

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

Книга 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, геллиотонидей, ругоз, 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

В. Б. ГОРЯНОВ

Новые представители родов
Streptelasma и *Zelophyllum*
 из девона Южного Тянь-Шаня

СЕМЕЙСТВО STREPTELASMATIDAE NICHOLSON IN NICHOLSON ET
 LYDEKKER, 1889Род *Streptelasma* Hall, 1847*Streptelasma laglanica* Gorjanov, sp. nov.¹

Табл. 9, фиг. 1; рис. 1

Название вида по р. Ляглян.

Голотип — № 1/332. Музей кафедры исторической геологии ЛГУ², Ленинград; обломок кораллита, из которого изготовлено три шлифа; Южный Тянь-Шань, Алайский хр., р. Ляглян, правый борт; средний девон, ляглянский горизонт.

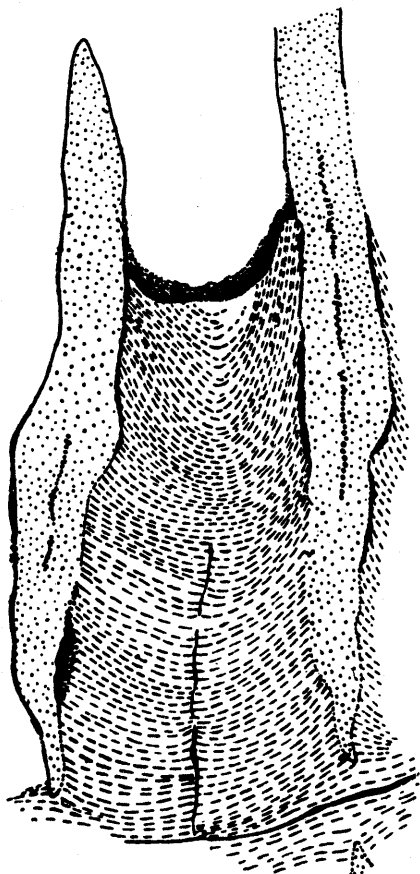
Материал. Более 20 экз. различной сохранности из семи местонахождений.

Описание. Крупные трохойдные, реже субцилиндрические кораллы; иногда образуют двойники. Высота самого большого экземпляра (при обломанном основании) около 70 мм, диаметр по краю чашки — 45 мм. Чашки глубиной до половины, чаще около трети высоты, с довольно крутыми стенками и широким уплощенным дном. Септы двух порядков в количестве 60–66 при поперечных сечениях около 22–25 мм (сразу ниже дна чашки); то же количество септ насчитывается по краю чашек при наибольших размерах кораллов. Слиянием внешних окончаний септ обоих порядков образуется септотека, ширина которой уменьшается в онтогенезе и на самой поздней стадии не превышает 3,5 мм. Септы I порядка достигают или почти достигают центра до самых поздних стадий роста (во всех сечениях, проходящих ниже дна чашки). Внутрь от септотеки они слабо и постепенно утоньшаются, а затем снова утолщаются на внутренних окончаниях, где имеют булавовидную или ланцетовидную форму. Главная и две боковых септы длиннее остальных септ I порядка, а противоположная укорочена. Квадратное расположение и перистая ориентировка септ I порядка сохраняются до конца роста. Характерно неодинаковое количество септ I порядка, развитых при противоположно боковых септах, например $\frac{5}{7} \mid \frac{8}{6}$ или $\frac{5}{7} \mid \frac{7}{6}$. Септы II порядка едва выходят за пределы септотеки, их внутрен-

¹ Описания ругоз систематизированы по таксонам, принятым Д. Хилл (Hill, 1956) в справочном руководстве "Treatise on Invertebrate paleontology".

² Здесь и далее — Ленинградский государственный университет.

Рис. 1. Фибровая структура септ *Streptelasma laglanica* Gorjanov, sp. nov. Экз. № 11/332, $\times 40$: слева - септа II порядка, справа - внешняя часть септы I порядка



ные окончания слегка заостренные. Табулы поднятые на краях и слабо вогнутые, немного волнистые в центре; как исключение присутствуют табеллы. Чрезвычайно характерны большая толщина - 0,6-0,9 мм, и крайне редкое расположение табул, отстоящих друг от друга на 3,0-10,0 мм. Скелет фиброзный. В септотэке различается структура средней части септ (шириной 0,3-0,6 мм) и боковых полей (шириной 0,2-0,4 мм). Средние части слагаются очень мелкими фибрами, плотно прилегающими и ориентированными, вероятно, почти строго вертикально. Осевая плоскость намечается несколько более крупными и слегка скошенными фибрами. Такую структуру септы имеют внутри от септотеки на всю длину. В пределах боковых полей в септотэке фибры располагаются слоями, извне косо подходящими к средним частям. Фибры ориентированы наклонно, так что длина отрезков в поперечном сечении составляет 0,008-0,01 мм¹.

Сравнение. От немногочисленных стрептелеаз, описанных из девона, новый вид отличается крайне редким расположением табул. От наиболее близкой *Streptelasma petoskeyense* Sloss (Sloss, 1939, стр. 61, табл. 9, фиг. 1-8, фиг. 2 в тексте) из среднего девона Мичигана (слои Travers) отличается также более значительным утолщением осевых концов септ.

Местонахождение. Алайский хребет: р.Ляглян, правый борт (сборы В.Б.Горянова 1964 г.; Г.М.Гатаулиной, М.Г.Захаровой 1971 г.); горы Ярунтуз в верховьях сая Бель-Сохте (сборы В.Б.Горянова 1956 г.); горы Катран в верховьях саев Абдуразы и Анавар (сборы В.Б.Горянова 1959-1960 гг.); горы Тамчи (сборы А.Н.Осетрова 1961 г.). Туркестанский хребет: горы Сухумтау, р.Исфара, правый борт (сборы Г.М.Гатаулиной, Г.С.Бискэ 1970 г.). Средний девон, ляглянский горизонт, криноидные и разнокристаллические известняки. Зеравшанский хребет: горы Хаэрет-Султан; сай Шишкат, левый борт (сборы Т.В.Шевченко 1968 г.). Средний девон, эйфель (?), нижняя часть, известняки.

СЕМЕЙСТВО ZELOPHYLLIDAE IVANOVSKY, 1965

Род *Zelophyllum* Wedekind, 1927

Zelophyllum isfaraense Gorjanov, sp. nov.

Табл. 9, фиг. 2; рис. 2

Название вида по р.Исфара.

Голотип - № 26/332. Музей кафедры исторической геологии ЛГУ, Ленинград; обломок кораллита, заключенного в известняк, из которого изготовлено

¹ Септы с такой структурой именуется часто "трехслойными" (Кальс, 1961 и др.).

два шлифа; Южный Тянь-Шань, Туркестанский хр., р. Исфара, правый борт; нижний девон, сандалский горизонт.

Материал. 12 экз. удовлетворительной и хорошей сохранности из двух местонахождений.

Описание. Все имеющиеся экземпляры представлены обломками кораллитов, заключенных в породу, поэтому форма роста кораллов этого вида неизвестна. Последовательные шлифовки отдельных кораллитов на отрезке длиной до 40 мм показывают сохранение приблизительно одинакового диаметра, т.е. на взрослой стадии кораллиты цилиндрические. Типичные экземпляры имеют 40–48 септ двух порядков при поперечных сечениях 5,0–6,0 мм; установленные пределы изменчивости по этому признаку: 38–54 септы при диаметрах 5,0–8,0 мм, причем зависимость диаметр – количество септ не всегда прямая (имеется экземпляр с 42 септами при диаметре 7,5 мм). Септы плотно прилегают боковыми сторонами, образуя септотеку шириной 1,2–1,6 мм; границы между септами в ней ясные, сочленения септ неровные, часто зубчатые. Внутри за септотеку септы I порядка прослеживаются на расстоянии 0,4–0,6 мм и имеют округленные внутренние окончания. Приостановленные окончания септ II порядка прослеживаются за септотеку не более чем на 0,2 мм. Диаметр свободной от септ осевой зоны около половины или менее диаметра кораллитов, кроме, вероятно, самых поздних стадий роста, на которых относительная длина септ немного уменьшается. При диаметре 3,0–3,5 мм вся полость кораллита выполнена плотно прилегающими септами (в количестве 15–24), не оставляющими свободного осевого пространства; расположение септ на этой стадии двусторонне-симметричное. Табулы горизонтальные или слабо изогнутые; их 3–4 на 5 мм продольного сечения. Тонкая структура в значительной мере маскируется вторичной перекристаллизацией. Однако довольно ясно видно, что скелет фиброзный и что трабекулы не принимают участия в его строении.



Сравнение. От описанных представителей рода *Zelophyllum* новый вид отличается большой (относительно диаметра) длиной септ, четким разделением септ на два порядка, а также небольшими размерами кораллитов.

Местонахождение. Туркестанский хребет, горы Сухумтау, р. Исфара, правый берег (сборы Г.М. Гатаулиной, Г.С. Биске 1970 г.). Алайский хребет, гора Сандаль, верховья сая Караджегач (сборы В.Б. Горянова 1961 г.). Нижний девон, сандалский горизонт, известняки.

А.А. КАПЛАН

Новый среднедевонский вид рода *Altaioephyllum*
Центрального Казахстана

СЕМЕЙСТВО HALLIIDAE SHARPMAN, 1893

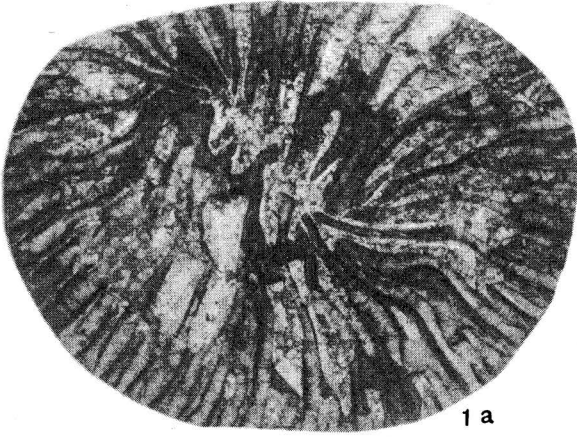
Род *Altaioephyllum* Ivania, 1955

Altaioephyllum flexuosum Kaplan, sp. nov.

Табл. 9, фиг. 3

Название вида от *flexuosus* – лат. – извилистый.

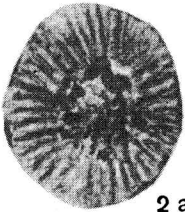
Голотип – № 8/10860. ЦНИГР-музей, Ленинград; кораллит, изготовлено три шлифа; Центральный Казахстан, Баянаульский район, горы Аккозу; средний девон, живет, айдарлинский горизонт.



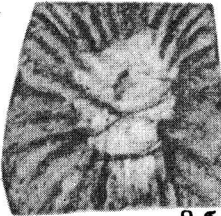
1 a



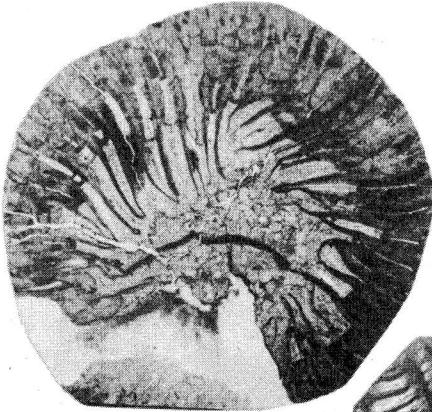
1 б



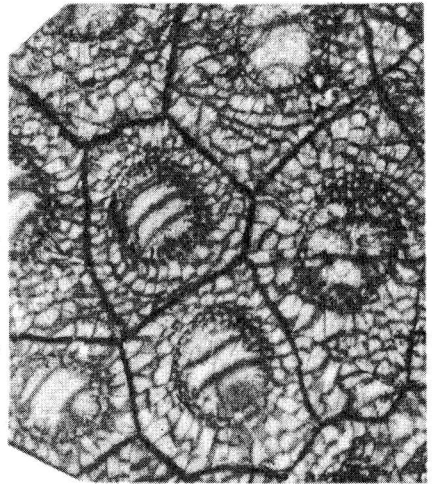
2 a



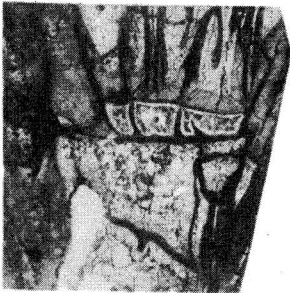
2 б



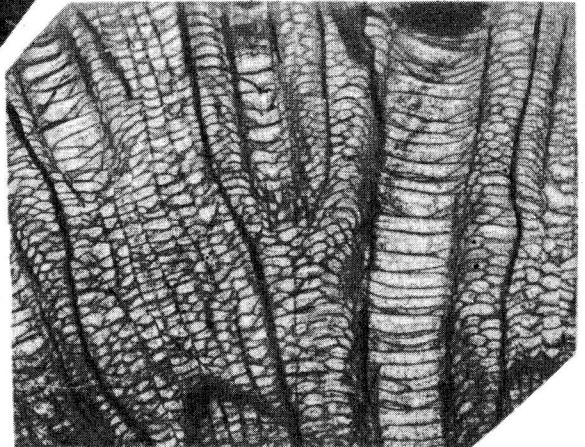
3 a



4 a



3 б



4 б