. 9 видов: *E. folium* (Bassler, 1911) [2] и *E. laminata* Lavrentjeva sp. nov. из среднего ордовика (кейла) Эстонской ССР; *E. nodosa* (James, 1878) и *E. plumaria* (James, 1878) из верхнего ордовика (уайтватер) США [4]; *E. flabellata* (Eichwald, 1860) из верхнего ордовика (набала-поркуни) Эстонской, Латвийской, Литовской и Белорусской ССР [3]; *E. whiteavesi* (Ulrich, 1889) [6]

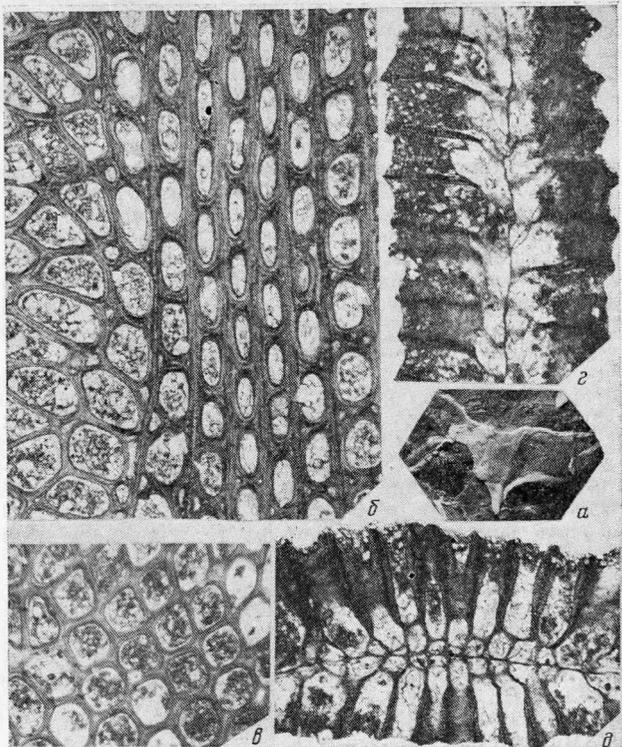


Рис. 2. *Eichwaldictya laminata* sp. nov. голотип – ПИН, № 3535/1040: а – внешний вид суженной проксимально и расширенной дистально колонии,  $\times 2/3$ ; б – тангенциальное сечение срединного и краевого участков колонии,  $\times 27$ ; в – тангенциальное сечение краевого участка колонии,  $\times 27$ ; г – продольное сечение и д – поперечное сечение участка колонии с продольно расположенными устьями,  $\times 27$ , Эстонская ССР, карьер Вазалемма; средний ордовик, карадокский ярус, кейлаский горизонт, нижняя часть вазалеммской пачки

и *E. magnifica* (Miller, 1878) [5] из верхнего ордовика Канады; *E. foliacea* (Коражевич, 1975) и *E. dissecta* (Коражевич, 1975) из нижнего силура (ландвер, юру, о-в Хийумаа), *E. flabelliformis* (Коражевич, 1975) из нижнего силура (венлок, яни, о-в Сааремаа) Эстонской ССР [1].

Сравнение. От *Phaeopora* новый род отличается эпизодическим развитием парных псевдомезозооциев в срединной части колонии и единичными псевдомезозооциями в их краевых участках. От *Pteropora* – беспорядочным расположением устьев зооциев и наличием редких единичных псевдомезозооциев в краевых участках колоний, а также развитием в автозооциях верхней гемисепты.

#### *Eichwaldictya laminata* Lavrentjeva, sp. nov.

Название вида от *lat. laminatus* – пластинчатый.

Голотип – ПИН, № 3535/1040; Эстонская ССР, карьер Вазалемма; средний ордовик, карадокский ярус, кейлаский горизонт, нижняя часть вазалеммской пачки.

Описание (рис. 1, 2). Тонкие пластинчатые двуслойно-симметричные колонии, суженные проксимально и сильно расширенные дистально. Ширина сравнительно узкой срединной зоны колоний с продольно расположенными рядами зооциев колеблется в пределах 0,9–1,7 мм, толщина – 1,1–1,2. Краевые участки колоний могут достигать ширины до 80 см, при толщине 0,60–0,75 мм. Зооциии трубчатые, коленчато-изогнутые, со слабо выраженной верхней гемисептой, максимально выступающей на 0,03 мм. Диафрагмы редки и единичны. Ширина эндозоны – 0,26, экзозоны – 0,40–0,47 мм. Мезотека тонкая, не более 0,017 мм толщины, изгибающаяся в продольном срезе и прямая в поперечном сечении. Число четких продольных рядов зооциев, разделенных прямыми гребнями, у основания – 3, выше – 5 и более. Краевые участки колоний характеризуются отсутствием гребней, беспорядочным, порой диагональным расположением устьев зооциев. Форма устьев узкой срединной зоны округло-прямоугольная, размеры их: 0,05–0,09 $\times$ 0,17–0,22 мм (ближе к проксимальному концу они мельче и более узкие). На 2 мм вдоль колонии их насчитывается 6–6,5, стоящих на 0,07–0,10 мм, а у основания – на 0,14 мм. Ширина гребней, разделяющих продольные ряды зооциев, составляет 0,09–0,10 мм.

На продольных краевых частях срединной зоны колоний отмечается постепенное увеличение размера устьев, достигающих здесь  $0,15-0,17 \times 0,28-0,29$  мм, а на 2 мм вдоль рядов их насчитывается 5,5–6. В краевых частях колоний форма и размеры устьев сильно варьируют, особенно в пятнах. Размеры мелких устьев между пятнами равны:  $0,14-0,19 \times 0,19-0,22$  мм. На 2 мм в разных направлениях приходится 7–9 устьев зооциев, разделенных промежутками  $0,030-0,035$  мм. В пятнах размеры устьев укрупняются, достигая  $0,24-0,37$  мм. Перистом наблюдается лишь у устьев, падающихся ближе к основанию колонии. Псевдомезозооци развиты незакономерно. В срединной зоне колонии с продольным расположением устьев парные псевдомезозооци под каждым устьем встречаются местами. Форма их сечений округлая, округло-треугольная, размеры:  $0,02-0,03$  мм или  $0,03-0,04 \times 0,05-0,07$  мм. В краевых частях колоний псевдомезозооци редки и одиночны. Их размеры:  $0,07-0,09 \times 0,10-0,11$ . Пятна, состоящие из более крупных устьев зооциев и порой с редкими псевдомезозооциями, не превышают по площади 2 мм. Центры их отстоят друг от друга на 3–4 мм, в рельефе пятна либо плоские, либо слабо возвышены. Капилляры в стенках не наблюдались.

Сравнение. От *E. flabellata* (Eichwald, 1860), описанной под родовым названием *Ptilodictya* из верхнего ордовика Прибалтики [3], новый вид отличается более мелкими устьями зооциев в срединной зоне ( $0,05-0,09 \times 0,17-0,22$  мм вместо  $0,09-0,12 \times 0,21-0,26$ ), а также меньшим числом их на 2 мм как в срединной зоне, так и в краевых участках колоний (5,5–6 вместо 7,5–8 и 7–9 вместо 6–8).

Распространение. Средний ордовик, карадокский ярус, кейлаский и оандуский горизонты Эстонии.

Материал. Пять колоний происходят из того же местонахождения, что и голотип и две колонии из Раквере (оандуский горизонт).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конаевич Г. В. Силурийские мшанки Эстонии и Подолии // Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. 1975. Т. 151. 155 с.
2. Bassler R. S. The Early Paleozoic Bryozoa of the Baltic Provinces // Bull. Smithsonian U. S. Nat. Mus. 1911. № 77. P. 1–382.
3. Eichwald E. Lethaea Rossica ou Paléontologie de la Russie, I. Ancienne Period. Stuttgart, 1860. P. 355–494.
4. James U. P. The Paleontologist. Cincinnati, 1878. № 1, 2. P. 1–16.
5. Miller S. A., Dyer C. B. Contributions to paleontology. Cincinnati // J. Soc. Nat. Hist. 1878. V. 2. P. 1–11.
6. Ulrich E. O. Contribution to the micro-paleontol. of the Cambro-Silur rocks of Canada. Pt. II // Geol. Nat. Hist. Surv. Canada. Montreal, 1889. P. 27–57.