

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ
„ПУТИ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ЖИВОТНЫХ И РАСТИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ“

НОВЫЕ ВИДЫ
ДРЕВНИХ РАСТЕНИЙ
И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
СССР

Вып. 4



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
Москва 1977

Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР. Вып. 4. М., "Наука", 1977, с. 216

Книге содержит описания новых видов и родов палеозойских и мезокайнозойских беспозвоночных. Названия многих из них вошли в региональные стратиграфические схемы различных регионов СССР. В книге дается монографическое описание 158 новых видов фораминифер, голдиолютоидей, рогов, двустворок, трилобитов, остракод, мшанок, брахиопод и криноидей.

Книга рассчитана на широкий круг советских и зарубежных палеонтологов и стратиграфов.

Илл. 26, фототабл. 32, список лит. - 161 назв.

Редакционная коллегия:

А.Ф. АБУШИК, А.Д. ГРИГОРЬЕВА, Л.Д. КИПАРИСОВА,
Л.А. НЕВЕССКАЯ, Г.А. СТУКАЛИНА

Ответственный редактор

Г.А. СТУКАЛИНА

Местонахождение. Северо-Западное Прибалхашье, уроч. Балапан и родник Эгинбулак; Павлодарская обл., юго-восточная часть Байнаульского района. Верхний девон, калькаратусовый горизонт (сборы В.С. Малахова 1953 г.; А.А. Каплан 1964 г.; Н.А. Севрюгина 1960 г.).



Г.М. ГАТАУЛИНА

Новый среднедевонский вид рода *Lyriellasma*
Южного Тянь-Шаня

СЕМЕЙСТВО PTENOPHYLLIDAE WEDEKIND, 1923

Род *Lyriellasma* Hill, 1939

Lyriellasma ostalaica Gataulina, sp. nov.

Табл. 11, фиг. 1; рис. 3

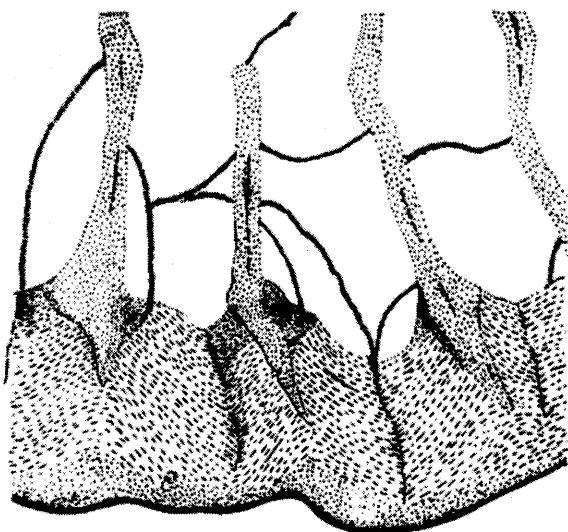
Название вида от - ost. - нем. - восток (восточноалайская - по местонахождению).

Голотип - № 1/333. Музей Кафедры исторической геологии ЛГУ, Ленинград; обломок колонии, из которого изготовлено шесть шлифов; Южный Тянь-Шань, Восточноалайский хребет, горы Теректау; средний девон, эйфель.

Материал. 22 экз. преимущественно хорошей сохранности из двух местонахождений.

Описание. Густые дендроидные колонии. Почкование боковое. Все экземпляры представлены обломками колоний, которые состоят из цилиндрических кораллитов с округлыми, реже овальными сечениями. В одном шлифе площадью 2x2 см встречается 12 кораллитов. Большинство из них заключено в плотную массу колоний строматопор. В продольных сечениях таких кораллитов можно видеть слабые поперечные пережимы. При поперечных сечениях 4-8 мм развито 28-36 септ двух порядков. Наибольшее количество септ - 40 - зафиксировано при диаметре 9 мм. Периферические концы септ слиты в септотеку, обычно шириной 0,3-0,5 мм, изредка до 1,0 мм. В пределах септотеки септы имеют неправильную копьевидную форму; границы между септами ясные (см. рис. 3). Внутри от септотеки септы постепенно утончаются, становясь в центре нитевиднотонкими. Толщина их сразу внутри от септотеки составляет 0,2-0,3 мм, в центре - меньше 0,1 мм. Септы I порядка немного не доходят до центра. Они неправильны, то плавно, то резко зигзагообразно изгибаются по всей длине, но особенно сильно в центре. Септы II порядка развиты слабо. В сечениях до 3 мм (средняя стадия) они не выходят за пределы ободка, во взрослых стадиях достигают 1/4-1/3 длины септ I порядка. Расположение септ радиальное, лишь иногда неотчетливо намечается плоскость симметрии по отношению к двум септам - одной укороченной, другой - слегка удлиненной. Септальный коэффициент падает с ростом коралла от 8,4 до 3,3, преимущественно составляя 7,0-4,0 для взрослых особей. Для некоторых экземпляров характерно развитие зигзагообразных карин длиной до 0,2 мм, ориентированных под острым углом к септе. Поперечные сечения таких экземпляров имеют характерный петьльчатый облик. Септы сложены плотно расположенными волокнами (фибрами), направленными извне снизу косо вверх. В средних частях септ иногда намечается темная срединная линия, появление которой вызвано, по-видимому, строго вертикальным расположением волокон и большей их плотностью, чем в остальных частях септы. Диссепиментариум состоит из 2-4 рядов крупных, круто стоящих, слабо выпуклых диссепиментов. В расположении диссепиментов можно отметить некоторые особенности, почти не встречающиеся у других видов рода: часто они развиты, особенно у молодых особей, лишь между септами I порядка; диссепиментальная пластинка может обоими концами упираться в одну септу, либо одним концом в септу (чаще I порядка), а другим - в септотеку. Граница табуляриума и диссепиментариума резкая; табуляриум имеет ширину до 1/3 диаметра кораллиты. Табулы имеют

Рис. 3. Фиброзная структура септ и септотеки *Lyriellasma ostalaica* Gataulina, sp. nov. Экз. № 1/333, $\times 46$: вторая и последняя септы — септы II порядка



форму перевернутых, глубоко вдавленных, конусов. Присутствуют краевые табеллы.

В онтогенезе существенно раннее появление диссепиментов наряду с поздним развитием септ II порядка и незначительное увеличение ширины септотеки с ростом коралла.

Сравнение. Описываемый вид существенно отличается от всех видов рода очень малыми размерами. Дополнительными отличиями являются: отсутствие утолщений на осевых концах септ, короткие септы II порядка и относительно небольшая ширина септотеки. От наиболее близкой по размерам *Lyriellasma micrum* Strusz (Strusz, 1966, стр. 567, табл.89, фиг.1-2; фиг.89 в тексте), происходящей из нижнего девона (Garga formation) Австралии (Веллингтон) помимо перечисленных признаков, отличается меньшим числом септ и меньшей толщиной их.

Местонахождение. Южный Тянь-Шань, Восточноалайский хребет, горы Теректау, в двух пунктах. Средний девон, эйфель (?) (сборы А.Н. Федотова, Н.И. Орлова 1971 гг.).

В.С. ДЫГАНКО

Новый среднедевонский вид
рода *Taimyrophyllum* Пай-Хой

Род *Taimyrophyllum* Tchernyshev, 1941

Taimyrophyllum magnum Dzyganko, sp. nov.

Табл. 11, фиг. 2

Название вида от *magnus* — лат. — большой.

Голотип — № 69/604. Музей ИГ КФАН СССР, Сыктывкар; массивная колония; Пай-Хой, р. Бельковская; средний девон, живет.

Материал. 4 колонии удовлетворительной сохранности из одного местонахождения.

Описание. Массивные астревидные колонии, состоящие из крупных кораллитов. Расстояние между осями соседних кораллитов до 33 мм. Число септ (16-20) \times 2. Септы I порядка достигают оси. В зоне днщ они изгибаются, закручиваясь преимущественно в одну сторону, карнированы. Септы II порядка несколько короче, обычно не заходят в зону днщ. В зоне пузырей септы обоих порядков имеют неровные поверхности, но карины развиты редко. Сложены септы плотно прилегающими монакантными трабекулами. На периферии каждого кораллита трабекулы ориентированы преимущественно отвесно, ближе к зоне днщ их наклон уменьшается. Из-за дугообразной изогнутости трабекул в промежуточной и осевой зонах септы в продольном сечении имеют вид плотных полувееров. Вследствие отсутствия внешних стенок септы соседних кораллитов обычно соединяются наружными окончаниями. Иногда септы могут не соединяться из-за редукции их периферических окончаний или может