

УДК 563.712

НОВЫЙ ГИДРОИДНЫЙ КОРАЛЛ ИЗ ФАМЕНСКОГО ЯРУСА ПОДНЯТИЯ ЧЕРНЫШЕВА (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)

© 2013 г. В. С. Цыганко

Институт геологии Коми научного центра УрО РАН, Сыктывкар

e-mail: tsyganko@geo.komisc.ru

Поступила в редакцию 04.07.2012 г.

Принята к печати 30.07.2012 г.

Приводится описание нового вида необычного рода строматопорат *Pararosenella Vassiljuk et Bogoyavlenskaya, 1990* – *P. olympiadae* sp. nov., впервые выявленного в отложениях среднефаменского подъяруса девонской системы на поднятии Чернышева, Полярный Урал.

DOI: 10.7868/S0031031X13030112

С интервалом почти в четверть века Н.П. Василюк (1966), а затем О.В. Богоявленская с соавторами (1990) описали остатки своеобразных целентерат из отложений низов турнейского яруса (S_1^a) Донецкого бассейна, отнесенных впоследствии к верхнефаменскому подъярусу девонской системы (Решение..., 1990; Стратиграфические схемы..., 1993). Впервые остатки подобных целентерат исследовал в Англии Г. Никольсон (Nicholson, 1892), который выделил новый род *Rosenella*, отнеся его к семейству *Labechiidae*. Кораллиты этих целентерат характеризовались преимущественно колюмнарным строением скелета, представляющим собой вертикальное чередование крупных пузырей (цист). Их периферические части являются одновременно наружными стенками кораллитов и существенно утолщены по сравнению со стенками пузырей внутренней зоны.

Во второй из упомянутых работ о целентератах из Донецкого бассейна (Богоявленская и др., 1990) описанные остатки гидроидных кораллов были отнесены к новому роду *Pararosenella Vassiljuk et Bogoyavlenskaya*. Хотя наблюдаемые утолщения наружных стенок и поверхностей некоторых цист внутренней зоны ценостеумов нового рода Богоявленская с соавторами (1990) называли, как и П. Реймонд (Raymond, 1914), “mud”-оболочками, происхождение последних они трактовали по-иному. Реймонд полагал, что эти оболочки образованы илистым осадком на поверхности ценостеума, а Богоявленская с соавторами (1990) показали, что “mud”-оболочки образованы уплотненными цистами. Они, по мысли авторов, присущи ценостеуму всех строматопорат и возникают на определенных этапах существования колоний. Было высказано также предположение, что “mud”-оболочки образуются при неблагоприятных для существования колоний условиях. В результате может быть подсчитано число

благоприятных и неблагоприятных циклов существования строматопорат и сделан вывод о скорости роста их ценостеумов.

Остатки строматопорат, очень близких по строению к упомянутым выше, найдены автором в глинисто-карбонатных отложениях верхней части шарьюской свиты на р. Дэршор, левом притоке р. Адзьва (поднятие Чернышева). Эти отложения включали также остатки брахиопод *Schuchertella* sp., *Athyris sulcifera* Nal. и конодонтов, характерных для средней подзоны зоны *Palmatolepis marginifera*, указывающих на среднефаменский возраст вмещающих пород. Найденные фрагменты строматопорат отнесены к новому виду рода *Pararosenella* – *P. olympiadae* sp. nov.

Данные, полученные нами в результате изучения остатков с поднятия Чернышева, наглядно подтверждают их принадлежность к строматопоратам. Об этом свидетельствует прежде всего характер строения стенок кораллитов и части цист. Среди последних наиболее простые имеют толщину 0.05–0.5 мм и обладают компактной микроструктурой. У наиболее хорошо сохранившихся цист или их участков наблюдается срединная линия. На поверхности большинства цист отмечаются многочисленные дентикулы – короткие конические выступы.

Описанная коллекция хранится в музее Института геологии Коми научного центра УрО РАН, № 84.

О Т Р Я Д LABECHIIDA

СЕМЕЙСТВО ROSELLIDAE YAVORSKY, 1973

Род *Pararosenella Vassiljuk et Bogoyavlenskaya, 1990*

Pararosenella olympiadae Tsyganko, sp. nov.

Табл. III, фиг. 1–4 (см. вклейку)

Название вида по имени известного исследователя строматопорат О.В. Богоявленской.

Г о л о т и п — Музей Института геологии Коми научного центра УрО РАН, экз. № 84/1; Полярный Урал, поднятие Чернышева, бассейн р. Адзъва, руч. Дэршор, 67°10'44" с.ш., 60°52'09" в.д.; верхний девон, средний подъярус фаменского яруса.

О п и с а н и е. Ценостеум кораллита колюмнарный, реже дендронидный. Он образован расположенными друг над другом крупными цистами или, реже, их “гирляндами”. Наружная поверхность кораллитов характеризуется четковидными пережимами. Последние образуются спорадически, отражая, по-видимому, специфические этапы в жизни полипа. Поперечное сечение цист составляет 7–11 мм. Поперечное сечение кораллитов на участках “гирлянд” достигает 30 мм. Наиболее простые цисты имеют толщину 0.05–0.2 мм и в большинстве случаев обладают компактной микроструктурой. У некоторых из них наблюдается срединная линия. На поверхности большинства цист развиты многочисленные дентикулы. Их число на 1 мм длины среза может достигать 4-х штук. Высота дентикул 0.1–0.3 мм при поперечном сечении 0.1–0.2 мм. Для последних характерны неправильные очертания.

С р а в н е н и е. Принципиальное сходство найденных остатков с единственным описанным представителем рода — *Pararosenella cylindrica* (Vassiljuk, 1966) из верхнего фамена Донецкого бассейна — явилось основанием отнесения их к данному роду. В то же время, новые находки характеризуются существенными отличиями от донецкого вида. Эти различия отчетливо проявляются благодаря более крупным размерам *P. olympiadae* sp. nov.

З а м е ч а н и я. Роль и значение мелких диссепиментов в строении скелета кораллитов описываемого нового вида из фамена гряды Чернышева существенно ниже, чем у типового вида рода *Pararosenella* — *P. cylindrica* и, естественно, не идет ни в какое сравнение с представителями других родов, входящих в состав семейства *Rosenellidae* — *Rosenella*, *Pachystylostroma*, *Rosenellinella*, у которых вся или почти вся периферическая зона состоит из уплощенных цист.

М а т е р и а л. Кроме голотипа, одна колония из типового местонахождения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Василюк Н.П. Кораллы и строматопороидеи // Фауна низов турне (зоны S_1^a Донецкого бассейна). Киев: Наук. думка, 1966. С. 43–56.

Богоявленская О.В., Василюк Н.П., Глебов А.Р. Характеристика некоторых палеозойских *Labechiida* (Stromatoporata) // Ископаемые проблематики СССР. М.: Наука, 1990. С. 69–76.

Решение Межведомственного регионального стратиграфического совещания по среднему и верхнему палеозою Русской платформы. Ленинград, 1988 г. Девонская система. Л.: МСК, 1990. 60 с.

Стратиграфические схемы Урала (докембрий, палеозой). Екатеринбург, 1993.

Nicholson H.A. A monograph of British stromatoporoids // Monogr. Palaeontogr. Soc. London. 1892. V. 39. P. 1–130.

Raymond P.E.A. Beatricea-like organism from the Middle Ordovician // Bull. Min. Geol. Surv. Canada. Victoria. 1914. V. 5. P. 1–19.

Объяснение к таблице III

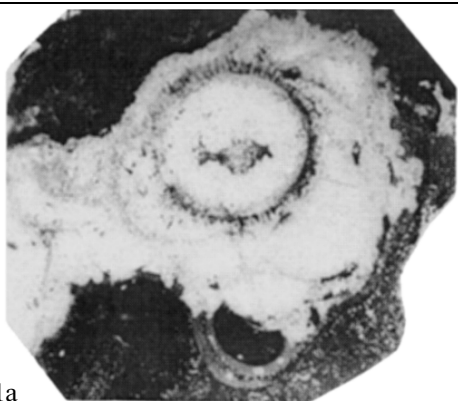
Фиг. 1, 2. *Pararosenella olympiadae* sp. nov.: 1 — голотип № 84/1: 1а — поперечное сечение (×3.5), 1б — фрагмент поперечного сечения (×6), 1в — продольное сечение (×3.5); 2 — экз. № 84/2: 2а — поперечное сечение (×2.5), 2б — продольное сечение (×2.5), 2в — фрагмент продольного сечения (×4.5).

A New Hydroid Coral from the Famennian Stage of the Chernyshev Uplift, Polar Urals

V. S. Tsyganko

A new stromatoporate species of the unusual genus *Pararosenella* Vassiljuk et Bogoyavlenskaya, 1990, *P. olympiadae* sp. nov., is described; it is found for the first time in the Middle Famennian Substage of the Devonian in the Chernyshev Uplift, Polar Urals.

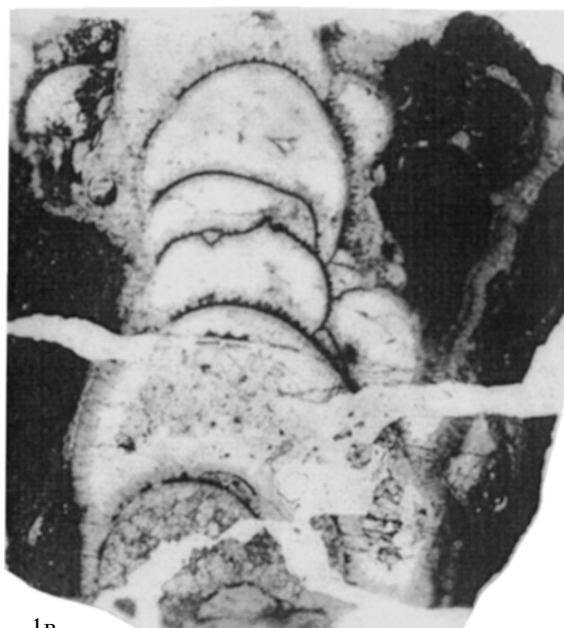
Keywords: *Labechiida*, *Rosenellidae*, corals, Famennian, Devonian, Chernyshev Uplift, Polar Urals



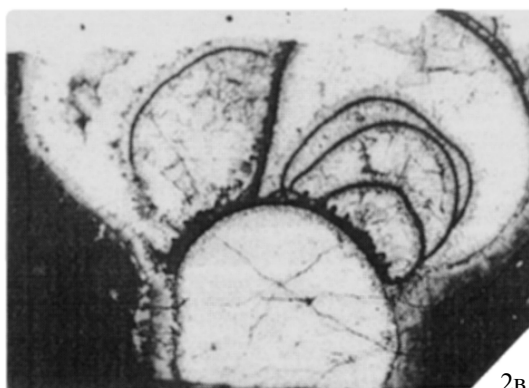
1a



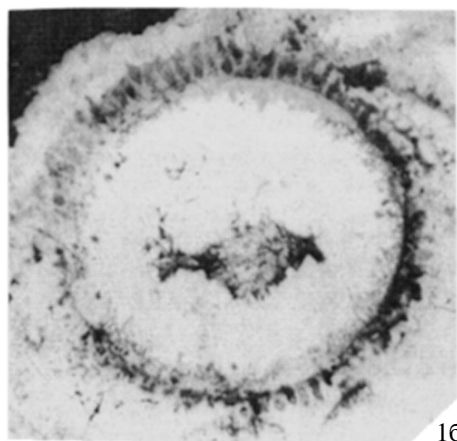
2a



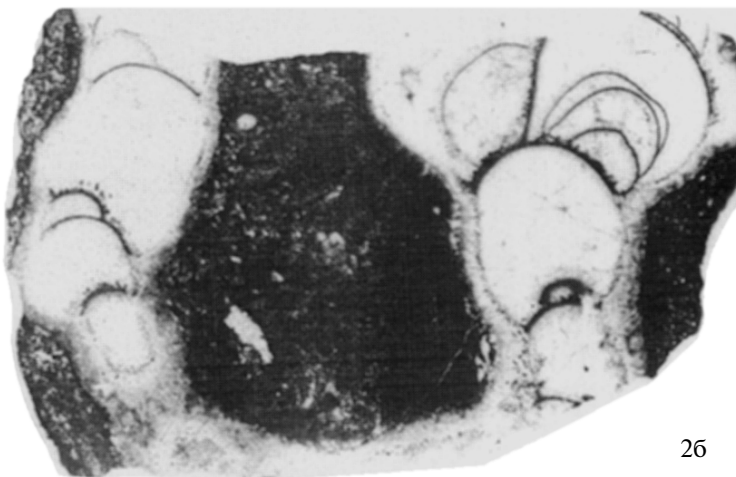
1b



2b



16



26