Доклады Академии наук СССР
1955. Том 100, № 3

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

И. П. МОРОЗОВА

О НАХОДКЕ НОВОГО РОДА МШАНОК В ВЕРХНЕМ КАРБОНЕ ДОНСКОЙ ЛУКИ

(Представлено академиком В. А. Обручевым 21 X 1954)

На Донской луке в красноцветном алевритистом мергеле зоны с Triticites jigulensis, на границе шляховской и лапушинской свит гжельского яруса верхнего карбона (²) обнаружена колония мшанки, по внешнему облику очень напоминающая сетку рода Goniocladia.

Однако отличием от этого рода является иное расположение срединной пластины, а именно: она лежит в направлении, перпендикулярном направлению срединной пластины гониокладий. Кроме того, найденной колонии свойственно развитие валиков, аналогичных валикам рода Sulcoretepora, разделяющих продольные ряды устьев. Поперечное сечение прута показывает, что ячейки, симметрично развивающиеся по сторонам срединной пластины, повернуты к обоим концам киля, как у сулькоретепорид. Так же как у всех представителей этого семейства, в глубине прутьев ячейки разделены особыми прямыми стенками (рис. 1 *в*), отходящими от срединной пластины и ближе к поверхности разделяющимися на ряд створок (¹). Между ячейками в глубине прутьев развита пузырчатая ткань, сменяющаяся к поверхности капиллярной.

Таким образом, отдельные прутья колоний ничем не отличаются по своему строению от рода Sulcoretepora. Колония же представляет собой сетку, которая составлена из прутьев, соединенных перекладинами и анастомозами.

Описанные особенности внутреннего строения дают право считать найденную колонию новым родом сем. Sulcoreteporidae, предковой формой которого явился один из гжельских видов рода Sulcoretepora. Тот факт, что новый род обнаружен в лишенном фауны прослое красноцветного алевритистого мергеля на границе двух свит, позволяет предположить, что резкое изменение условий существования — обмеление бассейна с усиленным привносом терригенного материала, возможно, явилось причиной формирования нового рода мшанок. Колония нового рода отличается от тонких ленточно-ветвистых колоний Sulcoretepora, главным образом, сетчатым строением. Новые условия существования, видимо, стимулировали образование анастомозов и перекладин между хрупкими, плоскими веточками сулькоретепорового типа.

Таким образом, данное явление может рассматриваться как момент становления нового рода под влиянием изменяющихся условий среды обитания.

Отряд CRYPTOSTOMATA VINE

Семейство SULCORETEPORIDAE BASSLER

Род Lophoclema * gen. nov.

Тип рода. Lophoclema semichatovae gen. n. sp. n. Гжельский ярус верхнего карбона; Сталинградская обл., правый берег Донской луки.

* Название рода происходит от греческих слов λοφος — гребень и κλεμα — прут, что означает «гребенчатый прут».

Диагноз. Колония в виде сетки гониокладиевого типа с петлями многоугольных очертаний. Прутья более или менее сплющенные, в поперечном сечении линзовидные, с параллельными неячеистыми краями. Неячеистые поверхности слабо выражены. Створки хорошо развиты ближе к поверхности. Устья расположены чередующимися диагонально пересекающимися рядами. В полости ячеек редкие диафрагмы.

Распространение. Зона с Triticites jigulensis гжельского яруса верхнего карбона.

Lophoclema semichatovae sp. n. (рис. 1, *а*, *б*, *в*)

Голотип. ПИН № 436/57, Сталинградская обл., Клетский район, правый берег Донской луки.

Описание. На 10 мм приходится 4 прута шириной 0,60—0,80 мм и толщиной 1,05 мм. Петель на 10 мм $1^1/_2$—2, при ширине перекладин 0,80 мм и длине анастомозов 1,20—1,40 мм. Петли 4—5-угольные с округленными углами, длина петли 4,60—5,40 мм, ширина 2—$2^1/_2$ мм. Число рядов ячеек 4—5 на каждой стороне ячеистой поверхности. Устья овальные, длиной 0,20 мм, шириной 0,15 мм, перистома шириной 0,02 мм снабжена небольшим лунарием. Сохранность материала не позволяет произвести детального описания устьевой поверхности. Неячеистые стороны прута узкие, покрыты капиллярриями, диаметром 10—12 μ, с большей заостроенностью киля на одной стороне прута. Поперечное сечение прута овальное, толщина прута превышает ширину в 1,4 раза. Прямая срединная пластина, шириной 0,04 мм, несет отчетливые трабекулы диаметром 9—10 μ. На 0,15 мм их насчитывается 5. Полости ячеек пересечены диафрагмами, расположенными на расстоянии от 0,20 до 0,40 мм. Капиллярная ткань четко отграничена от пузырчатой.

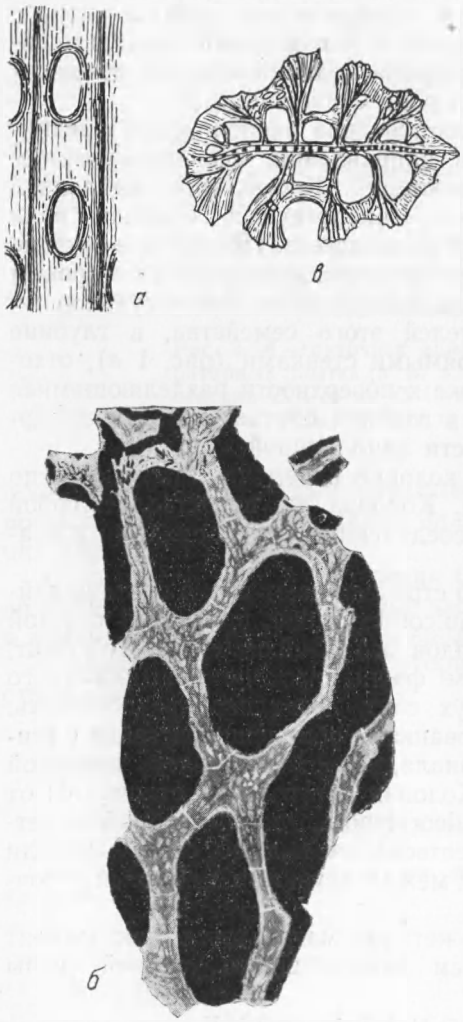


Рис. 1. Lophoclema semichatovae sp. n. Голотип. *а* — участок ячеистой поверхности, × 40; *б* — тангенциальное сечение, × 5; *в* — поперечное сечение прута, × 40

Сравнение. По форме и размерам сетки Lophoclema semichatovae очень напоминает Goniocladia pulchra Sch.-Nest и G. cyclopora Sch.-Nest. из нижней перми Урала ([3]), а также G. indica Wand ([4]), но это сходство чисто внешнее, так как внутреннее строение сравниваемых родов, как указывается выше, различно.

Видовое название новому роду дано в честь С. В. Семихатовой, посвятившей ряд лет изучению стратиграфии и фауны донских каменноугольных отложений и передавшей в Палеонтологический институт прекрасную коллекцию мшанок из различных местонахождений Донской луки.

Распространение, стратиграфическая и фациальная приуроченность. Найден на Дону в алевритистом мергеле зоны с Triticites jigulensis гжельского яруса.

Местонахождение. Сталинградская обл., Клетский район, правый берег Донской луки, балка Крестовая. Колл. Ф. П. Пантелеева.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступило
19 X 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] И. П. Морозова, ДАН, **90**, № 2 (1953). [2] С. В. Семихатова, Тр. Всес. научно-иссл. инст. природн. газов (1951). [3] М. И. Шульга-Нестеренко, Палеонтология СССР, Изд. АН СССР, **5**, 5, в. 1 (1941). [4] W. Waagen, I. Pichl. Salt-Range Fossils. Bryozoa. Paleontologia Indica, Ser. 13 (1887).