

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ

КАТАЛОГ  
РОДОВ АРХЕОЦИАТ

Часть II

ИЗДАТЕЛЬСТВО "НАУКА", СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
НОВОСИБИРСК-1974

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ

КАТАЛОГ  
РОДОВ АРХЕОЦИАТ

Часть II

ИЗДАТЕЛЬСТВО "НАУКА", СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
НОВОСИБИРСК-1974

Ответственный редактор  
Инесса Тихоновна Журавлева

К 2101 - 1512  
042(01)-74

© Институт геологии и геофизики, 1974

Род *Nellicyathus* Foinin, 1964

Л.Н.Репина и др. "Биостратиграфия  
нижнего кембрия Саяно-Алтайской складчатой облас-  
ти", 1964, М., "Наука", стр.247.

Типовой вид: *Nellicyathus nellinae* Foinin, 1964; И.Т.Курав-  
лева, Л.Н.Репина и др., стр.247, табл.ХІХ, фиг.8. Санаштыкгольский  
горизонт, Тува, р.Серлиг.

Диагноз: Кубки диаметром до 60 мм. Наружная стенка с просты-  
ми угловатыми порами, обычно вторично утолщена. В интерваллуме ши-  
рокие до 3 мм прямые непористые или почти непористые тени. Днища  
редкие тонкопористые. Внутренняя стенка утолщенная, пронизана 1-2  
рядами пор диаметром 0,2-0,3 мм.

Примечание.

Род *Neocyathus* Vologdin, 1960  
А.Г.Вологдин, "О роде *Ajaciccyathus* Bedford et Bedford,  
1939 и сем. *Ajaciccyathidae* Bedford et Bedford", 1939,  
ДАН СССР, т.130, № 2, стр.421.

Типовой вид: *Archaeocyathus laevus* Vologdin, 1940; А.Г.Вологдин "Атлас руководящих форм...", стр. табл. фиг.  
Низы среднего кембрия, Горный Алтай, уч.Ивановский, Западный Саян - р.Санаштыкгол.

Диагноз: Кубки узкокониические с продольноскладчатой наружной стенкой, часто угловатого поперечного сечения и с правильной слегка утолщенной внутренней стенкой конической формы. Перегородки по преимуществу ориентированы нерадиально. Их новообразование осуществляется путем расщепления. Все скелетные элементы кубка отличаются грубостью устройства и относительной толщиной.

Примечание: По схеме МКК 1956 г. отложения с *Archaeocyathus laevus* относятся к нижнему кембрию.

Genus Nevadacyathus Okulitch, 1943

V.Okulitch, "North American Pleospongia", 1943, Geol. Soc. of Amer., sp.paper, N 48, p.59.

Type species(Diplotype): Archaeocyathus septaporus Okulitch, 1935. Cyathospongia - a new class of Porifera to include the Archaeocyathinae, Trans. Roy. Soc. Canada, 3-d ser., sec. 4, vol.XXIX, p.75-106, Mus. of compar. Zoology, N 9326, Harvard University, Cambridge, USA; lower cambrian, Silver Peak, Nevada, USA.

Original diagnosis: Ajacicyathidae, differing from other members of family in having parietes perforated by very large pores, so that area of open space in each pariety is at least equal to or greater than area of solid matter. Intermediate in position between Ajacicyathus and Dictyocyathidae.

Observations: F.Debrenne: this genus is notreal.

Под *Nevadacyathus Okulitch*, 1943

V.Okulitch, "North American Pleospongia", 1943, Geol. Soc. of Amer., sp.paper, N 48, p.59.

Типовой вид: *Archaeocyathus septaporus* Okulitch, 1943, стр. 59, фиг. I9. Нижний кембрий, Северная Америка, Невада, Сильвер Пик.

Диагноз: Цилиндрические кубки, отличающиеся от других членов сем. *Ajascyathidae* наличием перегородок, пронизанных очень крупными порами овальной формы, расположенными в I вертикальный ряд. Поры наружной стенки редкие, мелкие и неравномерно расположенные; поры внутренней стенки расположены вертикальными рядами или неравномерно в I-2 ряда на интерсептум.

Примечание: 1) Ф.Дебрени считает р. *Nevadacyathus* Ок. недействительным.

2) Диагноз дан в переводе Ю.Ворогина, 1968.

Род *Nochorocyathus* Zhuravleva, 1951

И.Т.Дуравлева, "О новом роде археоциат с гребенчатыми днищами в кембрийских известняках Сибири", 1951, Докл. АН СССР, т.81, № 1, стр.78.

Типовой вид: *Nochorocyathus mirabilis* Zhuravleva, 1951, стр.78. Кенядинский горизонт, Якутия, р.Нохорой

Диагноз: Наружная и внутренняя стенки с простыми порами. В интерваллуме - пористые перегородки и гребенчатые днища, изредка встречается пузырчатая ткань.

Примечание.



Род *Nostrocycathus* Fonin, 1966

А.Г.Вологдин, В.Д.Фонин, "Новые одностенные тениальные архециаты Приаргунья", 1966, ДАН СССР, т.167, № 1, стр.189.

Типовой вид: *Nostrocycathus aculeatus* Fonin, 1966, стр.189, рис.1-ж, стр.187. Нижний кембрий, камешковский горизонт, Приаргунье, пос. Георгиевка.

Диагноз: Конические и субцилиндрические одиночные кубки с неровной внешней поверхностью. Наружная стенка с редкими порами. Во внутренней полости шпороватые пористые тубулы и пузырьчатая ткань.

Примечание.

Род Okulitchicyathus Zhuravleva, 1960

И.Т.Журавлева, "Архециаты Сибирской платформы",  
1960, М., стр.281.

Типовой вид: Ajacicyathus discoformis Zhuravleva, 1955,  
стр.68, Тр.ПИН, т.56. Нижний кембрий, р.Лена.

Диагноз: Кубки грибообразные или дисковидные, реже - не-  
правильной формы, до полуметра в диаметре. Построены тонкими (или  
вторично утолщенными) наружной и внутренней стенками, а в интер-  
валлюме - перегородками, соединенными стерженьками (синаптикула-  
ми) и редкими пленками пузырчатой ткани. Наружная и внутренняя  
стенки сходно построены: пронизаны на каждом интерсептуме одним  
рядом пор. Тени тонкие, плоские, сетчатопористые, очень частые.  
В местах соединения теней со стерженьками первые несколько стяги-  
ваются. Стерженьки редкие у взрослых кубков и значительно более  
частые в начальной стадии. Пузырчатая ткань очень редкая. Цент-  
ральная полость свободна от скелетных образований, а у дисковид-  
ных разностей вообще отсутствует.

Примечание.

Род *Orbiasterocyathus* Zhuravleva, 1964

Л.Н.Репина и др., "Биостратиграфия нижнего кембрия Саяно-Алтайской складчатой области", 1964, М., "Наука", стр.183.

Типовой вид: *Orbiasterocyathus geri* Zhuravleva, 1964  
183, табл.ХІ, фиг.6. Нижний кембрий, камешковский горизонт, Кузнецкий Алатау.

Диагноз: Кубки с глубокими продольными пережимами, захватывающими обе стенки. В поперечном сечении стенки пористые. В интерваллуме - пористые перегородки.

Примечание.

Род. *Orbicyathus* Vologdin, 1940

А.Г.Вологдин, "Архециаты и водоросли кембрийских известняков Монголии и Тувы", 1940. Тр. Монгольск. ком., № 34, вып.10, ч.1, стр.143.

Типовой вид: *Orbicyathus mongolicus* Vologdin, 1940, стр. 144, рис.64. Нижний кембрий, Зап. Монголия.

Диагноз: Кубки с сильными поперечными пережимами, захватывающими обе стенки. Наружная и внутренняя стенки с простыми порами. Интерваллум постоянной ширины, выполнен пористыми перегородками.

Примечание.

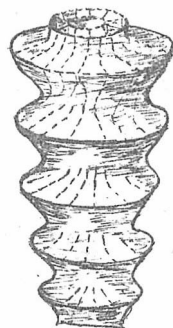


Рис.1

Род *Orienticyathus* Beljaeva, 1969

Г.В.Беляева, "Новые археоциаты хр.Джагды", 1969. Сб.  
"Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия Си-  
бири и Дальнего Востока", стр.95.

Типовой вид: *Orienticyathus mamontovi* Beljaeva, 1969, там же, стр.95, табл. XXXVI, фиг. I-5. Верхи алданского яруса, р.Гербикан.

Диагноз: Единичные и колониальные узкконические и цилиндрические кубки. Наружная стенка образована каркасом и микропористой оболочкой. В интервалле пористые перегородки и пористые днища. Внутренняя стенка с многочисленными (до 13 рядов) коленчато-изогнутыми порвыми каналами.

Примечание.

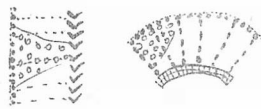


Рис. 2

Род *Orlinocyathus* Krasnopееva, 1960

И.Т.Журавлева, Л.С.Краснопеева, С.В.Чернышева, "Археоциаты", 1960, "Биостратиграфия палеозоя Саяно-Алтайской горной области", стр.140.

Типовой вид: *Orlinocyathus poletaevae* Krasnopееva, 1960, стр.140, 141; табл. Ст XII, фиг.6, 7; рис.39, 40, 41. Верхний кембрий, Салаир, г.Орлиная.

Диагноз: Одиночные или колониальные кубки цилиндрической или узкоконической формы. Скелет состоит из мелких спаянных спикул (тетроклонов), расположенных обычно в радиальных вертикальных плоскостях.

Примечание: *Orlinocyathus* в действительности оказался принадлежащим к типу Porifera.

Род Pachecocyathus Perejón, 1970

Perejón, "Pachecocyathus, nuevo género de Archaeocyathidos del Cámbrico español", 1970; Estudios geológicos Instituto "Lucas Mallada", vol. XXVII, p. 81.

Типовой вид: Pachecocyathus cabanasi Perejón, 1970, стр. 81, табл. I, фиг. I-5. Нижний кембрий Испании, Лас Эрмитас, Кордова.

Диагноз: Наружная стенка с простыми порами, внутренняя стенка пронизана двумя рядами цилиндрических каналов на интерсептум. Пергородки

Примечание.

Genre Palmericyathus DEBRENNE 1970

F. Debrene, "A revision of Australian genera of Archaeocyatha", 1970, Trans. Roy. Soc. of S. Australia, vol. 94, p. 37

Type species by original designation here Sigmofungia tabularis BEDFORD R. & J. 1937, Mem. Kyancutta Mus. n° 4, p. 29, Fig. 115.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Diagnosis. Archeos with septa synapticular and tabulae. Outer wall with irregular polygonal pores, several per intersept. Inner wall with curved and bended canals, S shaped, the aperture more or less hexagonal. The septa straight, pierced by small pores. The lines of pores and synapticularae are slightly curved from inner to outer wall. Tabulae frequent but irregularly spaced. They consist of microporous sieves developed between septa and special synapticularae arranged in horizontal plans, instead of quincunxial lines as all the others.

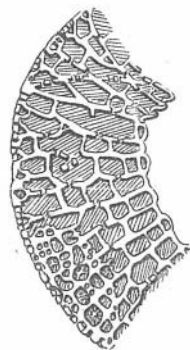


Рис.3



F. Debrenne, "A revision of Australian genera of Archaeocyatha", 1970; Trans. R. Soc. S. Austral., vol. 94, p. 37.

Типовой вид: *Sigmofungia tabularis* Bedford, 1937, Mem. of the Kyancutta Mus. S. Austral., N 4, стр. 29, табл. XXXVIII, фиг. II5. Нижний кембрий Ю. Австралии, рудн. Аякс, Белтана (Дебрэнн, 1970, табл. II, фиг. 2).

Диагноз: Кубки с перегородками, синаптикулами и днищами. Наружная стенка с неправильными полигональными порами, несколько рядов на интерсептум. Внутренняя стенка с искривленными и изогнутыми каналами, S-образными, в сечении более или менее гексагональными. Перегородки прямые, пронизаны мелкими порами. Линия пор и синаптикул слегка изогнута по направлению от внутренней к наружной стенке. Днища частые, но неравномерно расположенные. Они построены микропористыми щелями (*sieves*) между перегородками и специальными синаптикулами, окружающими их (в горизонтальной плоскости).

Примечание.

Genus *Palmericyathus* Handfield, 1971

R.Handfield, "Archaeocyatha from Mackenzie and Cassiar Mountains, N.W.territories, Yukon territory and British Columbia", 1971, Geol.Survey of Canada, Bull.201, p.44.

Type species: *Ethmophyllum lineatus* Greggs, 1959, Journ. Pal., voll. XXXIII, p.66, pl.XIV, fig.2-4. Lower Cambrian, GSC localities 73871 (Northwest territories) and 75205 (British Columbia), Canada.

Original diagnosis: Solitary Archaeocyatha having a simple outer wall and nonporous septa. The inner wall has two rows of "V"-shaped pore-tubes per intersept.

Observations: *Palmericyathus* Debrenne, 1970 - the different genus.

Род *Palmericyathus* Handfield, 1971

R.Handfield, "Archaeocyatha from the Mackenzie and Cassiar Mountains, N.W. territories, Yukon territory and British Columbia", 1971, Geol.Surv. of Canada, Bull. 201, p. 44.

ТИПОВОЙ ВИД: *Ethmophyllum lineatus* Greggs, 1959, Journ. Pal., т.33, стр.66, табл.XIV, фиг.2-4. Нижний кембрий Канады, Британская Колумбия, р.Салмо.

Диагно  
ристыми перегородками. Внутренняя стенка имеет 2 ряда пор-каналов (= трубок) на интерсептум, в сечении V-формы.

Примечание: *Palmericyathus* Debrenne, 1970 - другой род.

Род *Parillocyathus* Rozanov, 1964

И.Т.Зуравлева, К.Н.Конюшков, А.Ю.Розанов, "Архециаты Сибири. Двустенные архециаты", 1964, "Наука", М., стр.94.

Типовой вид: *Parillocyathus vacuus* Rozanov, стр.94, т.Х, Фиг.1, 2. Санаштыггольский горизонт, р.Казыр, Восточный Саян.

Диагноз: Кубки небольших размеров. Наружная стенка с редкими бугорчатыми тумулами, в интервалах стержни уплощенные. Внутренняя стенка с простыми порами.

Примечание.

Genus *Paracoscinus* Bedford R. and W.R., 1936

R. and W.R. Bedford, "Further notes on Archaeocyathi (*Cyathospongia*)", 1936, *Memoirs of the Kyancutta Museum South Australia*,

N 2, p.18.

Type species by original designation: *Paracoscinus mirabile*  
BEDFORD & BEDFORD 1936, p.18, fig.85-86.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. The genus may be tentatively defined as having clearly defined septa and growing from an irregular base; the outer wall consisting of a finely porous layer supported by an irregular trabecular mesh.

Observations. Conical cup, the apex of which have unperforate outer wall, radial septa and central cavity with alveoles. Adult stages with septa and close tabulae porous in vertical and horizontal lines in septa, quincunxial in tabulae. Septa radial, thickened at their inner part. Tabula nearly flat at the inner wall, arched outwardly. Outer wall with a frame of coarse rectangular to polygonal pores, covered by microporous sheath. Inner wall with vertical ridges corresponding to septa and 2 rows of square pores per intersept.

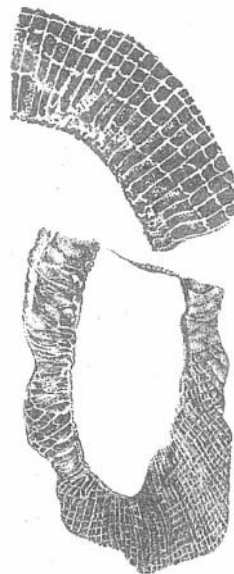


Рис.4

Род *Paracoscinus* Bedford, 1934

R. and W. Bedford, "Further Notes on Archaeocyathi (Cyathospongia) and other organisms", 1934, ч. I, p.18.

Типовой вид: *Paracoscinus mirabile* Bedford, 1934, табл. XX, фиг. 85, 86. Нижний кембрий, Южная Австралия, Белтана.

Диагноз: Род характеризуется наличием ясно определенных пористых септ и близко расположенными изогнутыми днищами. Днища с неправильными порами. Растет кубок от неправильного основания, наружная стенка состоит из тонкопористого слоя, поддерживаемого неправильной трубчатой сеткой. Внутренняя стенка имеет бесчисленные правильные поры от 2 до 1 мм, идущие от трубок, направленных в центральную полость.

Примечание.

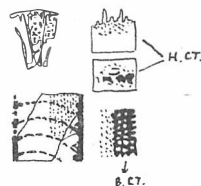


Рис. 5

Род *Parasyathus* Bedford R. & W.R., 1936

R. and W.R. Bedford, "Further notes on Archaeocyathi (Cyathospongia)..", 1936, Mem. Kuancutta Mus., S.Austral., N 2, p. 17.

Типовой вид: *Parasyathus parvus* Bedford, 1936, стр.17, табл. ХУП, фиг.76. Нижний кембрий Ю.Австралии, рудник Аякс, Белтана.

Диагноз: Небольшие конические формы, основание (кубка) которых заполнено неправильной трабекулярной тканью без внутренней стенки или перегородок; наружная стенка с мелкими неправильными порами; вскоре (по мере роста) появляются радиальные перегородки, внутренняя стенка и Центральная полость, мелкие неправильные поры наружной стенки замещаются крупными правильными.

Примечание: Название *Parasyathus* преоккупировано. Позднее авторы рода сами заменили его на *Paranasyathus*.

Genus Paranacyathus BEDFORD & BEDFORD 1937  
(for Paracyathus BEDF. & BEDF. 1936 no EDW. & HAIME 1848)

R. & J. Bedford, Mem. Kyancutta Mus. n° 4, 1937.

Type species by monotypy: Paracyathus parvus BEDF. & BEDF.  
Mem. Kyancutta Mus. n° 2, 1936, p.17, fig. 76.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. Small conical forms in which the base is filled with irregular trabecular tissue without inner wall or septa, the outer wall having small irregular pores; within a short distance of the base clearly defined radial septa, inner wall and central cavity appear, and the small irregular outer wall pores are replaced by large and regular pores.

Observations. Conical cups with two walls, radial stout septa and generally vesicular tissue in the intersept. The base consists of radial plates near the outer wall, bracing and anastomosing in the central part of internal space; unporous or irregularly porous outer wall. Inner wall and central <sup>cavity</sup> appear very soon. The outer wall has 2 rows of irregular pores per intersept, which could coalesce in a rectangular one, or could be protected by secondary thickening of their skeletal boundaries. One row of simple pores per intersept at the inner wall, regular and in quincunx. Septa, radial, stout, with irregular pores of less area than skeleton. Vesicular tissue generally present.



FIG. 6 ad



Род *Pectenocyathus* Kashina, 1964

Л.Н.Репина, В.В.Хоментовский, И.Т.Туравлева, А.Ю.Розанов.  
"Биостратиграфия нижнего кембрия Саяно-Алтайской складчатой области", 1964. "Наука", стр.211.

Типовой вид: *Pectenocyathus torgashinicus* Kashina, 1964, стр.211, табл.XIV, фиг.6. Нижний кембрий, ботомский ярус, торгашинская свита; Восточный Саян, р.Базаиха.

Диагноз: Кубки с тонкой гладкой наружной стенкой, простой пористостью, радиальными перегородками в интерваллуме, пористыми. Внутренняя стенка построена по типу внутренней стенки рода *Asterocyathus* Vologdin (в поперечном сечении звездчатая). В интерваллуме гребенчатые днища.

Примечание.

Род *Peregrinicyathus* Zhuravleva, 1967

И.Т. Журавлева и др., "Фауна нижнего кембрия Тувы", 1967,  
И., "Наука", стр.75.

Типовой вид: *Peregrinicyathus dorotheae* Zhuravleva, 1967,  
стр.75, табл. XXVШ, фиг. I-7, рис. 28. Нижний кембрий, санаштыкголь-  
ский горизонт, Тува.

Диагноз: Одиночные кубки с наружной стенкой, состоящей из  
крупнопористого каркаса и микропористой оболочки. В интерваллуме  
- перегородки, пористые. Внутренняя стенка кольцевая.

Примечание.

Род *Piamaesyathellus* Rozanov, 1964

Л.Н.Репина и др., "Биостратиграфия нижнего кембрия Саяно-Алтайской складчатой области", 1964, стр.217.

Типовой вид: *Piamaesyathellus simplex* Rozanov, 1964, стр. 217, табл.ХХШ, фиг.5. Санаштыкгольский горизонт, Алтай, гора Кызыл-Таш.

Диагноз: Кубки с решетчатой наружной стенкой, пористыми перегородками и гребенчатыми днищами в интерваллуме. Внутренняя стенка простая.

Примечание.

Род *Piamaesyathus* Zhuravleva, 1960

И.Т.Журавлева, "Новые данные об археоциатах санаштыкгольского горизонта", 1960; Геология и геофизика, № 2, стр.45.

Типовой вид: *Piamaesyathus sajanicus* Zhuravleva, 1960, стр. 45, рис. I ж, з. Нижний кембрий, Западный Саян, кл. Санаштыкгол.

Диагноз: Наружная стенка решетчатая, из системы горизонтальных и вертикальных пластинок. Интерваллам заполнен пористыми перегородками и гребенчатыми днами. Внутренняя стенка широкая, пронизана 1-2 рядами пористых каналов на интерсептум.

Примечание.

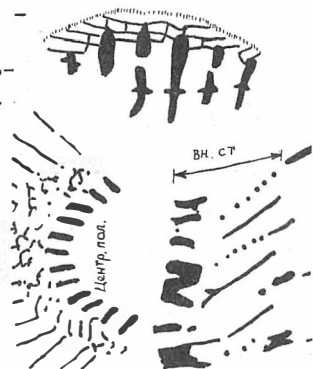


Рис. 7

Genus *Pinacocyathus* Bedford R. and W.R., 1934

R. and W.R. Bedford, "New species of Archaeocyathinae", 1934, Memoirs of the Kyancutta Museum of South Australia, N 1, p. 4

Type species by monotypy: *Pinacocyathus spicularis* BEDFORD R. & W.R. 1934, p. 4, fig. 21.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. Conical tubes. The outer wall consists of an open network. The principal members are a series... of vertical rods evenly spaced around the circumference of the wall; these rods, whilst for the most part lying at the periphery, dip occasionally a short distance inwards, they are united by short cross members which more frequently lie horizontally but may be inclined; in grinding away the surrounding matrix, it was noticed that a few very short branch rods projected outwards from the wall. The inner wall cannot be fully seen... apparently it consists of an open network.

Observations. This loosely-spaced framework is unknown in any other Archaeocyatha. Intervallum structures remind those of *Chouberticyathus* DEBERENNE, but the walls are different.



Рис. 8

Род *Pinacosyathus* Bedford, 1934

R. and W.R.Bedford, "New species of Archaeocyathinae and other organisms from the Lower Cambrian of Beltana, South Australia". Mem. Kuancutta Mus., N 1, 1934, p.4

Типовой вид: *Pinacosyathus spicularis* Bedford, 1934, стр. 4, табл. III, фиг. 21. Нижний кембрий, Южная Австралия.

Диагноз: Наружная стенка с крупнопетельчатой пористостью, образованной продольно ориентированными стержнями, соединенными поперечными перемычками. Внутренняя стенка с простыми порами. В интервалле система редких синаптикул, ориентированных радиально или вкось.

Примечание.

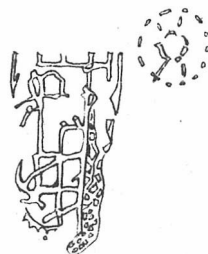


Рис. 9

Род *Plicocyathus* Vologdin, 1960

А.Г.Вологдин, "О роде *Ajascyathus* Bedford et Bedford, 1939 и сем. *Ajascyathidae* Bedford et Bedford", ДАН, т.130, № 2, стр.424.

Типовой вид: *Plicocyathus krassnyi* Vologdin, 1960, стр. 424, рис. I. Низы среднего кембрия (?), Дальний Восток, хр.Джагды.

Диагноз: Кубки конической формы с сильно выпуклыми ложными ребрами и с узкими канавообразными изгибами у наружных краев перегородок. Поры наружной стенки простые, размещены неравномерно, приурочиваясь преимущественно к упомянутым канавкам. Внутренняя стенка слегка утолщенная. Перегородки с неясной системой пористости.

Примечание: Диагноз рода уточнен Беляевой Г.В. (Биостр. и палеонт. ниж. кембрия Сиб. и ДВ, 1969): кубки с волнообразной наружной стенкой с тумуловыми порами. Внутренняя стенка с простыми порами. В интерваллуме редкопористые перегородки. Нижний кембрий.

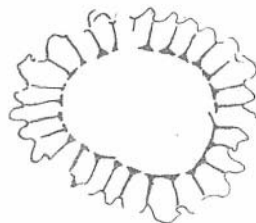


Рис. 10

Genre Pluralicoscinus DEBRENNE, 1963

F. Debrenne, "Die Archaeocyatha des spanischen Kambriums", 1963, Akad. Wissensch. u. Literatur. Abhandl. Mat.-Naturwissensch. Kl., N 2, S. 135

Espèce-type: Pluralicoscinus alanisensis DEBRENNE 1963.

Cambrien inférieur. Alanis, p. 135, pl. 3, fig. 1-5.

Diagnose. Coscinocyathidae coloniaux, du type "colonies en chaînette", qui s'étalent en éventails réguliers à partir d'un apex à angle ouvert. Chaque calice comporte des parois droites et une cavité centrale individuelle, entourée par une M.I. solidement construite, à pores simples et réguliers. L'ensemble de la colonie est limitée extérieurement par une M.E. unique, régulière, plus fine que le M.I. Des constructions tabulaires irrégulièrement disposées, communes à tous les calices forment des éléments de consolidation et maintiennent l'unité de l'ensemble. Ces "planchers" poreux s'espacent vers le sommet de la colonie, alors que les calices se séparent les uns des autres, formant de petits tubes individualisés. L'état de conservation du matériel ne permet pas d'effectuer une série de sections sériées pour préciser les modalités de croissance et la formation des nouveaux calices.

Observations.



Рис. II



Род Pluralicyathus Okulitch, 1950  
V.Okulitch, "Pluralicyathus, new name for Polycyathus  
Vol., 1928, non Duncan, 1876". Journ. Pal., vol. 24,  
N 4, p.503.

Типовой вид: Polycyathus heterovallum Vologdin, 1928, рис.  
Ю; стр.36, табл.П, фиг.1-8, 15, 16. Средний кембрий. Кузнецкий  
Алатау, г.Долгий Мыс близ дер.Сухая Ерма.

Диагноз: см. диагноз рода Polycyathus Vologdin.

Примечание: 1) Дано новое название рода взамен преокупиро-  
ванного: Duncan, 1876 (публикация Окулича - июль 1970).

2) Возраст дан по Вологдину; в настоящее время -  
обручевский горизонт, нижний кембрий.

Род *Poletaevacyathus* Vologdin, 1957

А.Г.Вологдин "К онто-филогенезу археоциат", 1957;  
Тр. Ин-та морфологии животных, вып. 27, стр. 88.

Типовой вид: *Poletaevacyathus obrutchevi* Vologdin, 1957,  
стр.89, рис.10. Кембрий, низы среднего, кутеньбулукская свита,  
обручевский горизонт, Батеневский кряж.

Диагноз: Скелет многокамерный, построенный последовательным  
развитием пористых пластинчатых образований. Камеры - локули  
разной формы и варьирующих размеров. Элементарные скелетные об-  
разования / пористые пластинки  
или перегородок *Coscinoscyathidae*. Иногда внутри скелета обособ-  
лялась полость типа центральной.

Примечание: 1) Диагноз рода дается по А.Г.Вологдину, 1962,  
"Основы палеонтологии", т.к. в работе 1957 г. помещен лишь рису-  
нок типового вида без диагноза.

2) Нижний кембрий по уточненной схеме.

Genus *Polycoscinus* Bedford R. and J., 1937

R. and J. Bedford, "Further notes on Archaeos", 1937, Memoirs of the Kyancutta Museum of South Australia, N 4, p.37

Type species by original designation: *Polycoscinus contortus* BEDFORD & BEDFORD 1937, p.37, fig.157.

Lower Cambrian, Paint Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. The genus is formed by the reception of two meandering, branching *Goscinocyathus* like forms from the Paint Mine.

Observations. The second species, *complexum*, which has the same branching way of growth, quoted initially, does not belong to the genus as it has simple walls.

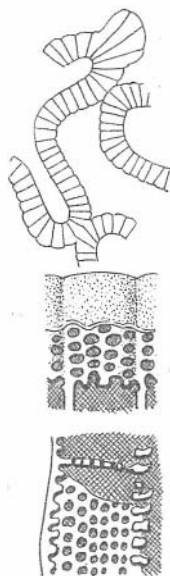


Рис. 12

Род *Polucyathus* Vologdin, 1928

А.Г.Вологдин, "О новых своеобразных формах археоциат из кембрия Сибири", 1928, Ежегод. Русск. палеонтол. общ-ва, т.УП, 1928 г., стр.32.

Типовой вид: *Polucyathus heterovallum* Vologdin, 1928, стр.36, рис.10; табл.П, фиг.1-8, 15, 16. Средний кембрий, Кузнецкий Алатау, г.Долгий Мыс.

Диагноз: Характерные 2 стенки, перегородки, их соединяющие и пористость, поперечные цепочковидные разрезы форм позволяют установить большую прочность связи между отдельными звеньями цепочки и общность внутренней и наружной стенок для всего организма. Внутренняя стенка и повторяющая ее своими изгибами наружная, приближаясь и удаляясь от противоположных, лежащих по другую сторону полости участков внутренней стенки, образуют конические трубчатые полости, как и у обычных форм *Archaeocyathidae*. Здесь этих полостей бывает всегда несколько, а не одна, и в местах сближений внутренняя стенка сохраняется у обоих противостоящих участков интерваллума самостоятельно.

Примечание: 1) По схеме, принятой МСК в 1965 г., отложения, содержащие вышеуказанную фауну, относятся к нижнему кембрию.

2) Название преокупировано; настоящее название - *Erbocyathus*.

Genre Polystillicidocyathus DEBRENNE 1959

F.Debrenne, "Un nouveau genre d'Archaeocyatha du Cambrien marocain", 1959, C.R.Somm.géol.France,N 1, p.14

Espèce-type: Polystillicidocyathus erbosimilis DEBRENNE 1959. Cambrien inférieur Z. IV-V. Col de Tizi Oumeslema, 85 km. NE de Taroudant (Maroc), p.14, fig.1.

Diagnose. Fossile à plusieurs cavités centrales, chacune entourée d'une muraille interne en anneaux en V; l'intervallum, continu, est un système de parois et de planchers rectilignes et poreux; la muraille externe, aux pores en quinconce, tout en permettant de repérer l'individualité de chaque élément composant, donne une unité à l'ensemble de l'animal.

Observa

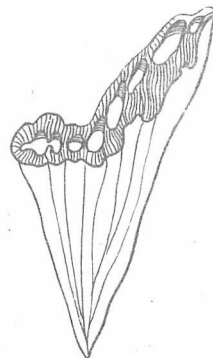


Рис. 13

F. Debrenne, "Archaeocyatha...", 1964, Notes et Mém. du service géol. Maroc, N 179, p.190.

Espèce-type: Porocoscinus flexibilis Debrenne 1964. Sardaigne: Serra Scorris. Calcaire I, Cambrien inférieur, p.190, pl.28, fig.1-3

Diagnose: Forme à cloisons radiales et planchers poreux de type simple. Les murailles sont formées de canaux courbes de même structure, mais de taille supérieure à la muraille interne.

La muraille externe porte, à l'extérieur d'une lame de base à ouvertures rectangulaires, des bractées entourant le pore à sa base et sur les côtés. La muraille interne est du type

Porocyathus.

Observations:

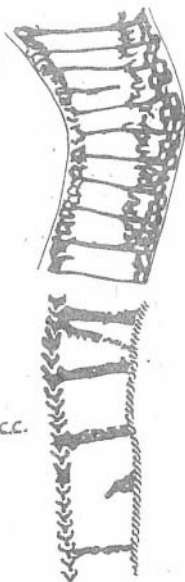


Рис. 14

Род *Porosciscinus* Debrenne, 1964.

F. Debrenne, "Archaeocyatha...", 1964. Notes et Mém. du  
Maroc, N 179, p. 190.

Типовой вид: *Porosciscinus flexibilis* Debrenne, 1964, стр.  
190, табл. XXVIII, фиг. I-3. Нижний кембрий Сардинии, Серра Скорис.  
Голотип S Sc 5-4b Нац. Музей Ест. Истории, Париж, Франция.

Диагноз: Кубки с радиальными перегородками и пористыми дни-  
щами простого типа. Стенки образо-  
наковой структуры, но более крупными у внутренней стенки. Наруж-  
ная стенка несет в основании отверстий ... des bractées, ок-  
ружающие каждую пору. Внутренняя стенка типа *Porocyathus*.

Примечание.

Род *Porocyathus* Zhuravleva, 1960

И.Т.Журавлева "Археоциаты Сибирской платформы" 1960,  
Изд-во АН СССР, Москва, стр.180.

Типовой вид: *Porocyathus pinus* 1960, стр.180, табл.ХП, фиг.  
6, рис 106. Атдабанский горизонт, Якутия.

Диагноз: Узкоконические, цилиндрические кубки небольших размеров. Наружная поверхность гладкая, иногда со слабыми вмятинами. Наружная стенка шириной до 0,15 мм, пронизана 2-4 рядами коленчато-изогнутых поровых каналов. Перемычки между каналами узкие, а сами каналы могут быть открыты кверху или книзу. Интерваллм узкий, заполнен частыми равномерно пористыми перегородками. Радиальный коэффициент выше 5. Внутренняя стенка пронизана одним рядом прямых наклонных книзу или коленчато-изогнутых поровых каналов. Устья каналов защищены поднятыми кверху козырьками - гладкими или ворсинчатыми. Стенки каналов у некоторых форм могут иметь дополнительные, боковые поры. Центральная полость без скелетных образований.

Примечание.



Род *Potekhinocyathus* Vologdin, 1957

А.Г.Вологдин "Об онтогенезе археоциат", 1957, ДАН  
СССР, т.117, № 4, стр.699.

Типовой вид: *Potekhinocyathus bateniensis* Vologdin, 1957,  
стр.699, рис.1, фиг.6. Торгашинский горизонт, Кузнецкий Алатау,  
район с.Потехино.

Диагноз: Двустенно-тениальные формы, со стержневидными обра-  
зованиями и пузырчатой тканью в интерваллуме. Наружная и внутрен-  
няя стенки пористые.

Примечание: В работе диагноз не приводится, дан лишь рисунок  
в таблице и краткая ссылка в тексте на стр. 668. Здесь диагноз да-  
ется по изображению.

Genre *Prethmophyllum* Debrenne, 1973

Ф.Дебрэнн, "Определение и граница рода *Paranasyathus* Bedford R. et W.R., 1937", 1973, сборн. "Проблемы биострат. и палеонт. Европы и С. Азии", М., "Наука" (в печати)

Espece-type: *Archaeosyathus subacutus* Bedford R. W.R. 1934, 2, pl. I, fig. 3a-c. (see also Debrenne 1969 Fig. 4, pl. 3, fig. 6-7, Holotype S 4142, B.M.N.H.)

Diagnosis: outer wall with few pores settled in distant vertical rows. Inner wall with one pore surrounded by the fluting of septa. Septa nearly imperforate, except one row of pores near the outer wall.

Observations: differs from *Loculicyathellus* by the specialization of the inner wall.

Genus Pruefungia Debrenne, 1974 (in press)

F. Debrenne, "Les Archaeocyathes irréguliers d'Ajax Mine  
(Cambrien inférieur - Australie du Sud)", 1974, Bull.  
Mus. Hist. Natur., Paris.

Espèce type: Metaldetes superbus Bedford R.W.R. 1936, 18,  
pl.18, fig.78, Holotype S.A.M., n° P.980.

Diagnose: calice à murailles externes et interne doubles.  
Pseudo-cloisons radiales droites avec synapticules. Pas de tissu  
vésiculeux.

Observations: diffère de Metaldetes par la présence de Syn-  
apticules.

Род *Pretiosocyathus* Rozanov, 1966

А.Ю.Розанов, В.В.Миссаржевский "Биостратиграфия и фауна нижних горизонтов кембрия", 1966, М., "Наука", стр. 55.

Типовой вид: *Pretiosocyathus subtilis* Rozanov, 1966, стр. 55, табл. IУ, фиг. 3-4. Нижний кембрий, камешковский горизонт, Большая Ерба.

Диагноз: Наружная стенка состоит из каркаса и дополнительной тонкопористой оболочки, в интерваллуме частопористые перегородки; внутренняя стенка пронизана несообщающимися каналами по два на интерсептум.

Примечание.

Род *Prismocyathus* Fonin, 1960

Е.Д.Фонин "О новом семействе кембрийских метациатид - *Prismocyathidae* Fonin, fam. nov.", 1960, ДАН СССР, том 135, № 3, стр.725.

Типовой вид: *Prismocyathus praesignis* Fonin, 1960, стр.726, рис. I а-б. Кембрий, шанганская свита, Тува, хр. Восточный Танну-Ола.

Диагноз: Кубки одиночные узкоконической формы, имеют наружную и внутреннюю пористые стенки, поперечники не всегда правильно округлые. Внутренняя стенка несамостоятельная, крупнопористая, иногда нечетко выраженная, представляющая в поперечном разрезе замкнутую кривую ломаную линию. Интерваллом заполнен сросшимися между собой или с помощью стержневидных скелетных элементов искривленными в различной степени пористыми тениями, дающими в поперечном срезе петельчатую структуру. Все внутреннее пространство центральной полости выполнено пористыми тонкостенными призматическими продольно ориентированными скелетными образованиями. Пузырчатая ткань выражена слабо и в некоторых случаях необязательна.

Примечание.

Genus Protocyathus Ford, 1878

S.W.Ford, "Descriptions of two new species of Primordial fossils", 1878. Am.Journ.Sci. and Arts, vol.3,N 15,p.124

Type species: Protocyathus rarus Ford, 1878, p.126, fig. 1a-b, The lower cambrian, USA, Troy New York.

Original diagnosis: "The fossil form for which the above generic and specific names (Protocyathus rarus) are proposed belongs to the Archaeocyathus group and finds its nearest analogue in Archaeocyathellus of the writer, from the same locality and geological horizon. The only specimen at present known to me is but 0,22 of an inch in length and has a width of only 0,16 of an inch at the larger extremity. The general form is that of a minute cone with the apex broken off. The width at the smaller extremity is 0,12 of an inch, and of this fully one-third is occupied by the cup. The cup itself is filled with light-colored limestone, rendering it easily distinguishable from the interseptal areas, which are filled with a darker coloured material. These latter appear to have been twenty-eight in number. The radiating septa may be observed in two or three places and are thin and delicate. The outer wall has been almost wholly removed, and the portions of it that remain are much weathered. The material presented for study consists, therefore, of the solid molds of the interseptal spaces, the cup filled with limestone, a small number of septa, a transverse section of the inner wall and the impression of a considerable portion of the

outer wall. The latter shows that the external surface when perfect was longitudinally furrowed as in *Archaeocyathellus*. In that genus, however, so far as known, there are two rows of pores along each of the furrows, one on either side of the septa, whereas in the present genus there appears to have been but one, and that placed directly on the line of the septa. The evidence of this consists of rudely circular holes placed at regular intervals along the middle of each furrow in the east. These appear to me to argue the existence of funnel-like projections inward of the outer wall at the place of the openings. That they mark the position of orifices leading into the interior appears to me in the highest degree probable. Their position,

I was for a long time unable to understand the meaning of them.

"On one side of the specimen there are a small number of the interseptal molds that project beyond the others, and one of these shows one of its lateral faces for a considerable distance lengthwise, and also nearly down to the outer surface of the inner wall. An examination of this face shows that the cavities observed along the furrows extend but a short distance inward, and that the septa around the funnel-wall only at the intervening spaces /stirrup pores, V.J.O./... It is further shown that these cavities are directed slightly upward, or toward the aperture of the cup. These characters serve to distinguish the form at once from *Archaeocyathellus*, in which the septa meet the outer wall uninterruptedly".

Observations considered by Walcott 1886m and Okulitch as a junior synonym of Archaeocyathellus. The supposed stirrup-pores of the outer wall is the main characteristic used by DeBrenne and most of the Soviet Palaeontologists to group the forms with such feature into Archaeocyathellus. But the preservation of the topotypes (inner wall) not observable, outer wall weathered out) gives no possibility for the choice of neotype; as Archaeocyathellus, Protocyathus has to be considered as nomen nullum.



Род *Protocyathus* Ford, 1878

S.W.Ford, "Descriptions of two new species of Primordial fossils", 1878. Am.Journ.Sci.,vol.3,N 15,p.124-126.

Типовой вид: *Protocyathus rarus* Ford, 1878, стр.126. Нижний кембрий, США, Трой, Нью-Йорк.

Диагноз: Очень мелкие конические кубки с наружной стенкой, пронизанной одним рядом стремевидных пор. Перегородки тонкие; внутренняя стенка неизвестного строения.

Примечание: Типовой вид переизучен Окуличем, 1943 ("North american Pleospongia"), стр.63, табл.Ш, фиг.10, 11.

I.G.Bornemann, "Berichtete über die Fortsetzung seiner Untersuchungen cambrische *Archaeocyathus*-Formen und verwandter Organismen von der Insel Sardinien", 1884, *Zeitschr.d.Deutsch.Geol.Ges.*, Bd. 3b, H. 3, s.

Espèce-type: *Protopharetra polymorpha* Bornemann 1887. Canal Grande (Sardaigne). Calcaire II, Cambrien inférieur.

Diagnose originale: Wenngleich es nach den vorhergehenden Betrachtungen als feststehend gelten kann, dass die unter diesem Namen hier aufgeführten Wesen nur eine niedere Entwicklungsstufe der unter den Gattungen *Archaeocyathus* und *Coscino-cyathus* zu beschreibenden Organismen darstellen, so erscheint es doch zweckmässig, für sie einen besonderen Gesamtausdruck beizubehalten, da für viele von einander zu unterscheidende Formen der specielle Nachweis der zugehörigen höheren Entwicklungsstufe noch fehlt. Die geologische Praxis braucht zur Kennzeichnung der Schichten bestimmte Namen für die darin vorkommenden Fossilien, und es würden die oft ganze Gesteinsmassen erfüllenden Ammengebilde ohne Namen bleiben müssen, wenn man ihre Benennung erst nach Erkennung der zugehörigen Kelchform vornehmen dürfte.

Aus diesen Gründen ist der einmal angenommene, wenn auch nicht ganz glücklich gewählte Name hier beibehalten worden.

Die beobachteten Formen unterscheiden sich eines Theils durch die äussere Gestalt ihres Wachstums, anderen Theils durch den engeren oder weitläufigeren Bau ihres Gewebes, zeigen aber wiederum so viele Übergänge in ihren Eigenschaften, dass die be-



Рис. 15

stimmte Begrenzung sehr schwierig ist.

Observations: Calices simples ou coloniaux par bourgeonnement, entourés d'une muraille externe compacte, puis alvéolaire a pellis.

L'intervallum est rempli d'éléments squelettiques en petites plaquettes branchues bien individualisées, reliées entre elles par leurs branches ou par des tigelles. Elles s'ordonnent en files verticales légèrement évasées vers l'extérieur. L'ordonnance en files radiales est moins constante, sauf vers la muraille interne: les liaisons sont obliques et forment des alvéoles ouvertes. Il n'y a pas d'ébauche de cloisons verticales.

Род *Protocyclocyathus* Vologdin, 1955

А.Г.Вологдин, "О кольчатых безднщевых археоциатах кембрия Северной Азии", 1955, ДАН СССР, том 103, № 1, стр.142.

Типовой вид: *Cyclocyathus irregularis* Vologdin, 1940, стр. 62, 1955, стр.142, рис.2. Нижний кембрий, Салаир, д.Горскино, Белая Горка.

Диагноз: Археоциаты с очень упрощенными кольцами внутренней стенки, сложенными элементом  $\mathcal{L}$ , причем сетчато-пористые перегородки и внутренняя стенка развились из тений, подобных наблюдаемым у видов рода *Protopharetra* Bornemann.

Примечание.

Genus Pseudosyringocnema Handfield, 1971

R.C.Handfield, "Archaeocyatha from the Mackenzie Cassiar Mountains, N.W.territories, Yukon territory and British Columbia", 1971, geol.Surv. of Canada, Bull.201, p. 76

Type species: Pseudosyringocnema uniporus Handfield, 1971, p.76, pl.XV, fig.3 a-c, The lower Cambrian, GSC localities 68935, 68956, 73840 (Yukon territory), Canada.

Original diagnosis: The cups may be solitary or colonial with the intervallum containing hexagonal tubules. The tubule sides have only a single row of pores. The inner wall has oblique, "S"-shaped pore-tubes, two or three per tubule in vertical arrangement.

Observations.

Под Pseudosyringocnema Handfield, 1971

R.C.Handfield, "Archaeocyatha from the Mackenzie Cassiar Mountains, N.W. territories, Yukon territory and British Columbia", 1971. Geol. Surv. of Canada, Bull.201, p. 76.

Типовой вид: Pseudosyringocnema uniporus Handfield, 1971, стр.76, табл.XV, фиг.3а-с, 4. Нижний кембрий, Канада.

Диагноз: Кубки одиночные или колониальные, с интервалломом, заполненным гексагональными тубулами (= трубками). Стороны трубок с одним рядом простых пор. Внутренняя стенка пронизана косыми, S-образными порами-каналами (= трубками), в 2 или 3 ряда на гексагональную трубку интерваллома.

Примечание.

Genus *Putapacyathus* Bedford R. and J., 1936  
R. and J. Bedford, "Further notes on *Cyathospongia* (*Archaeocyathi*)",  
1936, *Memoirs of the Kyancutta Museum of South Australia*, N 3, p. 24.

Type species by original designation: *Putapacyathus regularis*  
BEDFORD & BEDFORD 1936.

Lower Cambrian, Putapa Gap, South Australia.

Original diagnosis. The O.W. has on its inner surface regular vertical ridges; these are crossed by narrower bars... and each oblong space so formed is again divided by vertical partition so as to give an external surface regularly and quadrately porous. The I.W... has a series of vertical ridges in 2 series, which alternately project into the intervallum and the central cavity... Each ridge has a vertical series of "stirrup-pores", so arranged that opposite each external ridge is an internal row of pores, whilst all pores communicate with tangential perforations in the centre line of the wall, thus giving a clear though indirect communication between C.C. and intervallum. Regularly arranged nearly horizontal tabulae... with numerous somewhat irregular pores. No septa or other structures representing septa are present.

Observations. Each wall consists of 2 parallel cones of pillars which alternates from one cone to the other so that in front of a hole is a pillar, Their section is triangular with smooth angles, the apex are turned outside and inside, the bases form the central part of the wall. The 2 circles of pillars are connected by regularly spaced horizontal rods. Tabulae are relied on horizontal bars of both walls.



Рис. 16

Род *Putarasyathus* Bedford, 1936

R. and J. Bedford, "Further notes on Cyathospongia (Archaeocyathi)", 1936, Mem. Kyancutta Mus. S. Australia, N 3, p. 24.

Типовой вид: *Putarasyathus regularis* Bedford, 1936, стр. 24, табл. XXV, фиг. 97. Нижний кембрий, Южная Австралия.

Диагноз: Наружная стенка устроена продольно вытянутыми ребрами и облекающей их снаружи оболочкой с решетчатыми порами. Внутренняя представлена продольно вытянутыми ребрами и пронизана горизонтальными кольцевыми каналами. В интервалах только пористые днища.

Примечание.



Genus *Pycnoidocoscinus* Bedford R. and W.R., 1936  
R. and W.R. Bedford, "Further notes on Archaeocyathi (Cyathospongia)",  
1936, Memoirs of the Kyancutta Museum of South Australia, N 2, p. 19

Type species by original designation: *Pycnoidocoscinus pycnoideum* BEDFORD & BEDFORD 1936, p. 19, fig. 87.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia,

Original diagnosis. Forms with numerous arched tabulae of unusual type; the O.W. has a finely porous layer supported by a trabecular mesh, and is thrown into large and prominent corrugation resembling those of *Pycnoidocyathus*.

Observations. The O.W. main pores are limited by septa and more or less horizontal bars, shared by rods parallel or oblique with regards to septa, and screened outwardly by a microporous sheath. The I.W. has one rectangular pore per intersept with vertical ridges at each septa, and lined up - (The tabulae lean up against some of these horizontal bars). The pores could be subdivided by crude septa - and by irregular oblique rods. Micropores could develop between these frame as sieves. Septa radial with outer and inner part thickened and unporous, while the middle part is thin and with numerous regular small pores. Tabulae stringly arched in their inner part, and gently sloping towards the O.W. Pores are reticular with additional skeletal partition parallel to septa.

Genus *Pycnoidocyathus* Taylor, 1910

T.G.Taylor, "The Archaeocyathinae from the Cambrian of S.Australia", 1910, Mem.Roy.Soc. of S.Australia, vol.2, part 2, p.131

Type species by subsequent designation Bedford & Bedford 1939 (Taylor, 1910, p.131, pl.12, fig.69).

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. A large conical tube, with a central cavity... wide. The O.W. is bulged into a series of annulations, so that the O.W. diameter reaches 80 mm. and contracts to 50 mm. at regular intervals. This gives the organism the appearance of a stout tube strengthened by flanges. The I.W. is not influenced by the annulations. The septa are rather wavy and tend to anastomose in the peripheral portion. They are usually strengthened by very definite synapticulae, resembling those in many corals.

Observations. O.W. simply porous mesh. I.W. with one large pore per intersept, as a short oblique tube, leading upwards and inwards into the central cavity. There is no fundamental differences of building between Flindersicyathus and Pycnoidocyathus. The revision of material, coming from locus typicus yields any intermediate forms between gentle annulated forms and strong bulged ones, and between intervallum structures with angulate ctests and throughs, and more flat pseudo-septa. The differences observed are linked the size of the animal.

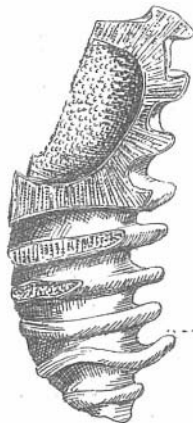


Рис. 17

Род Radiocyathus Okulitch, 1937

V.J.Okulitch, "Some changes in nomenclature of Archaeocyathi (Cyathospongia)", 1937, Journ. Pal., v. 11, p. 251.

Типовой вид: Heterocyathus minor Bedford, 1934. Mem. of the Queensland Mus. of S.Australia, стр.7, табл.VI, фиг.32, 34. Нижний кембрий, Ю.Австралия, рудник Аякс, Белтана.

Диагноз: Конические или цилиндрические двустенные кубки; стенки соединены стержнями (спикулы?).

Примечание: Старший синоним Hetairacyathus Bedford, 1937; дан взамен Heterocyathus Bedford, 1934.<sup>1</sup> Диагноз дан по Хилл, 1965, стр.141.

Genre Rasetticyathus Debrenne, 1971

F. Debrenne, "Nouvelles données sur la faune d'Archaeocyathes de Sardaigne", 1971, C.R.Soc.Geol.France, fasc. 34, N 3, p.193.

Espèce type: Rasetticyathus iglessiensis Debrenne, 1971, p.193, fig.1, 2 (in text), C 15U CT, Cl, Mus.Nat. d'histoire naturelle, France, le cambrien inferiere, Sardagne, San Benedetto.

Diagnose: Calices coniques à cloisons peu poreuses. La muraille externe est formée d'alvéoles régulières. La muraille interne a une rangée verticale de canaux en S par intersept, en quinconce. Synapticules présentes dans quelques spécimens. Afviacyathus altus Debr., 1964 doit être incluse dans

Observations.

Под Rasetticyathus Debrenne, 1971

F. Debrenne, "Nouvelles données sur la faune d'Archaeocyathes de Sardaigne", 1971. C.R.Soc.Géol.Grance, fasc. 34, N° 3, p. 193

Типовой вид: Rasetticyathus iglessiensis Debrenne, 1971, стр. 193, фиг. I, 2 в тексте. Верхи алданского яруса, Сардиния (San Benedetto).

Диагноз: Конический кубок с редкопористыми перегородками (Cloisons). Наружная стенка образована правильными альвеолами. Внутренняя стенка имеет один ряд каналов на интерсептум, S-образные в сечении, расположенные в шахматном порядке. В некоторых интерсептальных камерах есть синаптикулы.

Примечание.

Род *Retecoscinus* Zhuravleva, 1960

И.Т. Журавлева "Археоциаты Сибирской платформы", 1960.

Изд. АН СССР, стр.247.

Типовой вид: *Coscinocyathus retetabulae* Vologdin, 1931; "Археоциаты Сибири", вып. I, стр. 248, табл. XXII, фиг. I-5. Нижний кембрий, Кузнецкий Алатау.

Диагноз: Кубки с тонкопористой наружной стенкой, прямыми пористыми перегородками и выпуклыми кверху днищами с двумя рядами щелевидных пор между смежными перегородками. Внутренняя стенка тонкая, с 2-3 рядами округлых пор, прикрытых со стороны центральной полости, небольшими полыми пузыревидными вздутиями с отверстиями в верхней части.

Примечание: В работе И.Т. Журавлевой, П.С. Краснопеевой, С.В. Чернышевой "Тип *Archaeocyathi*" (1960, Труды СНИИГГИМС, вып. I9, стр. I25), род *Retecoscinus* ошибочно указывается как "gen. nov.", хотя первая публикация была в указанной выше работе (УП 1960 г., против XI 1960 г.).

Род *Retesyathus* Vologdin, 1932

А.Г.Вологдин "Археосиаты Сибири", 1932, вып.2, ВГРО,  
стр.20.

Типовой вид: *Retesyathus laqueus* Vologdin, 1932, стр.20,  
табл.П, фиг.6 и 7, фиг.14 в тексте. р.Караган, Алтай.

Диагноз: Скелет относящихся сюда форм, построенный основной и дополнительной тканью, по типу скелетных элементов тесно примыкает к р. *Protophoretra*, между тем по высокому развитию первой ткани он стоит выше многих форм р. *Spirosyathus*. Необходимые признаки для отнесения форм к этому роду: 1) правильная форма всего кубка, имеющего центральную полость; 2) присутствие ясной, хорошо развитой тонкой пузырьчатой ткани в интерваллуме, а иногда и в центральной полости и 3) правильное, четкое *Spirosyathus* свое строение основного скелета.

Примечание: Возраст вмещающих пород автором не дается. По схеме, принятой МСК в 1965 г., возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

2. По мнению И.Т.Журавлевой и Ф.Дебрена, род *Retesyathus* Vologdin, 1932 - младший синоним *Archaeosyathus* Billings, 1861.

Род *Rhabdocnema* Okulitch, 1937

V.J.Okulitch, "Some changes in Nomenclature of Archaeocyathi (Cyathospongia)". 1937. J.paleont.,vol.11,N 3,p.251.

Типовой вид: *Rhabdocyathus sibiricus* Toll, 1899, стр.46, табл.8, фиг.2с, 6, 7; фиг.4-7. Нижний кембрий, Сибирь, Восточный Саян, Торгашино.

Диагноз: Одностенный пористый кубок.

Примечание: И.Т.Журавлева (1949, стр.547; 1960, стр.83; 1963, стр.74) включает род *Rhabdocnema* Okulitch в синонимику рода *Archaeolynthus*.



Рис.18



Род *Rhabdocyathella* Vologdin, 1940

А.Г.Вологдин "Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР", 1940, т. I, Кембрий". М.-Л., стр. 95.

Типовой вид: *Rhabdocyathella bauleyi* Vologdin, 1940, стр.95, табл. XXX, фиг. IO. Средний кембрий, Восточный Саян, Торгашино.

Диагноз: Кубок имеет существенно одностенное строение, причем стенка имеет сложную пористость - воронковидную, не радиальную для внутренней части стенки и очень тонкую для наружной части стенки. Последнюю можно рассматривать как самостоятельную дополнительную тонкопористую оболочку.

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 г., возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

Genus Rhabdocyathus Toll, 1899

E.Toll "Beiträge zur Kenntn. der Sibir.Cambrium", 1899  
Mem.Akad. Sci. et St. Petersbourg, Ser.VIII, v.VIII,  
N 10

Espece-type: Rhabdocyathus sibiricus Toll, 1899, s.  
Taf. VIII, fig. 2c, 6, 7, textfig. 4, 5, 6, 7.

Diagnose: Gehäuse stab - oder röhrenförmig, ohne.  
Radial - und Querscheidewände.

Observations.

E. Toll, "Beiträge Z. Kenntn. d. Sibir. Cambrium", 1899.

Записки Импер. Ак. Наук по физ.-мат. отдел., т.8, сер.8.

Типовой вид: Rhabdocyathus sibiricus Toll, 1899, табл.УШ, фиг.2с, 6, 7, в тексте фиг.4, 5, 6, 7. Кембрий.

Диагноз: Корпус состоит из цилиндрического или субцилиндрического кубка, стержнеобразного, стенки которого образованы тонкими известковыми пластинками. В нижней части кубка пластинки многочисленные и расположены концентрически; так как они отделены от шпата (т.е. отличны от вмещающей породы), то образуют внутреннюю и наружную стенки кубка. Толстые трубочки выходят из внутренней стенки, проникают в наружную стенку и образуют при выходе наружные поры. Некоторые трубочки растут от наружной стенки наружу, что и видно при поперечном шлифе в виде эксцентрических отверстий около наружной стенки (Text fig. 4).

В верхней части кубка Rhabdocyathus внутренняя и наружная стенки тесно сближены. Поры располагаются правильными рядами; длина 6 мм, ширина вверху 4,3 x 3,6 мм.

Этот новый род Archaeocyathinae заключается в тонком строении стенок кубка в нижней части, как у рода Spirocyathus, описанного Hinde. Только у того рода появляются дифференцированные известковые пластинки стенок. Но в то время, как Spirocyathus характеризуется спирально завитыми радиальными септами и отсутствием пластинчатых структур и в то время, как там далее особый вид диссепиментов связывает спиральные септы, Rhabdocyathus не имеет радиальных септ и особенно диссепиментов. Rhabdocyathus, возможно,

соответствует упрощенному типу, как Spirocyathus так и  
Archaeocyathus и Coscinocyathus .

Примечание.

Род *Rhabdolyntus* Zhuravleva, 1960

И.Т. Журавлева "Археоциаты Сибирской платформы", 1960,  
изд-во АН СССР, стр. 91.

Типовой вид: *Rhabdolyntus conicus* Zhuravleva, 1960, стр. 91, табл. IУ, фиг. 8а, б, рис. I7. Нижний кембрий, алданский ярус, атдабанский горизонт, Якутия.

Диагноз: Одиночные археоциаты. Кубки конической (?) формы, построены тонкой стенкой с простыми порами. Во внутренней полосе от стенки отходят горизонтально расположенные короткие массивные стержни, приостренные у наружного края. Каблук прирастания обычный для сем. *Monocyathidae*.

Примечание.

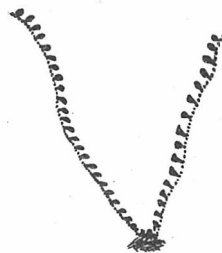


Рис. I9

Genus *Rhizacyathus* Bedford R. and J., 1939

R. and J. Bedford, "Development and Classification of Archaeos (Pleospungia)", 1939, Memoirs of the Kyancutta Museum of S. Australia, N 6, p.28

Type species by monotypy: Protopharetra radix BEDFORD R. & J., Mem Kyancutta Mus. n° 4, 1937, p.28, fig.107 A.B.  
Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. The O.W. is thick and clearly defined, but pores cannot be made out... The interior is occupied by an anastomosing mass of bars. The bars are not circular in section but flattened, with rounded corners. Their direction is sloping, but they approach a longitudinal rather than a transverse orientation.

Observations. After revision of typical material, the small conical forms called Rhizacyathus may be part of "tersioids" outgrowths. The longitudinal orientation of bars and their connections are very similar to those of "Tersia". Rhizacyathus radix is not an autonomous form of Archaeocyathus and has to be considered as invalid.

Other forms called "Rhizacyathus" by the Bedfords are Archaeopharetra", with vertical plates and inner wall.

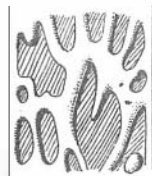


Рис.20

Род *Ringifungia* Korshunov, 1969

И.Т. Журавлева, В.И. Коршунов, А.Д. Розанов, "Атдабанский ярус и его обоснование в стратотипическом разрезе", 1969. Сб. "Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия Сибири и Дальнего Востока", стр.38.

Типовой вид: *Ringifungia vavilovi* Korshunov, 1969, стр.39, табл.Х, фиг.4, 5. Нижний кембрий, атдабанский ярус, Якутия, р.Лена.

Диагноз: Одиночные цилиндрические кубки. Поры наружной стенки прикрыты небольшими S-образными пластинками, образующими каналцы. Интерваллом заполнен пористыми перегородками и синаптикулами; синаптикулы часто недоразвиты. Внутренняя стенка с одним рядом пор, прикрытых со стороны центральной чешуями, часто общими для нескольких интерсептумов.

Примечание.

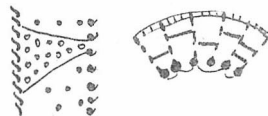


Рис. 2Г

Род *Robertocyathus* Rozanov, 1969

А.Д.Розанов, "Некоторые вопросы систематики археоциат".

Сб. "Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия

Сибири и Дальнего Востока", 1969, стр.112, "Наука" Нсб.

Типовой вид: *Robertocyathus polaris* Rozanov, 1969, стр.

113, табл. XLII, фиг.1, 2. Нижний кембрий, низы ботомского яруса, р.Хорбусуонка.

Диагноз: Наружная стенка с обособленной дополнительной оболочкой, в интервалах равномернопористые перегородки, внутренняя стенка с простыми порами.

Примечание.



Рис.22



Род *Robustocyathellus* Konjuschkov, 1972

К.Н.Конюшков, "Новые данные по биостратиграфии кембрия и археоциатам Западного Саяна". Сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири", 1972, М., "Наука", стр.133.

Типовой вид: *Robustocyathellus spinosus* Konjuschkov, 1972, стр.133, табл.ХШ, фиг.1-2. Нижний кембрий, санаштыкгольский горизонт, Западный Саян.

Диагноз: Наружная стенка с простыми порами, расположенными в два (возможно и больше) ряда. Внутренняя - с одним рядом пор. Перегородки непористые или с очень редкими порами. В интервалах могут присутствовать редкие пленки пузырчатой ткани.

Примечание.

Род *Robustocyathus* Zhuravleva, 1960

И.Т. Журавлева, "Археоциаты Сибирской платформы",  
1960, М., "Наука", стр.133.

Типовой вид: *Archaeocyathus robustus* Vologdin, 1937, Тр.  
Всес. аркт. ин-та, т.91, стр.25, табл.Х, фиг.1, рис.7. Нижний  
кембрий, кенядинский горизонт, р.Кеняда.

Диагноз: Одиночные археоциаты; узкоконические, цилиндриче-  
ские кубки с 2-4 рядами простых пор наружной стенки и одним ря-  
дом пор внутренней. Пory внутренней стенки тонкие простые, более  
крупные могут быть защищены шипами. В интерваллуме - пористые  
перегородки. Каблучок прирастания массивный, пронизанный канала-  
ми.

Примечание.

Род *Rossocyathella* Zhuravleva, 1960

И.Т. Журавлева, "Археоциаты Сибирской платформы",  
1960, М., "Наука", стр.178.

Типовой вид: *Rossocyathella ninaekosti* Zhuravleva, 1960,  
стр.178, табл.ХП, фиг.5, рис.105. Нижний кембрий, атдабанский  
горизонт, Якутия, р.Ботома.

Диагноз: Наружная стенка с S-образными поровыми каналами.  
В интервалах почти непористые перегородки. Внутренняя стенка  
прободена коленчато-изогнутыми поровыми каналами, более крупны-  
ми, чем у наружной стенки.

Примечание.

Род *Rotundocyathus* Vologdin, 1960

А.Г.Вологдин, "О роде *Ajascyathus* Bedford et Bedford, 1939 и сем. *Ajascyathidae* Bedford et Bedford, 1939", 1960, ДАН СССР, т.130, № 2, стр.422.

Типовой вид: *Rotundocyathus rotaceus* Vologdin, 1960, стр. 422, рис.1ж. Средний кембрий, санаштыкгольский горизонт, Горный Алтай, р.Лебедь.

Диагноз: Одиночные конические кубки правильной формы с широким интерваллом постоянного роста. Внутренняя стенка, утолщенная с одним рядом пор на интерсептум. Наружная - с четырьмя-восемью, реже - двумя рядами пор на интерсептум. Перегородки прямые, утолщенные по направлению к внутренней стенке, реже - к наружной. Пory в перегородках расположены вертикальными рядами.

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 г., возраст отложений с вмещающей фауной - нижний кембрий.

Genus *Rozanovicoscinus* Debrenne, 1970

F. Debrenne, "A revision of Australian genera of *Arcnaeocyatha*", 1970, *Trans. Roy. Soc. of S. Australia*, vol. 94, p. 41.

Type species: *Rozanovicoscinus fonini* Debrenne, 1970, p. 41, pl. 2, fig. 1 (pro parte *Coscinocyathus asperatus* Bedford). Lower Cambrian, Ajax Mine, S. Australia.

Diagnosis: Cylindrical cups with vertical fluting the furrows corresponding to the septa. Septa and tabulae with round quincunxial pores of the same type. Tabulae flat, frequent, but irregularly spaced. Outer wall with regular round spaced pores in quincunx. Inner wall with short honeycomb tubes two or three per intersept.

Observations.

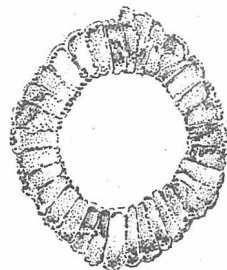


Рис. 23

Под *Rozanovicoscinus Debrenne*, 1970

F. Debrenne, "A revision of Australian genera of *Archaeatha*",  
1970, Trans. R. Soc. S. Austral., vol. 94, p. 41.

Типовой вид: *Rozanovicoscinus fonini* Debrenne, 1970, стр. 42, табл. П, фиг. I. Нижний кембрий Ю. Австралии, рудник Аякс, Бел-тана. Голотип 86686, Принстонский университет, США.

Диагноз: Цилиндрические кубки с вертикальными бороздами, приуроченными к перегородкам. Перегородки и днища с округлыми порами того же типа (в шахматном порядке). Днища частые, плоские, но неравномерно расположенные. Наружная стенка с правильными округлыми порами, в шахматном порядке. Внутренняя стенка с короткими гексагональными каналами (= трубками), по 2-3 ряда на интерсептум.

Примечание: Дебрэнн (1970, стр. 41) указывает, что новый вид *Rozanovicoscinus fonini* выделен из части сборного вида *Cadniasyathus asperatus* Bedford, 1937.

Род *Rozanovicyathus* Korschunov, 1969

И.Т.Дуравлева, В.И.Коршунов, А.Д.Розанов, "Атдабанский ярус и его обоснование в стратотипическом разрезе". Сб.

"Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия Сибири и Дальнего Востока", 1969, стр.54.

Типовой вид: *Rozanovicyathus alexi* Korschunov, 1969, стр. 54, табл.ХХП, фиг.4-8; табл.ХХШ, фиг.1-4. Нижний кембрий, ботомский ярус, р.Мухатта.

Диагноз: Конические или цилиндрические кубки. Наружная стенка построена коленчатой изогнутыми каналами, открытыми вниз. В интервалле пористые перегородки и щелевидные днища. Внутренняя стенка пронизана одним рядом на интерсептум крупных пор с козырьками.

Примечание.

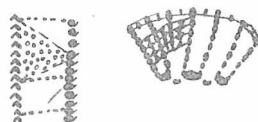


Рис.24

Genre Rudanulus Debrenne, 1973 (MS)

F.Debrenne, 1973 (M.S.)

Type species: *Coscinocyathus petersi* Bedford R. W.R. 1934, i, pl.I, fig.13 (see also Debrenne 1969, PL.10, fig.4-5). Holotype B.M.N.H. S4158.

Diagnosis: The outer wall, simply porous, is sharply ridged by vertical crests between the septa. The inner wall, has 2 pores per intersept, underlined by horizontal bars supporting fused bracts. the resulting structure is a pseudo annular wall. Septa with small and scattered pores. The tabulae consist of a thin porous net.

Observations: we can compare the inner wall to those of *Cadniacyathus*, *Denaecyathus*, *Tennericyathus* amongst *Ajacyathacea*.



Род *Russocyathus* Zhuravleva, 1955

И. Т. Журавлева, "К познанию археоциат Сибири", 1955,  
Д. АН СССР, т. 104, № 4, стр. 628.

Типовой вид: *Russocyathus basaichensis* Zhuravleva, 1955,  
стр. 628, рис. 2а, Нижний кембрий, Восточный Саян, р. Базаиха.

Диагноз: Наружная стенка с S-образными тумуловыми каналами. В интервалах непористые перегородки. Внутренняя стенка прободена S-образными каналами более крупными, чем у наружной стенки.

Примечание.

Род *Sajanocyathus* Vologdin, 1945

А.Г.Вологдин, "Колониальные археоциаты среднего кембрия Западного Саяна", 1945. Ежегодник ВПО, т.ХП, стр. 51.

Типовой вид: *Sajanocyathus ussóvi* Vologdin, 1945, стр. 52, табл. VII, фиг. I-3, рис. 7, 8 в тексте. Средний кембрий, Западный Саян.

Диагноз: Колониальные и одиночные кубки. Наружная стенка простопористая, внутренняя утолщенная, пронизана системой каналов, направленных несколько вверх в сторону центральной полости и сообщающихся между собой. Перегородки частые, с редкими порами. Пузырчатая ткань очень редкая.

Примечание: 1) Диагноз рода в первоописании (1945) отсутствует; в связи с этим диагноз дан по видовому описанию.

2) По схеме, принятой МСК в 1965 г., возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

Род *Sajanolynthus* Kashina, 1972

Л.Н.Кашина, "Новые оригинальные формы археоциат с бугорчатыми тумулами". Сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири", 1972, М., "Наука", стр. 152.

Типовой вид: *Sajanolynthus desideratus* Kashina, 1972, стр. 152, табл. XX, фиг. I, 2, 3. Нижний кембрий, санаштыкгольский горизонт, Восточный Саян, р. Уяр.

Диагноз: Одиночные одностенные кубки конической, цилиндрической формы. Стенка относительно тонкая, пронизана бугорчатыми тумулами.

Примечание.

Род *Salairocyathus* Vologdin, 1940

А.Г.Вологдин, "Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР", 1910, т.1, Кембрий, стр. 89.

Типовой вид: *Salairocyathus zenkovaе* Vologdin, 1940, стр. 89, табл. XXVI, фиг. 6. Средний кембрий, Салаир, район с. Горскино, Белая Горка.

Диагноз: Скелет правильной формы состоит из обычных пористых наружной стенки, перегородок и дниц, в то время как внутренняя стенка сложена серией горизонтальных сплошных колец, скрепляющих внутренние края перегородок.

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 г., возраст отложений с указанной фауной – нижний кембрий.

Род *Salopicyathus* Vologdin, 1962

А.Г.Вологдин, "Археоциаты и водоросли кембрия Байкальского нагорья", 1962. Тр.ПИИ АН СССР, т.ХСШ, стр. 86.

Типовой вид: *Salopicyathus complanatorporosus* Vologdin, 1962, стр.86, табл. IX, фиг. 2, рис. 18. Нижний кембрий, Средне-Витимская горная страна, р. Янгуда.

Диагноз: Кубок двустенно-перегородчатый, обе его стенки со сложнветвящимися петельчатыми порами, уширенными в плоскостях, поперечных к оси кубка.

Примечание.

Род *Sanarkosyathus* Zhuravleva, 1963

И.Т.Журавлева, "Новые данные об археоциатах восточного склона Южного Урала", 1963, ПИ № 4, стр. II7.

Типовой вид: *Sanarkosyathus mamaevi* Zhuravleva, 1963, стр. II7, рис. 2 а, б, в. Нижний кембрий, нижний подотдел, санаштыкгольский горизонт, Южный Урал, р.Санарка.

Диагноз: Конические или цилиндрические кубки; наружная стенка с S-образными тумулами, внутренняя стенка чешуйчатая, как у *Leptosocyathus* Vologdin, 1937. В интервалле частые перегородки.

Примечание.

Л.Н.Кашина, "Новые археоциаты Манского прогиба", 1972.  
Сб. "Палеонтология и биостратиграфия нижнего кембрия  
Сибири и Дальнего Востока", Новосибирск, "Наука"

Типовой вид: *Saocyathus elegantus* Kashina, 1972.

Нижний кембрий, санаштыкгольский горизонт, Восточный Саян, р.Муртук.

Диагноз: Одиночные кубки конической формы. Наружная стенка несет 2 ряда пор, прикрытых пузыревидными вздутиями (тумулами). Внутренняя стенка массивная. Поровые каналы внутренней стенки изогнутые, сообщающиеся друг с другом, расположены в 2 ряда на интерсептум. Число отверстий в стенках каналов - I. В интерваллуме - пористые перегородки и редкие гребенчатые днища.

Примечание.

Род *Schidertycyathellus* Konjuschkov, 1967

К.Н.Конюшков, "Новые данные по археоциатам Гор Агырек северо-Восточного Казахстана", 1967. Тр.ВСЕГЕИ, нов. сер., т.129, вып.3, стр. 108.

Типовой вид: *Schidertycyathellus borukaevi* Konjuschkov, 1967, стр.108, табл.1, фиг.4. Верхи нижнего-низы среднего кембрия, Северо-Восточный Казахстан.

Диагноз: Наружная стенка с ветвящимися или коническими порами, прикрытыми мелкопористой оболочкой. Внутренняя с прямыми или слегка искривленными поровыми каналами. В интерваллуме пористые перегородки.

Примечание: По схеме, принятой на совещании МСК в г.Алма-Ата в 1971 г., возраст отложений с вмещающей фауной - нижний кембрий.



Род *Schiderticyathus* Krasnopreeva, 1959

П.С.Краснопеева, "Археосиаты гор Агырек Павлодарской области Казахской ССР", 1959, Изв.АНКазССР, серия геол., вып.3, стр.3.

Типовой вид: *Schiderticyathus borukaevi* Krasnopreeva, 1959, стр.3, рис.1. Нижний кембрий, Казахстан, г.Агырек, правобережье р.Бала-Шидерты.

Диагноз: Кубок цилиндрический и сложный. Наружная стенка с воронкообразными поровыми каналами и пористой пленкой на наружной поверхности кубка. Поровые каналы наружной стенки расположены продольными рядами, которые разделены между собой кляями. Подобный же характер расположения пор и килей имеет и наружная стенка. Внутренняя стенка простого строения, массивная. В интерваллюме развиты преимущественно септы и наряду с ними – тении. Те и другие с многочисленными порами. Встречаются также редкие синаптикулы.

Примечание.

Род *Schumnu<sup>i</sup>cyathus* Zhuravleva, 1968

В.А.Даценко, Н.П.Лазаренко, И.Т.Куравлева, Н.Е.Чернышева,  
Ю.Н.Попов, "Биостратиграфия и фауна кембрийских отложений  
северо-запада Сибирской платформы", 1968. Труды НИИГА,  
т.155, стр.164.

Типовой вид: *Schumnu<sup>i</sup>cyathus validus* Zhuravleva, 1968,  
стр.165, табл. IX, фиг.3-5, рис.53. Нижний кембрий, шумнинская  
свита, р.Сухариха.

Диагноз: Одиночные узкоконические кубки. Наружная стенка с  
крупными округлыми поровыми каналами, в продольном сечении S-об-  
разными. Верхний край каналов сетевидный. В интервалахме пористые  
перегородки и днища. Внутренняя стенка кольцевая, в продоль-  
ном сечении S-образная.

Примечание.



Рис. 25

Под Sclerocyathus Vologdin, 1960

А.Г.Вологдин, "О роде Ajacicyathus Bedford et Bedford, 1939 и сем. Ajacicyathidae Bedford et Bedford, 1939", 1960, ДАН СССР, т.130, № 2, стр.422.

Типовой вид: Sclerocyathus scrofulosus Vologdin, 1960, стр.422, рис. 1 и. Верхи нижнего кембрия, Тува, р.Енисей, против г.Шагонар.

Диагноз: Кубки правильной ширококонической формы с относительно узким интерваллюмом и правильными прямоугольными интерсептальными камерами.

Наружная стенка с 2-4 рядами пор на интерсептум, внутренняя - утолщенная, с одним рядом пор на интерсептум. Перегородки с линейной и шахматной пористостью.

Примечание.

Genus Sekwicyathus Handfield, 1971

R.C.Handfield, "Archaeocyatha from the Mackenzie Cassiar Mountains, N.W. territories, Yukon territory and British Columbia", 1971, Geol.Surv.of Canada, Bull.201, p.34

Type species: Sekwicyathus nahanniensis Handfield, 1971, p.34, pl.II, fig.5-8, fig.9 in text. The lower cambrian, GSC N 25317-25320, Canada.

Original diagnosis: The outer wall has spherical tumuli which protrude into the intervallum as well as protruding on the outside. The tumuli open ? upward on both sides of the wall. The intervallum has flattened rods. The inner wall is simply porous.

Observations.

Род *Sekwicyathus* Handfield, 1971

R.C.Handfield, "Archaeocyatha from the Mackenzie and Cassiar Mountains, N.W.territories, Yukon territory and British Columbia",1971, Geol.Surv. of Canada,Bull.201,p.34.

Типовой вид: *Sekwicyathus nahanniensis* Handfield, 1971, стр. 34, табл.П, фиг.5-8; фиг.9 в тексте. Нижний кембрий Канады, северо-западная территория.

Диагноз: Наружная стенка со сферическими тумулами, открытыми и в интерваллуме и во внешнее пространство. Тумулы открыты вверх (?). В интерваллуме - искривленные стержни. Внутренняя стенка простая.

Примечание.

Род *Septocyathus* Vologdin, 1940

А.Г.Вологдин, "Археоциаты и водоросли кембрийских известняков Монголии и Тувы", ч. I, Труды Монгольской комиссии АН СССР, № 34, 1940, стр. 117.

Типовой вид: *Septocyathus pedaschenkovi* Vologdin, 1940, стр. 117, табл. П, фиг. 2 а, рис. 44. Нижний кембрий, Монголия, г. Сэрь, хр. Тайшири-Ула.

Диагноз: Небольшие одиночные конические кубки с сетчатой пористостью перегородок. Наружная стенка с двумя-тремя рядами пор на интерсептум, внутренняя - с тремя, реже - с двумя. Интерваллом широкий постоянный роста.

Примечание.

Под Serligocyathus Vologdin, 1959

А.Г.Вологдин, "Верхнекембрийский археоциато-коралловый  
ценоз, х.Танну-Ола", 1959, ДАН СССР, т.129, № 3, стр.671.

Типовой вид: Serligocyathus lukashevi Vologdin, 1959,  
стр.671, рис.1, рис.4, Ia. Верхний кембрий, нижние горизонты,  
Тува, р.Серлиг.

Диагноз: Кубки колониальные и одиночные с наружной стен-  
кой с простыми круглыми порами. Внутренняя стенка утолщена и име-  
ет щелевидные поры по одному ряду на интерсептум. Поры эти обра-  
зованы системой поперечных плоских пластинок, развивавшихся на  
внутренних краях тений. Тени непористые, чаще нерадиальные, мно-  
гочисленные.

Примечание: По схеме, принятой МСН в 1965 г., возраст отло-  
жений с указанной фауной - нижний кембрий.

Род *Serratocyathus* Vologdin, 1960

А.Г.Вологдин, "О роде *Ajacyathus* Bedford et Bedford, 1939 и сем. *Ajacyathidae* Bedford et Bedford, 1939", 1960, ДАН СССР, т. 130, № 2, стр. 424.

Типовой вид: *Serratocyathus echinatus* Vologdin, 1960, стр. 423, рис. 1л. Верхи нижнего кембрия. Тува, р.Енисей, против г. Шагонар.

Диагноз: Кубки конической формы с гладкой наружной поверхностью. Наружная стенка толще внутренней и пронизана воронковидными порами, расширяющимися кнаружи. Внутренняя стенка с простыми порами. Перегородки плоские, тонкие, радиальные.

Примечание.



Род *Shiveligocyathus* Missarzhevsky, 1961

В.В.Миссаржевский, "Раннекембрийские археоциаты бассейна реки Шивелиг-Хем", 1961, ПД № 4, стр.19.

Типовой вид: *Shiveligocyathus vesiculoides* Missarzhevsky, 1961, стр.20, табл.1, фиг.1, 2. Нижний кембрий, ленский ярус, Восточный Танну-Ола, р.Шивелиг-Хем.

Диагноз: Кубки с тонкой гладкой наружной стенкой, с простой пористостью, радиальными пористыми перегородками в интерваллуме. Внутренняя стенка массивная, пронизанная сообщающимися между собой каналами, расположенными в два вертикальных ряда на каждом участке интерсептума. В нижней части интерваллума и внутренней полости развита обильная пузырчатая ткань.

Примечание.

Род *Sibirecyathus* Vologdin, 1940

А.Г.Вологдин "Археоциаты и водоросли Монголии и Тувы", 1940, стр.50.

Типовой вид: *Sibirecyathus naletovi* Vologdin, 1940, стр. 51, табл.П, фиг.2б; табл.УШ, фиг.2а; табл.ІХ, фиг.2, 3. Нижний кембрий, Западная Монголия, ДВ оз. Хара-Усу.

Диагноз: Правильный кубок с двумя обычными стенками и перегородками, содержит в интерсептумах дополнительные стержневидные скелетные элементы - *dissepimentaе*, связывающие смежные перегородки.

Примечание.

Genus *Sigmocoscinus* Bedford R. and J., 1936

R. and J. Bedford, "Further notes on *Cyathospongia* (Archaeocyathi)", 1936, *Memoirs of the Kyancutta Museum of South Australia*, N 3, p.24

Type species by original designation: *Sigmocoscinus sigma*  
BEDFORD & BEDFORD 1936, p.24, fig.98.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. The genus may be defined as cups with regular straight septa, tabulae of normal *Coscinocyathus* type and continuous annular sigmoid plates inside the inner wall.

Observations. The intervallum consists of rectangular loculi built by normally porous septa and tabulae. The outer wall has several rows of pores per intersept in horizontal lines. The lower edges of pores project outwardly as peaks which would be fused laterally, drawing somewhat annular scales. Inner wall of true annular sigmoidal pattern.



FIG. 26

Genus Sigmocyathus BEDFORD & BEDFORD 1936

(Hemistillicidocyathus TING 1937)

R. & J. Bedford, Mem. Kyancutta Mus. n° 3, 1936, p. 23.

Type species by original designation: Coscinocyathus didymoteichus TAYLOR T.G., Mem. R. Soc. S. Aust., 2,2, 1910, p.140, pl.X, fig.57.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. Large turbinate cups with numerous straight septa, without synapticulae or tabulae, the inner wall, or both walls, possess continuous annular sigmoidally-curved plates; growth is from an irregular base of trabecular and vesicular tissue which fills the central cavity and obliterates the septa.

Observations. There are no proof that these forms grow a Metacyathus - like apex, the only specimen (230 A in Princeton) on which the Bedfords built their hypothesis is not connected with an adult stage of didymoteichus and does not present characters which could be interpreted as didymoteichus.

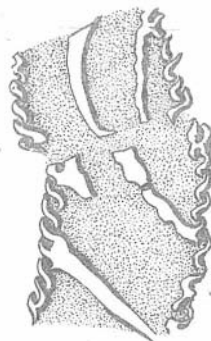


FIG. 27

Под *Sigmocyathus* Bedford R. et J., 1936

R. and J. Bedford, "Further notes on Cyathospongia (*Archaeocyathi*) and other organisms from the lower cambrian of Bel-tana, South Australia", 1936, Mem. Kuancutta Mus. of S.Australia, N 2, p.23.

Типовой вид: *Sigmocyathus didymoteichus* Bedford R. et J., 1936, стр.23, табл. XXIII, фиг. 94. Нижний кембрий, Южная Австралия, Белтана.

Диагноз. Большие кубки с многочисленными прямыми септами, без синаптикул и днищ. Обе стенки сложены кольцевыми сигмоидальными пластинками, рост кубка идет от неправильного основания трабекул и пузырчатой ткани, которая заполняет центральную полость и обволакивает перегородки.

Примечание. Нет уверенности, что эти формы начинают рост как *Metacyathus*; единственный экземпляр (№ 230, в Принстонском музее США), на котором Бедфорды строили свою гипотезу, не связан со взрослой стадией вида *S. didymotheichus*.

R. and W.R. Bedford, "Further notes on Archaeocyathi (Cyathospongia)", 1936, Memoirs of the Kyancutta Museum of South Australia, N 2, p. 16

Type species by monotypy: Sigmofungia flindersi BEDFORD & BEDFORD 1936, p. 16, fig. 82.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. Archeos having clearly defined radial septa which may be more or less irregular, with numerous synapticalae; the inner wall pores are in vertical rows, each pore being separated from those above and below it by a sigmoidally curved plate.

Observations. O.W. with regular alveoles, restricted outwardly by processes rising from the boundaries of pores. I.W. with one pore tube per intersept, which becomes sigmoid into the central cavity.

The holotype has a central cavity secondarily filled up by well developed vesicular tissue and skeletal plates connected to inner wall. The skeletal plates become thinner and are resolved into thin connected bars during the development of the cups. Vesicular tissue still present. This feature is known only in one specimen the other being free of endothelial tissue.

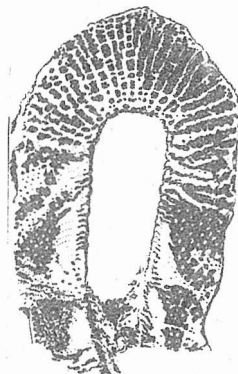


Рис. 28

Род *Sigmofungia* Bedford W.R. and R., 1936

R. and W. Bedford, "Further notes on *Cyathospongia* (*Archaeocyathi*) and other organisms from the lower Cambrian of Beltana, South Australia", 1936; Mem. Kyancutta Mus. of Australia, N2, p. 16

Типовой вид: *Sigmofungia flindersi* Bedford W.R. and R., 1936, стр. 16, табл. XIX, фиг. 82. Нижний кембрий, Южная Австралия, Белтана.

Диагноз: Археоциаты имеют ясно определенные радиальные септы, которые могут быть более или менее неправильными, с многочисленными синаптикулами. Поры внутренней стенки расположены вертикальными рядами, поры отделяются друг от друга сигмоидально изогнутыми пластинками. Тонко-пористый слой наружной стенки поддерживается трабекулярными петлями.

Примечание. Наружная стенка с правильными тумулами, направленными вверх. Внутренняя стенка с одним рядом каналов на интерсептум, которые становятся сигмоидальными ближе к центральной полости. Голотип имеет вторично утолщенные скелетные элементы, а также пузырчатую ткань в центральной полости. По мере роста кубка скелетные элементы становятся тоньше, но пузырчатая ткань все же присутствует. Этот признак установлен только у одного экземпляра, а другие не имеют экзотекальной ткани.

Род *Sivovicyathus* Konjuschkov, 1972

К.Н.Конюшков "Новые данные по биостратиграфии кембрия и археоциатам Западного Саяна". Сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири", 1972, М., "Наука", стр.134.

Типовой вид: *Sivovicyathus abakanensis* Konjuschkov, 1972, стр.134, табл.ХП, фиг.4-6. Нижний кембрий, санаштыкгольский горизонт, Западный Саян.

Диагноз: Наружная стенка простая. Внутренняя со стремевидными порами, прикрытыми снизу желобовидными валиками. Перегородки непористые или с очень редкими случайными порами.

Примечание.



Род *Soanicyathus* Rozanov, 1964

И. Т. Дуравлева, К. Н. Конюшков, А. Д. Розанов, "Археоциаты Сибири (двустенные археоциаты)", 1964. "Наука", стр.98.

Типовой вид: *Soanicyathus admirandus* Rozanov, 1964, стр.98, табл. XI, фиг. 3-4. Нижний кембрий, санаштыгольский горизонт, Западный Саян, р. Абакан.

Диагноз: Одиночные кубки с объемлющими козырьками на наружной и внутренней стенках. Козырьки открыты кверху. В интервалле — тонкие радиальные стержни.

Примечание.

Род *Somphocyathus* Taylor, 1910

T.G.Taylor, "The Archaeocyathinae from the Cambrian of S.Australia", 1910, Mem. of the Royal. Soc. of S. Australia, vol.II, part 2, p.134.

Типовой вид: *Somphocyathus conaloides* Taylor, 1910, стр. 134, табл. XI, фиг. 64, 65, рис. 32в. Нижний кембрия, Австралия.

Диагноз: Небольшой конический кубок, окружен экзотекальными пластинами, проникающими в субстрат. За пределами экзотеки наружная и внутренняя стенки соединены прямыми перегородками. Центральная полость занята (скелетной) тканью, пронизанной каналами.

Примечание: Род инвалидный. В действительности - *Ajaciocyathidae* с обрастанием.

Род *Sphaeroscyathus* Vologdin, 1962

А.Г.Вологдин, "Археоциаты и водоросли Байкальского нагорья", 1962, Труды ПИН, т. ХСШ, стр. 76.

Типовой вид: *Sphaeroscyathus plasticus* Vologdin, 1962, стр. 76, табл.Ш, фиг.1б, в; табл.УП, фиг.3, рис.17. Нижний кембрий, Забайкалье, ключ Узкий, басс. р.Олдында.

Диагноз: Скелеты изометрические, более или менее округлые, состоящие из одной пористой стенки.

Примечание: Синоним рода *Capsulocyathus* Vologdin, 1962 (та же работа, стр.75).

Род *Sphinctocyathus* Zhuravleva, 1960

И. Т. Дуралева, "Архециаты Сибирской платформы", 1960,  
М. "Наука", стр. 304.

Типовой вид: *Sphinctocyathus oimuranicus* Zhuravleva, 1960,  
стр. 304, табл. II, фиг. 3; табл. XXXI, фиг. I-4, рис. I47. Нижний  
кембрий, кенядинский горизонт, Сибирская платформа.

Диагноз: Наружная стенка с простыми или угловатыми порами.  
Самостоятельная внутренняя стенка отсутствует. В интервалле-ра-  
диальные вертикальные и горизонтальные стерженьки и сильно выпук-  
лые днища. Присутствует пузырчатая ткань.

Примечание.

Род *Spinosocyathus* Zhuravleva, 1960

И.Т.Журавлева, "Архециаты Сибирской платформы",  
1960, М., стр.276.

Типовой вид: *Spinosocyathus maslennikovae* Zhuravleva,  
1960, стр.277, табл.ХХУ, фиг.1а, б; 2 а, б; рис.23, 137, 138.  
Кенядинский горизонт, р.Лена.

Диагноз: Конические цилиндрические кубки. Наружная стенка с простыми порами, может быть заменена пленкой пузырчатой ткани. Вертикальные стерженьки в интерваллуме и горизонтальные перемычки (синаптикулы) усажены тонкими тенияльными шипиками. Пузырчатая ткань обильная, проникает в центральную полость. Пory внутренней стенки заменены угловатыми отверстиями внутреннего ряда радиальных стерженьков и тангенциальных синаптикул. В углах этих отверстий - радиальные, направленные в центральную полость стерженьки с шипиками второго порядка.

Примечание.

Genus Spirillicyathus BEDFORD & BEDFORD 1937

R. & J. Bedford, Mem. Kyancutta Mus. n° 4, 1937, p.30,  
fig. 118.

Type species by original designation: Spirillicyathus tenuis BEDFORD & BEDFORD 1937.

Lower Cambrian, Paint Mine, South Australia.

Original diagnosis. The O.W. has irregular pores, formed by anastomosis of underlying septal elements. The septa are built by a series of radial and longitudinal rods and are connected by tangential rods or "synapticulae". As seen in transverse section, the septa often run fairly straight from inner to outer wall, but they also often bifurcate and anastomose particularly near the O.W. The I.W. is a definite layer with some circular pores, about 2 rows to the intersept. As far as we know, the form grows from a spitz having essentially the same character.

Observations. Microporous O.W. covering spurs rising from the outer part of septa. The intervallum is filled up by septa and synapticulae piled up in each interseptum rather than by anastomosing rods, but the lack of material and the smallness of holotype do not permit to point out clearly the true building of this genus.



Рис. 29

Под *Spirillicyathus* Bedford R. & J., 1937

R. and J. Bedford, "Further notes on Archaeos (Pleosporgia)",  
Mem. of the Kyancotta Mus. S. Austral., 1937, N 4, p. 30.

Типовой вид: *Spirillicyathus tenuis* Bedford, 1937, стр.30,  
т. II, XXIX, Фиг. I18. Нижний кембрий Ю. Австралии, Белтана, рудник  
Аякс.

Диагноз: Небольшие кубки. Наружная стенка с неправильными порами, образующими ветвящимися и переплетающимися концами септальных элементов. Перегородки построены серией радиальных и вертикальных стержней и связаны между собой тангенциальными стержнями. Перегородки (= септы) идут прямо от внутренней к наружной стенке, но нередко ветвятся и переплетаются, чаще вблизи наружной стенки. Внутренняя стенка с мелкими порами, около двух рядов на интерсептум. В начальной части кубка тот же тип строения скелета.

Примечание. По Ф. Дебрэн: "Микропористая наружная стенка покрывает шпори, отходящие от наружных краев перегородок. Интерваллы заполнены перегородками и синаптикулами, располагающимися в каждом интерсептуме чаще, чем соединительные стержни, но отсутствие материала и небольшие размеры голотипа не позволяют установить точно строение скелета этого рода."

Род *Spirocyathella* Vologdin, 1939

А.Г.Вологдин, "Археоциаты и водоросли среднего кембрия Южного Урала", 1939, И., Пробл. палеонт., МГУ, т. V, стр. 227.

Типовой вид: *Spirocyathella kyslartauense* Vologdin, 1939, стр.227, т.П, рис. 3, 4 а, б. Средний кембрий, Южный Урал, г. Кизляр-Тау,

Диагноз: Кубок правильной конической формы, построен развитием основного скелета подобно р. *Spirocyathus*, т.е. имеются 2 стенки, наружная и внутренняя, связанные между собой сложной системой искривленных, расщепляющихся пластинок (тений). Кроме того, внутри кубка развита преимущественно в нижней начальной его части тонкая пузырчатая ткань.

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 г., возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.



Под Spirocyathus Hinde, 1889

G.T. Hinde, "On Archaeocyathus Bill., and other genera...", 1889. The Quarterly Journ. of the Geol. Soc., London, vol. XLV, p.136.

Типовой вид: Archaeocyathus atlanticus Billings, 1861, "New species of Lower Silurian fossils" part I, Geol.Surv. Canada, стр.5, Кембрий Канады.

Диагноз: Субцилиндрическая форма с осевой субцилиндрической трубкой (= центральной полостью). Стенки построены относительно массивными пластинами, связанными друг с другом тонкими волокнами, образующими сетчатую ткань. Наружная стенка мелкопористая, внутренняя стенка пронизана канальцами. Центральная полость заполнена волоконцами.

Примечание: 1) Описание рода расплывчатое, диагноз неточный.

2) Archaeocyathus atlanticus является типовым видом р. Archaeocyathus: как описанный первым. Поэтому род Spirocyathus - синоним р. Archaeocyathus Billings, 1861.

3) Геологический возраст уточнен: не силур, а нижний кембрий.

Род *Spongiosicyathus* Zhuravleva, 1968

В.А.Даченко, Н.И.Лазаренко, И.Т.Журавлева, Д.Н.Попов,  
Н.Е.Чернышева, "Биостратиграфия и фауна кембрийских от-  
ложений северо-запада Сибирской платформы", 1968. Тру-  
ды НИИГА, 1968, т.155, стр.174.

Типовой вид: *Dictyocyathus translucidus* Zhuravleva, 1960;  
Журавлева, 1960, "Археосиаты Сибири", стр.275, табл.XXXIV,  
фиг.4-8. Нижний кембрий, кенядинский горизонт, Якутия, р.Лена.

Диагноз: Одиночные и колониальные кубки караваевидной или  
обычной конической формы. Скелетные стенки отсутствуют. В интер-  
валлуме-спикулы, расположенные под прямым углом в трех плоскост-  
ях - радиальной вертикальной, радиальной горизонтальной и тан-  
генциальной. Расстояния между спикулами равны. Каблучок прирас-  
тания построен бесформенной карбонатной массой, лишенной органи-  
ческой примеси.

Примечание: В случае, если будет доказана спикуловая приро-  
да интерваллумных скелетных элементов, не исключено, что форма  
окажется принадлежащей к губкам.

Род *Squamosocyathus* Zhuravleva, 1960

И.Т. Журавлева, "Архециаты Сибирской платформы",  
1960, М., "Наука", стр.183.

Типовой вид: *Squamosocyathus taumatus* Zhuravleva, 1960,  
стр.183, табл.Ш, фиг.3; табл.ХШ, фиг.4-6. Нижний кембрий, ат-  
дабанский горизонт, р.Лена, дер.Юдья.

Диагноз: Наружная стенка с коленчато-изогнутыми поровыми каналами. Интерваллум широкий, заполнен частями равномерно пористыми перегородками. Внутренняя стенка пронизана искривленными горизонтальными или наклонными книзу сообщающимися между собой поровыми каналами. Со стороны центральной полости стенки каналов укреплены защитными образованиями.

Примечание.

Genus Stapicyathus DEBRENNE 1964

F. Debrenne, 1964, Notes Mém. Serv. Mines Carte géol.  
Maroc, Rabat, 179, p. 127.

Type species: Archaeocyathus stapipora TAYLOR T.G., Mem.  
R. Soc. S. Aust., 2, 2, 1910, p. 118, pl. VII fig. 37-38, Fig. 14,  
by original designation of Debrenne 1964.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. Shape a conical beaker more or less  $\sigma$   
elongated; occasionally bulged inward on each side giving an ho-  
urglass cross section... O.W. somewhat thinner than the I.W.  
and perforated by numerous regular pores... Septa regular and  
numerous... A very characteristic feature is that the only po-  
res visible is a single series of large opening where the septa  
join the I.W... (stirrup-pores). I.W. is somewhat thick, with  
one row of large pores along each inner septal edge as already  
described... No pores in the intervals between septa.

Observations. Septa completely unporous except the vertical  
row of pores which built a part of stirrup-pore of the I.W. Till  
other studies have been done we cannot be sure that Stapicyathus  
is sub-genus of Archaeocyathellus, as it was supposed before. The  
opportunity of studying material from U.S. locus typicus was gi-  
ven. Meanwhile it will be considered as an independant genus.



Рис. 30

Genus *Stillicidocyathus* Ting, 1937

T.H.Ting, "Revision der Archaeocyathinae", Neues Jahrb. Miner., Geol., Paläont., Bd.78, Abt.8, H.3, S.367.

Type species by original designation: *Coscinocyathus aulax*  
TAYLOR T.G., 1910, Mem. R. Soc. S. Aust., 2, 2, p.139, pl.X,  
fig.57.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. Körper kegelförmig oder zylindrisch, grosswüchsig. Die Innenwand fehlt. Die Rinnenringe mit vollständigen Seitenwänden, aber modifiziert. Der Zapfenbesatz ist nach aussen verschoben und ihre Spitzen sind stark nach innen eingekrümmt. Pseudo-septe zahlreich, Pseudoboden immer vorhanden und in weiten Abständen aufeinanderfolgend.

Observations. Gently waved cone. O.W. with regular alveoles. I.W. annular, the section of which is S shaped, strongly bended upwardly so that the apertures between adjacent septa are nearly closed up by two successive annuli. Septa radial with small remote pores. Scarce tabulae of normal type.



Рис.31

Род *Subtilocyathus* Vologdin, 1960

А.Г.Вологдин, "О роде *Ajaciocyathus* Bedford et Bedford, 1939 и сем. *Ajaciocyathidae* Bedford et Bedford, 1939", 1960, ДАН СССР, т. 130, № 2, стр. 422.

Типовой вид: *Archaeocyathus subtilis* Vologdin, 1932, стр. 422, рис. Гв. Верхние горизонты нижнего кембрия, Адай, р. Лебедь, уч. Ивановский.

Диагноз: Наружная и внутренняя стенки очень тонкие, но хорошо сохраняющие форму кубков большей частью узкоконических; интерваллы шириной около  $1/3$  радиуса. Заполнен системой очень редких тонких перегородок, размещенных неравномерно, значительная часть которых представлена зачаточными или неполными перегородками, показывающими септальные коэффициенты в пределах  $1,0-2,0$ .

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 году, возраст отложений с указанной фауной -  $\mathcal{C}_1$ , середина (санаштыкгольский горизонт).

Род *Svetlanocyathus* Missarzhevsky et Rozanov, 1962  
В.В.Миссаржевский, А.Д.Розанов, "К морфологии наружных  
стенок археоциат", 1962, ПЖ, № 2, стр.43.

Типовой вид: *Svetlanocyathus primus* Miss. et Roz., 1962,  
стр.43, табл.Ш, фиг.2. Нижний кембрий, Тува.

Диагноз: Кубки со щелевидными порами наружной стенки, не-  
пористыми перегородками и кольчатой внутренней стенкой.

Примечание.

Genus *Sylviacoscinus* Debrenne, 1973 (MS)

F. Debrenne, 1973 (in press)

Type species: *Coscinocyathus Sylvia* Bedford R.J. 1937, 37,  
pl. XII, fig. 156A-D. Holotype Lower Cambrian, S. Australia.  
S.A.M. n° P.980.

Diagnosis: Septa with few remote pores, tabulae net-like.  
Outer wall with bracts, fused into cupulae covering several pores? Inner wall with one simple pore per intersept.

Observations.



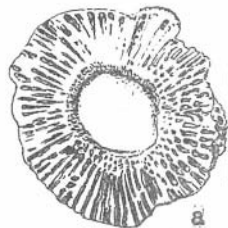
Genus Syringocnema TAYLOR 1910

T.G.Taylor, "The Archaeocyathinae from the Cambrian of South Australia," 1910, Mem.Roy.Soc.S.Australia. vol.II, pt.2, p 153.

Types species by original designation: Syringocnema favus TAYLOR 1910.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. A pipe like cone with a diameter at the wider end of about 20 mm. It consists of an outer and inner wall - which are often papillate, between which extends a series of hexagonal tubes closely packed together, which radiate from the I.W. like the spokes of a wheel. The tubes have a diameter of about a millimeter and their axes are horizontal. The tube walls are perforated by fairly large pores which place them in communication with each other. The central cavity is narrow.



Observations. The axes of the tubes are horizontal and radial from the O.W. during three quarters of their length. Then they become narrower and bend downwards near the I.W., with a more or less acute angle. The O.W. is made of the apertures of hexagonal tubes, which are closed by rods rising from the angles and the middle part of skeletal boundaries. These rods wear spherical granules, which gave the outer surface a regular dotted appearance. The I.W. corresponds to the apertures of the narrow parts of the bending tubes. The pores are protected by denticular plates, rising from the lower edge of the pores; when in line, the plates join their neighbours and form an annular-like structure. When in quincunx, the joining could be oblique or interrupted (F. Debrénne)

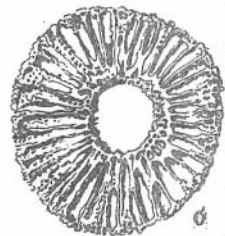


Рис.32 аб

Род Syringоснема Taylor, 1910

T.G. Taylor, "The Archaeocyathinae from the Cambrian of South Australia", 1910, Mem. R. Soc. S. Australia, vol.II, pt.2, p.153.

Типовой вид: Syringоснема favus Taylor, 1910, стр.153, табл.XIУ, фиг.78-8I, рис.40 в тексте. Нижний кембрий, Джная Австралия, Белтана.

Диагноз: Трубочатые кубки, состоящие из наружной и внутренней стенок, пористых, между ними - серия гексагональных трубочек, плотно соприкасающихся между собой, расположенных радиально. Трубочки пористые. Центральная полость свободна.

Примечание. По Ф.Дебрэнн: "Оси трубок горизонтальны и радиальны примерно на 1/3 своей длины вблизи наружной стенки. Затем трубки становятся уже и получают наклон вниз, соединяясь с внутренней стенкой под более или менее острым углом. Наружная стенка построена за счет отверстий шестигранных трубок, которые укреплены стержнями, идущими от средней части скелетных промежутков трубок. Эти стержни несут сферические гранулы, которые придают наружной поверхности правильный облик. Внутренняя стенка имеет отверстия меньшего диаметра. Пory защищены шиповидными пластинками, поднятыми от нижнего конца пор. Располагаясь без чередования, пластинки образуют подобия колец. Но может быть расположение и с чередованием."

Род *Syringosciscinus* Jazmir, 1967

А.Г.Вологдин, М.М.Язмир, "Новое семейство археоциат с шестигранными локулями в интерваллуме", 1967, ДАН СССР, т.175, № 6, стр.1376.-

Типовой вид: *Syringosciscinus angulatus* Jazmir, 1967, стр. 1376, рис.1-2. Нижний кембрий, Юг Витимского плоскогорья, руч. Хулудый.

Диагноз: Наружная и внутренняя стенки ситовидные. В интерваллуме - узкие радиально размещенные шестигранные локули с тонкопористыми стенками. Пористость стенок локулей и кубка - простая.

Примечание.

Род *Syringocyathus* Vologdin, 1940

А.Г.Вологдин, "Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР", 1940, т. I, кембрий, стр. 82.

Типовой вид: *Syringocyathus aspectabilis* Vologdin, 1940, стр. 82, табл. XXIII, фиг. 3-4. Средний кембрий, р. Санаштыкгол, Западный Саян.

Диагноз: Кубки до 20-30 мм в поперечнике, с широкой центральной полостью; имеют призматические локули ориентированными не горизонтально, а почти вертикально или под острым углом к оси кубка.

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 г., возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

Род *Syringsella* Краснопева, 1961

П.С.Краснопева, "Новые археоциаты из облучевского горизонта Алтае-Саянской области", 1961, Материалы по палеонтологии и стратиграфии Западной Сибири", вып. 5, стр. 248.

Типовой вид: *Syringsella unyrgensis* Краснопева, 1961, стр.248, табл. I, фиг. I, 2. Кембрий Горного Алтая, р. Бия, ключ Алтыргаин, левый проток р. Ннырги.

Диагноз: Кубок цилиндрический и конический. Интерваллом сложен серией трубчатых ячеек полигонального и округленного сечения с пористыми относительно тонкими стенками. Трубочки ориентированы наклонно вверх от внутренней стенки к наружной под различными углами.

Наружная стенка кубка включает серию воронкообразных поровых каналов, прикрытых с наружной поверхности мелкопористой пленкой.

Внутренняя стенка с поровыми каналами, представляющими собой загнутые вверх в центральную полость внутренние концы трубчатых ячеек. Микроструктура скелета р. *Syringsella* слабо слоистая. В детской стадии кубок р. *Syringsella* характеризуется незначительным развитием в ней пузырчатой ткани.

Примечание.

В.Д.Фонин, "К познанию тениальных археоциат Алтае-Саянской складчатой области", 1963, ПИ № 4, стр.14.

Типовой вид: *Tabellaesyathus totus* Fonin, 1963, стр.15, 16, табл.Ш, фиг.Г. Нижний кембрий, ленский ярус, санаштыкгольский горизонт, Западный Саян, кл.Санаштыкгол.

Диагноз: Одиночные субцилиндрические и узкоконические кубки, часто роговидно изогнутые, с незначительными вмятинами и пережимами. Наружная стенка табеллорешетчатая, с мелкими ячейками. Внутренняя стенка самостоятельная, с прямыми или слегка изогнутыми не-сообщающимися пор-овыми каналами. Интерваллом широкий, непрерывного роста, заполнен мелкопористыми тениями, искривленными в юной стадии и почти прямыми во взрослой. Вертикальные ряды пор наклонены в сторону наружной стенки. Синаптикулы частые. Пузырчатая ткань у молодых особей обильная и повсеместная, у взрослых развита спорадическим или отсутствует.

Примечание.

Род *Tabulacyathellus* Missarzhevsky, 1964

Л.Н.Репина, В.В.Хоментовский, И.Т.Туравлева, А.Д.Розанов, "Биостратиграфия нижнего кембрия Саяно-Алтайской складчатой области", 1964, "Наука", стр. 249.

Типовой вид: *Tabulacyathellus bidzhaensis* Missarzhevsky, 1964, там же, стр.249, табл.УП, фиг.4-6, рис.56 а, б, в. Нижний кембрий, нижний подотдел, базаихский горизонт; Кузнецкий Алатау, Сухие Солонцы.

Диагноз: Кубки с наружной стенкой, имеющей дополнительную сетчатую оболочку. Внутренняя стенка табулярная, образованная внутренними краями подвернутых дниц. Тении крупнопористые.

Примечание.

Род *Tabulacyathus* Vologdin, 1932

А.Г.Вологдин, "Археоциаты Сибири", 1932, вып.2,  
ВГРО, стр.30.

Типовой вид: *Tabulacyathus taylori* Vologdin, 1932, стр.30,  
33, табл.УП, фиг.3, рис.24. Нижний кембрий, Горный Алтай.

Диагноз: Наружная, а иногда и внутренняя стенки не самостоятельные, а образованы загнутыми краями днищ. В интервалах пористые днища, стержневидные скелетные образования, перпендикулярные днищам, и редкие пленки пузырчатой ткани.

Примечание.



Род *Taeniacyathellus* Zhuravleva, 1960

И.Т.Журавлева, "Новые данные об археоциатах санаш-  
тыкгольского горизонта", 1960. Геолог. и геоф., № 2,  
стр.45.

Типовой вид: *Taeniacyathellus semenovi* Zhuravleva, 1960,  
стр.45, рис. I и, к. Нижний кембрий, санаштыкгольский горизонт,  
Западный Саян, р. Б.Каракол.

Диагноз: Наружная стенка состоит из горизонтальных тонких пластинок и внешней пленки пузырчатой ткани. Порами наружной стенки служат щели между пластинами и внешними концами теней. В интерваллуме частые крупнопористые тени и пузырчатая ткань. Внутренняя стенка пронизана двумя рядами каналов, сообщающихся между собой.

Примечание.

Род *Tanchocyathus* Vologdin, 1963

А.Г.Вологдин, "Поздне - среднекембрийские археоциаты бассейна р.Амги (Сибирская платформа)", ДАН СССР, т.151, № 4, стр.947.

Типовой вид: *Tanchocyathus amgaensis* Vologdin, 1963, стр.947, рис.2; рис.1 б. Верхи среднего кембрия, Якутия, р.Амга.

Диагноз: Кубки относительно прямые, одностенно-тениальные, с признаками позднего развития центральной полости. Внутренняя стенка отсутствует. Двугранные углы не сглажены. Наружная стенка пронизана густой системой пор. Тении искривленные не только в поперечном, но и в продольном направлении с частыми расщеплениями на 2 новых, отходящих друг от друга под тупыми, реже под прямыми углами. Тении пористые.

Примечание: Принадлежность к типу *Archaeocyathi* условная (см. Журавлева, 1960, "Археоциаты Сибирской платформы", стр.302: ? *Archaeocyathina*).

Род *Tannuolacyathus* Vologdin, 1957

А.Г.Вологдин, "О нескольких видах планктонных и бентических археоциат", 1957, ДАН СССР, т.116, № 3, стр.496.

Типовой вид: *Tannuolacyathus multiplex* Vologdin, 1957, стр.496, табл.1, фиг. в, г, д. Предположительно средний кембрий, Тува, р.Большой Шанган, система р.Элегест.

Диагноз: Кубок с правильной тонкопористой наружной стенкой и с утолщенной внутренней, состоящей из массивной пористой основной стенки и тонкой дополнительной оболочки. В интерваллуме имеет систему перегородок и днищ, иногда присутствует пузырчатая ткань

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 г., возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

Род *Taylorocyathus* Vologdin, 1955

А.Г.Вологдин, "О кольчатых бездницевых археоциатах кембрия Северной Азии", 1955. Д.АН СССР, том 103, № 1, стр.143, рис.1.

Типовой вид: *Cycloocyathus subtersiensis* Vologdin, 1940, "Атлас руководящих форм...", стр.63, табл.ХШ, фиг.5. Нижний кембрий, Салаир, Западный Саян.

Диагноз: Наружная стенка простая пористая. В интерваллуме перегородки. Септальный коэффициент 5,5. Интервальный коэффициент около 3,0. Внутренняя стенка состоит из серии тонких S-образного сечения колец, расположенных одно над другим с перекрытием краев.

Примечание: Диагноз рода взят из описания типового вида (Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, 1940, стр.63, табл. ХШ, фиг.5), в первоописании диагноз рода отсутствует.

Род *Tchojasyathus* Rozanov, 1960

А.Ю.Розанов, "О новых представителях археоциат семейства *Dokidocyathidae*", 1960, ПЖ, № 3, стр. 46.

Типовой вид: *Tchojasyathus validus* Rozanov, 1960, стр.46, табл. I, фиг.3. Нижний кембрий, базаихский горизонт, Алтай, р. Тырга.

Диагноз: Кубок состоит из 2 стенок, пронизанных S-образно изогнутыми поровыми каналами, которые из интерваллума в центральную полость и наружное пространство направлены вверх. Каналы наружной стенки прикрыты со стороны внешнего пространства тонкопоровистой пленкой. В интерваллуме - вертикальные пластины и шипы, ориентированные радиально, присутствует обильная пузырчатая ткань.

Примечание.

Род *Tegerocoscinus* Krasnopereva, 1972

П.С.Красноперева, "Некоторые новые окаменелости кембрия Сибири", Сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири", 1972, "Наука", стр. 144.

Типовой вид: *Tegerocoscinus tchesnokovensis* Krasnopereva, 1972, стр.144, табл.ХІХ, фиг.І. Санаштыкгольский горизонт, Батеневский кряж, г.Чесноковая.

Диагноз: Наружная стенка с воронкообразными поровыми каналами и сетчатой оболочкой. Внутренняя стенка с горизонтальными поровыми каналами, прикрытыми крючковидными отростками треугольного сечения. Стенки поровых каналов без пор. Перегородки тонкие с многочисленными мелкими порами. Днища плоские, утолщенные в местах пересечения с перегородками, имеют очень мелкие поры.

Примечание: Род представляет собой р. *Tegerocyathus* с плоскими днищами.

Род Tegerocyathella Konjuschkov, 1967

К.Н.Конюшков, "Новые данные по археоциатам гор Агырек Северо-Восточного Казахстана", 1967, Тр.ВСЕГЕИ, нов. сер., т.129, вып.3, стр.109.

Типовой вид: Tegerocyathella borovikovi Konjuschkov, 1967, стр.109, табл.1, фиг.6. Верхи нижнего-низы среднего кембрия, Северо-Восточный Казахстан.

Диагноз: Наружная стенка с коническими порами, прикрытыми мелкопористой оболочкой. Внутренняя стенка со слегка расширяющимися искривленными поровыми каналами. В интерваллуме утолщенные по краям перегородки со стремевидными порами.

Примечание.

Род *Tegerocyathus* Krasnopееva, 1953

П.С.Краснопеева, "Особенности камешковского комплекса археоциат в фации эффузивно-осадочных отложений на территории археоциат Западной части Тувы", 1953, Тр.Томского ун-та, т.124, стр. 36.

Типовой вид: *Ethmophyllum edelsteini* Vologdin, 1931, А.Г.Вологдин, "Археоциаты Сибири", вып.1, стр.47, табл.ХШ, фиг. I-5; табл.ХVI, фиг.6 и фиг.Ю, стр.48. Кузнецкий Алатау.

Диагноз: Одиночные и колониальные кубки. Наружная стенка кубка включает в себя систему поровых каналов. Поровые каналы коленчато-изогнутые, воронкообразные, открыты широким концом наружу. Наружная стенка прикрыта тонкой пористой пленкой. Септы правильные, пористые. Внутренняя стенка и ее поровые каналы построены по типу рода *Ethmophyllum*.

Примечание.



Род *Tennericyathus* Rozanov, 1969

И.Т.Туравлева, В.И.Коршунов, А.Ю.Розанов, "Атдабанский ярус и его обоснование в стратотипическом разрезе", 1969. Сб. "Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия Сибири и Дальнего Востока", стр.35.

Типовой вид: *Tennericyathus malycanicus* Rozanov, 1969, стр.35, табл.ІУ, фиг.5; табл.УШ, фиг.3-5. Нижний кембрий, атдабанский ярус, р.Лена.

Диагноз: Конические кубки с округлым поперечным сечением. Наружная стенка с простой пористостью (у типичного вида воронковидная), перегородки часто пористые, внутренняя стенка имеет несколько рядов пор на интерсептум, прикрытых со стороны центральной полости козырьками, сливающимися между собой и образующими чешую, общую для нескольких интерсептумов.

Примечание.



Рис.33

Род *Tercyathus* Vologdin, 1932

А.Г.Вологдин, "Археоциаты Сибири", 1932, вып.2,  
ВГРО, стр.55.

Типовой вид: *Tercyathus duplex* Vologdin, 1932, стр.55,  
табл.ХП, фиг.5; табл.ХШ, фиг.1-6; табл.Х1У, фиг.1, 2. Верхний  
кембрий, санаштыкгольский горизонт, Западный Саян, Алтай - р.Ле-  
бедь.

Диагноз: Решетчатое строение наружной стенки с настоящей реб-  
ристостью, часто расположенные перегородки и высокий септальный  
коэффициент. Внутренняя стенка сложнопористая, губчатая. Цент-  
ральная полость в начальной стадии кубка иногда отсутствует.

Примечание: По схеме, принятой на МСК в 1965 году, санаштык-  
гольский горизонт относится к нижнему кембрию.

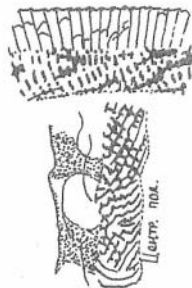


Рис. 34

Род *Terektigocyathus* Vologdin, 1962

А.Г.Вологдин, "Новый род одностенных археоциат с ложным интерваллюмом", 1962, ДАН СССР, т.145, № 2, стр. 420.

Типовой вид: *Terektigocyathus primus* Vologdin, 1962, стр. 420, рис. I а, б. Верхи нижнего кембрия, теректигская свита, Тува, Восточный Танну-Ола, р.Теректиг-Хем.

Диагноз: Кубки более или менее узкоконические, сложенные одной стенкой с простыми округлыми порами и массовым развитием пузырьчатой ткани, распространявшейся как в центральной полости, так и снаружи наружной стенки. в виде последовательно возникавших пузыревидных образований, с образованием ими своего рода ложного интерваллюма. Местами при этом отлагались бесструктурные скопления копроболической массы.

Примечание.

Род *Tersia* Vologdin, 1931

А.Г.Вологдин, "Археоциаты Сибири", 1931, вып. I,  
ВГРО, стр.70.

Типовой вид: *Tersia filiformis* Vologdin, 1931, стр.70,  
табл. XXIII, фиг. 7; табл. XXIУ, фиг. 3, фиг. 37-с в тексте. Кембрий,  
Кузнецкий Алатау, р. Нижняя Терсь.

Диагноз: Она сложена грубым сплетением толстых известковых  
круглого сечения нитей при увеличении кажущихся пучками тонких  
волокон .

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 году, возраст от-  
ложений с указанной фауной - нижний кембрий.

А.Г.Вологдин, "О кольчатых безднщевых археоциатах кембрия Северной Азии", 1955, ДАН СССР, т.103, № 1, стр. 143.

Типовой вид: *Cyclocyathus tersiensis* Vologdin, 1931, стр. 87, табл. XXIV, фиг. 6, 8, рис. 38-40 в тексте. Нижний кембрий, Кузнецкий Алатау, р. Терсь.

Диагноз: Наружная стенка гладкая, характеризуется сильной пористостью, поры расположены в шахматном порядке. Перегородки правильные, плоские, с 7-8 рядами мелких пор. Внутренняя стенка образована серией горизонтально ориентированных колец, прикрепленных каждое самостоятельно к внутренним краям перегородок. В продольном сечении кубка кольца имеют форму буквы S.

Примечание: Диагноз рода взят из описания типового вида (А.Г.Вологдин, "Археоциаты Сибири", 1931, стр. 87, табл. XXIV, фиг. 6, 8, рис. 38-40 в тексте), в первоописании диагноз рода отсутствует.

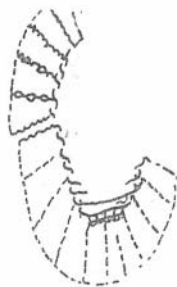


Рис. 35

Род *Tersiella* Vologdin, 1962

А.Г.Вологдин, "Археоциаты", 1962, Основы палеонтологии,  
том "Губки, Археоциаты...", стр. 129.

Типовой вид: *Tersia nodosa* Vologdin, 1940, стр.129, табл.  
III; фиг.1, табл.VI, фиг.5, 6. Кембрий, Монголия, горы Сэръ.

Диагноз: Скелеты удлиненные. Тении разделяют все внутрен-  
нее пространство кубков на систему удлиненных камер с округлыми  
углами. Пузырчатая ткань не установлена .

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 г., возраст отло-  
жений с указанной фауной отнесен к нижнему кембрию.

Genus Thalamocyathus GORDON 1920

W.T.Gordon, 1920, Trans. R. Soc. Edinb., 52, 4, 27, p. 688-91

Type species by elimination by Ting 1937 p.368: Archaeocyathus trachealis TAYLOR T.G., 1910, Mem. R. Soc. S. Aust., 2,2, p.125, pl. 8, fig.47 (7-8).

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. TING T.H., 1937, Neues Jb. Miner. Geol. Paläont., Stuttgart, Beilage Bd.78, Abt.8,3, p.367-368.

Körper kegelförmig oder zylindrisch, klein oder gross. Innenwand fehlt. Den Innenränden der Pseudosepten sitzt ein System von Rinnenringen an. Die beiden Seitenränder der Rinnenringe sind gleich gut ausgebildet. Die Zapfen, die ihnen an der Mitteder Unterseite ansitzen, sind einfach und gerade. Die Pseudosepten sind zahlreich-Pseudoböden fehlen. Balkennetzwerk kann vorhanden sein oder fehlen. Die Gattung Thalamocyathus muss daher auf Archaeocyathus trachealis beschränkt bleiben.

Observations. There are no pectinate tabulae amongst Taylor's syntypes. A very badly preserved specimen (pl. I-1) wears some siliceous granules which could be doubtfully regarded as a trace of tabulae.



Рис.36

Genre *Thalamopectinus* Debrenne, 1973

F.Debrenne, 1973, Ann.Pal.INvert., t.59, fasc.1, p.8

Espèce type: *Thalamopectinus partitus* Debrenne 1973 (pro *Thalamocyathus trachealis*, var.*partitus*, Bedford R.J. 1936, fig. 101. Holotype Princeton University n° 86729 (162).

Diagnose: muraille externe simple à rangées verticales et horizontales. Muraille interne annulaire, cloisons peu ou pas poreuses; planchers pectinés irrégulièrement répartis.

Observations: Homologue de *Thalamocyathus* avec des planchers pectinés.



Род *Thalassocyathus* Vologdin, 1957

А.Г.Вологдин. "Об онтогенезе археоциат", 1957, ДАН  
СССР, т.117, № 4, стр.697.

Типовой вид: *Thalassocyathus acutatus* Vologdin, 1957,  
стр.697, рис.1 (4). Санаштыкгольский горизонт, Западный Саян.

Диагноз: Одна пористая наружная стенка, внутри которой позднее развивались пленки пузырчатой ткани и зачатки построения грубопористых днщ.

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 году, возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

И.Т.Журавлева, М.С.Краснопеева, С.В.Чернышева, "Археоциаты", Биостратиграфия палеозоя Саяно-Алтайской горной области", 1960, часть I, Тр.СНИИГГИМС; вып. I9, стр. I28.

Типовой вид: *Tollicyathus ischensis* S.Tchernysheva, 1960, там же, стр. I28, табл. Сш-IX, фиг. 4-6, рис. 32, 33. Нижний кембрий, санаштыкгольский горизонт, Горный Алтай, правый борт р.Иши, выше дер. Кутерьба.

Диагноз: Кубок цилиндрической формы, наружная стенка массивная, с пленкой. Поры ее крупные, округлые. Перегородки массивные, с одним рядом стремевидных пор у наружного края. Септальный коэфф. 3,0. Кроме перегородок, в интервалах присутствуют редкие, пористые, слабо выпуклые днища и пузырчатая ткань. Внутренняя стенка простого строения с одним рядом крупных пор.

Примечание.

А.Д.Розанов, "Новые данные об археоциатах Горной Шории", 1960, ДАН СССР, т.131, № 3, стр. 664.

Типовой вид: *Tomocyathus oboerosus* Rozanov, 1960, стр.664, рис.1 д, е. Нижний кембрий, верхи базаихского горизонта, р.Мрас-су, выше устья Узаса.

Диагноз: Наружная стенка с крупными порами, прикрытыми с наружной стороны мелкопористой оболочкой. Перегородки прямые, иногда слегка изогнутые, мелкопористые; днища выпуклые мелкопористые, равномерно расположенные. В интервалахме развита пузырчатая ткань. Внутренняя стенка звездчатая. Пory внутренней стенки простые.

Примечание.

Род *Torgashinocyathus* Vologdin, 1957

А.Г.Вологдин, "Об онтогенезе археоциат", 1957, ДАН  
СССР, т.117, № 4, стр.670.

Типовой вид: *Torgashinocyathus spinosus* Vologdin, 1957,  
стр.669, рис.1, фиг.13. Торгашинский горизонт, Восточный Саян,  
с.Торгашино.

Диагноз: У форм рода в начальной части кубка можно различить лишь полый двустенник, позднее осложненный появлением простой внутренней стенки с перегородками. Затем появились днища и лишь позднее внутренняя стенка приобрела замечательное пузырчатое строение с выступами в виде стрелок, направленных внутрь центральной полости.

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 году, возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

Род *Torosocyathus* Kashina, 1972

Л.Н.Кашина, "Новые оригинальные формы археоциат с бугорчатыми тумулами", Сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири", 1972, №. "Наука", стр.153.

Типовой вид: *Torosocyathus provisus* Kashina, 1972, стр. 153, табл. XLV, фиг.1. Нижний кембрий, санаштыкгольский горизонт, Восточный Саян, р.Уяр.

Диагноз: Одиночные двустенные кубки конической либо цилиндрической формы. Наружная стенка с бугорчатыми тумулами, внутренняя - просто пористая. В интерваллуме - пористые перегородки.

Примечание.

Род *Trininaesyathus* Zhuravleva, 1960

И.Т. Журавлева, "Архециаты Сибирской платформы", 1960,  
стр.218.

Типовой вид: *Trininaesyathus macroporus* Zhuravleva, 1960,  
стр.218, табл.ХУШ, фиг.6-8, рис.122. Нижний кембрий, атдабанский  
горизонт, р.Ботома.

Диагноз: Небольшие кубки с крупными простыми порами наруж-  
ной стенки, расположенными в один ряд на интерсептум. В узком  
интерваллме располагаются частые пористые перегородки и нерав-  
номерно расположенные гребенчатые днища с гладкими прямыми стер-  
женьками. Внутренняя стенка массивная, пронизана изогнутыми, на-  
правленными кверху поровыми каналами, в один или два ряда на ин-  
терсептум.

Примечание.



Рис.37

Род *Tubicyathus* Vologdin, 1940

А. Г. Вологдин, "Архециаты и водоросли кембрийских известняков Монголии и Тувы", 1940, стр. II4.

Типовой вид: *Tubicyathus smoljaninovae* Vologdin, 1940, стр. II5, табл. LII, фиг. 1а, 2а, рис. 43 в тексте. Средний кембрий, Монголия, хр. Тайшири-Ула.

Диагноз: Кубок с двумя пористыми стенками, имеет в интерваллуме сплетение пористых пластинчатых элементов, образующих систему радиальных многоугольных локулей. В интерваллуме присутствует пузырчатая ткань.

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 г., возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

Род *Tumulifungia* Zhuravleva, 1968

В.А.Дашенко, Н.М.Лазаренко, И.Т.Журавлева, Д.Н.Попов,  
Н.Е.Чернышева "Биостратиграфия и фауна кембрийских от-  
ложений северо-запада Сибирской платформы", 1968. Труды  
НИИГА, т.155, стр.144.

Типовой вид: *Tumulifungia datzenkoi* Zhuravleva, 1968,  
стр.144, табл.IV, фиг.2, 3, рис.55. Нижний кембрий, шумнинская  
свита, там же, р.Сухариха.

Диагноз: Наружная стенка с тумулами; в интерваллуме перепо-  
родки и синаптикулы. Внутренняя стенка с простыми порами, кото-  
рые могут быть защищены козырьками или шипами.

Примечание: Из-за типографского опоздания форма этого рода  
*Tumulifungia* sp. опубликована ранее (Журавлева и др., 1967),  
чем диагноз рода и голотипа (1968).



Рис.38



Род *Tumuliolynthus* Zhuravleva, 1963

И.Т.Журавлева, "Археоциаты Сибири (одностенные археоциаты)", 1963, изд-во АН СССР, стр. 101.

Типовой вид: *Rhabdocyathus tubexternus* Vologdin, 1932, "Археоциаты Сибири", вып.П, стр.64, т.У, фиг.1а. Верхи нижнего кембрия, уч.Ивановский, Горный Алтай.

Диагноз: Стенка пронизана тумуловыми порами.

Примечание. Скелет состоит из единственной стѣнки.



Рис.39

Род *Tumulocoscinus* Zhuravleva, 1960

И.Т. Журавлева, "Археоциаты Сибирской платформы", 1960,  
М., Изд. АН СССР, стр.265.

Типовой вид: *Tumulocoscinus atdabanensis* Zhuravleva, 1960,  
стр.265, табл.Ш, фиг.36; табл.ХХШ, фиг.Ю. Нижний кембрий, ат-  
дабанский горизонт, Якутия, р.Лена.

Диагноз: Небольшие кубки с простыми тумулами наружной стен-  
ки. Перегородки, днища, внутренняя стенка с простыми порами.

Примечание.

Род *Tumulocyathellus* Zhuravleva, 1960

И.Т.Журавлева, "Археоциаты Сибирской платформы",  
1960, М., Изд. АН СССР, стр.174.

Типовой вид: *Tumulocyathus admirabilis* Vologdin, 1940,  
"Атлас руководящих форм...", т.1, кембрий, стр.72, табл.ХУШ,  
фиг.8-9, рис.50 в тексте. Средний кембрий, Западный Саян; р.Са-  
наштыкгол.

Диагноз: Наружная стенка с тумулами. В интерваллуме перего-  
родки с редкими порами, расположенными в один ряд по внутренне-  
му или наружному краю.

Примечание: 1) По схеме, принятой МСК в 1965 году, возраст  
отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

2) В работе И.Т.Журавлевой, 1960, *Tumulocya-  
thellus* первоначально был подродом рода *Tumulocyathus* Vologdin,  
1940. В ранге рода *Tumulocyathellus* был возведен тем же авто-  
ром в работе 1964г.(см. Репина и др., 1964, стр.194).

Род *Tumulocyathus* Vologdin, 1940

А.Г.Вологдин, "Археоциаты и водоросли кембрийских известняков Монголии и Тувы", 1940, Тр. Монгольск.комиссии, № 34, вып.10, стр.151.

Типовой вид: *Tumulocyathus pustulatus* Vologdin, 1940, стр. 152, табл. XLIX, фиг. 1d; табл. L, фиг. 1a, 2a; табл. LI, фиг. 4a-c, рис.68-69 в тексте. Средний кембрий, Западный Саян, р.Монок.

Диагноз: Правильный кубок с обычными пористыми перегородками и внутренней стенкой, имеет наружную стенку с пузыревидными вздутиями, обращенными наружу и маскирующими поры.

Примечание: 1) При описании типового вида пузыревидные вздутия получили название тумул.

2) По схеме, принятой МСК в 1965 году, возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

Род *Turgidocyathus* Vologdin, 1960

А.Г.Вологдин, "О роде *Ajaciocyathus* Bedford et Bedford, 1939 и сем. *Ajaciocyathidae* Bedford et Bedford, 1939", 1960, ДАН СССР, т. 130, № 2, стр. 422.

Типовой вид: *Turgidocyathus ippolitovens* Vologdin, 1960, стр.422, рис.1 е. Средний кембрий, верхнемонокская свита, Западный Саян, бассейн р.Абакана, кл.Ипполитов.

Диагноз: Кубки правильные конические или узкоконические со сглаженными ложными ребрами вследствие отчетливо выраженного тургора в интерсептальных камерах. Внутренняя стенка относительно утолщенная. Перегородки тонкие, преимущественно радиальные, но в местах вклинивания новых перегородок продольно плавно изогнутые. Углы интерсептальных камер сглажены.

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1964 г., возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

Род *Tuvacyathus* Vologdin, 1940

А.Г.Вологдин, "Археоциаты и водоросли кембрийских известняков Монголии и Тувы", 1940, часть I, стр. II2.

Типовой вид: *Tuvacyathus mollimurus* Vologdin, 1940, рис. 42. Верхние горизонты среднего кембрия, Монголия, хр.Тайшири-Ула, против хуре Дзасакту.

Диагноз: Кубок построен как у форм р. *Coscinoscyathus* с той лишь разницей, что при простых внутренней стенке, перегородках и днищах наружная стенка построена массивно.

Примечание: По схеме, принятой МСК в 1965 г., возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

Род *Uralocyathella* Zhuravleva, 1960

И.Т.Журавлева, П.С.Краснопеева, С.В.Чернышева, "Археоциаты. Биостратиграфия палеозоя Саяно-Алтайской горной области", 1960, часть I, стр. 99.

Типовой вид: *Uralocyathella gerinae* Zhuravleva, 1960, стр. 99, табл.Сш-I, фиг.6. Санаштыкгольский горизонт, Зап. Саян, р.Ка-рагол.

Диагноз: Двустенный кубок полушаровидной формы, одиночный. Наружная стенка с крупными порами, прикрытыми снаружи микропористой оболочкой. Пory внутренней стенки простые.

Примечание.

Род *Uralocyathus* Zhuravleva, 1950

И.Т.Журавлева, "Археоциаты кембрия восточного склона Кузнецкого Алатау", 1950. Автореферат диссертации, стр. 8.

Типовой вид: *Coelocyathus kidrjassovensis* Vologdin, 1939, стр. 237, рис. IIa, в в тексте. А.Г.Вологдин, 1939, "Археоциаты и водоросли среднего кембрия Южного Урала". Нижний кембрий, Южный Урал, д. Кидрясова.

Диагноз: Одиночные кубки с неясно пористой наружной стенкой и внутренней стенкой с простыми породами. Интерваллум и центральная полость свободны от скелетных элементов.

Примечание: 1) Род инвалидный; типовой вид утерян.

2) Название *Uralocyathus* дано взамен названия рода *Coelocyathus* Vologdin, 1939, прекупированного ранее. Второй синоним - *Vacuocyathus* Okulitch, 1950.

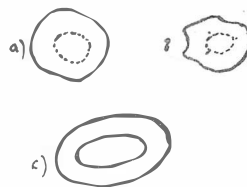


Рис. 40



Род *Urcyathella* Zhuravleva, 1961

Д.И.Мусатов, В.Н.Немировская, Е.В.Широкова, И.Т.Журавлева, "Сретенский опорный разрез нижнего кембрия в Восточном Саяне", 1961, стр.25.

Типовой вид: *Urcyathella urcyathoides* Zhuravleva, 1961, стр.25, табл.Ш, фиг.8, 9. Нижний кембрий, базаихский горизонт, Восточный Саян, р.Казыр.

Диагноз: Одиночные кубки. Наружная стенка с ветвистыми (?) порами, внутренняя - звездчатая в поперечном сечении, с простыми порами. В интерваллуме пористые перегородки.

Примечание.

Род *Urcyathus* Vologdin, 1940

А.Г.Вологдин, "Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР", 1940, т. I, кембрий, стр.64.

Типовой вид: *Urcyathus asteroides* Vologdin, 1940, стр.64, табл.ХIV, фиг.5. Нижний кембрий, с.Горскино, Салаир.

Диагноз: Конические кубки правильной формы. Внутренняя стенка продольно-складчатая, на участке интерсептумов сильно выпячена в сторону центральной полости, иногда имеет форму ломаной линии. Наружная стенка гладкая. Поры перегородок размещались правильными вертикальными рядами.

Примечание.

Род *Usloncyathus* Fonin, 1966

А.Г.Вологдин, В.Д.Фонин "Новые одностенные тенияльные археоциаты Приаргунья", 1966, ДАН СССР, т.167, № I, стр. 188.

Типовой вид: *Usloncyathus miculus* Fonin, 1966, рис. I a на стр.187. Камешковский горизонт нижнего кембрия, Приаргунье, пос. Георгиевка.

Диагноз: Одиночные конические и субцилиндрические кубки, иногда роговидно изогнутые. Тубулы пористые, полигональные или слегка округло-полигональные. Пузырчатая ткань обильна или слабо выражена. Наружная стенка с редкими порами.

Примечание.

Род *Vacuocyathus* Okulitch, 1950

V.J.Okulitch, "Vacuocyathus a new name for Coelocyathus Vologdin, 1933", 1950, Journ. Pal., vol.24, N 3, p. 393.

Типовой вид: *Coelocyathus kidrjassovensis* Vologdin, 1939, Проблемы палеонт. МГУ, т.У, стр.237, фиг. II а, в, с. Нижний кембрий Южного Урала.

Диагноз: Название *Vacuocyathus* предлагается взамен *Coelocyathus* Vologdin, преоккупированного названием *Coelocyathus* Schlüter, 1886 и *Coelocyathus* Sars, 1857 (Nyt. Mag. Naturv., 9(2), 126). Вологдин дал название в 1933 г. по рукописи, употребил название в 1934г.(Докл. Акад. Наук, т.4, стр.499-500, фиг.4), без формального диагноза, затем - в 1937г.(Проблемы палеонт.МГУ, т.2-3, стр.472, табл.4, фиг.6) и, наконец, дал формальное описание (рода) и двух видов в 1939 г.(Проблемы палеонт.МГУ, т.5, стр. 237-238, фиг. IIа, в, с).

Примечание: В действительности *Coelocyathus* Vologdin, 1939 - инвалидный род (Журавлева, Коняшков, Розанов, 1964, "Археоциаты Сибири. Двустенные археоциаты". М., "Наука", стр.114 ): это случайный срез *Vacuocyathus* без пузырчатой ткани.

Genre Velicyathus DEBRENNE 1964

F. Debrenne, "Archaeocyatha...", 1964, Notes et Mém. du  
Service géol. Maroc, N 179, p.125

Espèce-type: Velicyathus levillaini DEBRENNE 1964, p.125, pl.4,  
fig.1-4 Sidi Moussa d'Aglou (Maroc), Tassouekhtien.

Diagnose: Fossile composé de deux murailles régulièrement  
poreuses auxquelles sont accolées des vésicules de tissu mem-  
braneux plus ou moins importantes. Il n'y a pas d'éléments sque-  
lettiques compacts dans l'intervallum. La cavité centrale est  
vide.

Observations:

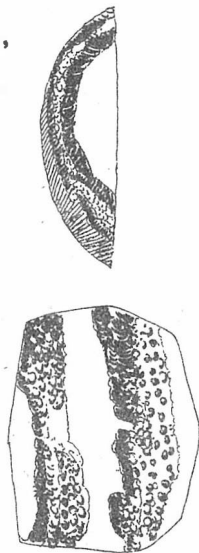


Рис. 4I

Род *Velicyathus* Debrenne, 1964

F. Debrenne, "Archaeocyatha", 1964. Notes et Memoires du service geologique de la Division de la Geologie du Maroc, N 179, vol. 1, p. 125.

Типовой вид: *Velicyathus levillaini* Debrenne, 1964, стр. 125, табл. IУ, фиг. I-4. Нижний кембрий, тасусекский ярус, Марокко, Сиди Мусса Д-Аглу.

Диагноз: Ископаемое состоит из двух стенок, правильно пористых. Интерваллом не содержит скелетные элементы, но есть пузырчатая ткань или пленка пузырчатой ткани

Примечание.

Род *Ventriculocyathus* Vologdin, 1931

А.Г.Вологдин, "Археоциаты Сибири", 1931, ВГРО,  
· вып. I, стр. 51.

Типовой вид: *Ventriculocyathus caulins* Vologdin, 1931,  
стр. 51, табл. IV, фиг. 9 и 10; табл. XV, фиг. 5, 7, 8, II, 12. Ниж-  
ний кембрий, Восточный Саян, д. Камешки.

Диагноз: На стебле диаметром 8-9 мм сидит кубок бочковидной  
формы, переходящий в верхней части в цилиндрическую. Кубок обра-  
зован обычными двумя стенками *Archaeocyathus* этого строения,  
почти равнопористыми, соединенными значительным количеством пра-  
вильных плоских пористых перегородок. Сужающаяся книзу бочковид-  
ная часть кубка внезапно переходит в цилиндрический трубчатый  
пористый стебель.

Примечание: Инвалидная форма: "стебель" относится к роду  
*Monocyathus* Bedford (= *Archaeolynthus* Taylor), а верхняя часть  
кубка - к *Ajasicyathidae* (см. И.Т. Журавлева, 1963; "Археоциа-  
ты Сибири. Одностенные археоциаты", стр. 76, табл. П).

Genre Veronicacyathus Debrenne, 1973 (MS)

F. Debrenne, 1973 (in press)

Espece type: Veronicacyathus frondeus Debrenne 1973, p.20, pl.II, fig.4-5, pl.III, fig.I, pl.IV, fig.8. Princeton University n° 86731 (200).

Diagnose: Calices a clown er planchers poreux. La muraille externe esr a double structure, la muraille interne a des tubes hexagonaux sur les linreaux desquels se developpenr des épines qui se bifurquent et s'anastomosentr, formant un crible complex a l'orifice des pores.

Observations.



Род *Vologdinocyathellus* Konjuschkov, 1972

К.Н. Конюшков, "Новые данные по биостратиграфии кембрия и археоциатам Западного Саяна", Сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири", 1972, М., "Наука", стр. 136.

Типовой вид: *Vologdinocyathellus schischlovi* Konjuschkov, 1972, стр. 136, табл. ХУ, фиг. I-4. Нижний кембрий, санаштыкгольский горизонт, Западный Саян.

Диагноз: Наружная стенка с простыми тумулами. Внутренняя стенка пронизана горизонтальными не сообщающимися между собой каналами. В интервалах равномернопористые перегородки.

Примечание.

Род *Vologdinocyathus* Jaroshevitch, 1957

В.И.Яршевич, "Новые представители археоциат кембрия  
Восточного склона Кузнецкого Алатау", 1957, ДАН СССР,  
т.116, № 6, стр.1015.

Типовой вид: *Vologdinocyathus erbiensis* Jaroshevitch,  
1957, стр.1015, табл.1, фиг.1-2. Нижний кембрий, обручевский го-  
ризонт, Кузнецкий Алатау, г.Долгий Мыс.

Диагноз: Одиночные формы. Наружная стенка с простыми туму-  
лами; внутренняя пронизана горизонтальными поровыми каналами,  
сообщающимися между собой. В интервалах — перегородки с ред-  
кими порами.

Примечание:

Genre Volvacyathus DEBRENNE

F. Debrenne, "Deux nouveaux genres d'Archaeocyathides du Cambrien marocain", 1960, C.R. Somm. Soc. géol. France, N 5, p. 118.

Espèce-type: Volvacyathus proteus DEBRENNE 1960, p. 118, fig. B. Cambrien inférieur Z. II, Jbel Taissa (Maroc).

Diagnose. Ce fossile est composé de deux parties distinctes. Il débute par une partie conique, qui semble formée par une série de cônes emboîtés à bords échancrés, recouverts d'une fine pellicule. Les échancrures correspondent à des zones de croissance moins rapide. Le dernier cône entoure la base d'un ou plusieurs corps cylindriques spongieux, qui constituent la partie supérieure de l'animal.

Ces différences externes se retrouvent à l'examen des structures internes. La base est très recristallisée, le tissu vésiculeux y est abondant, les éléments squelettiques ponctuels ou en bâtonnets, s'ordonnent en zones parallèles au cône externe. La cavité centrale, individualisée assez tôt par l'apparition d'une muraille interne régulière et bien différenciée, est en partie masquée par la pénétration d'éléments squelettiques et de tissu vésiculeux identiques à ceux de l'intervallum.

À la partie supérieure, les éléments du squelette sont séparés par une matière interstitielle à grains fins. Les zones reconstruites à la base se prolongent ici en s'évasant. Le tissu vésiculeux a presque entièrement disparu. Il borde la muraille interne vers la cavité centrale, qui est presque totalement vide de structures.

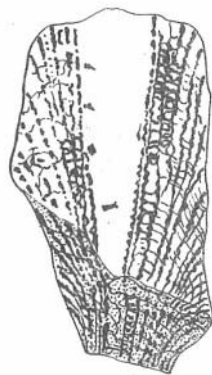


Рис. 42

Род *Volvacyathus* Debrenne, 1960

F. Debrenne, "Deux nouveaux genres d'Archaeocyathides du Cambrien Marocain", 1960. C.R. Somm. Soc. Géol. France, N5, p. 118.

Типовой вид: *Volvacyathus proteus* Debrenne, 1960, стр. II 8, фиг. В. Нижний кембрий, амуслекский ярус, Марокко, Джебель Таисса.

Диагноз: Ископаемые в основном конические, заполнены пластинами и стерженьками, расположенными вертикальными рядами, расширенными кнаружи и переплетенными многочисленной пузырчатой тканью. Центральная полость ограничена довольно скоро обособленной внутренней стенкой и выполнена скелетными элементами той же природы, что и интерваллом. Наружная стенка массивная. В основании кубка развиты многочисленные стерженьки, которые, состоя из вертикально ориентированных пластинок и стерженьков, имитируют псевдоперегородки с крупными порами. Пузырчатая ткань редкая, центральная полость широкая. Внутренняя стенка остается сходной с таковой в основании (кубка) - простопористая. Наружная стенка альвеолярная и вторично дублируется *pellis*.

Примечание.

Под Voznesenskicyathus Rodionova, 1967

И.Т.Зуравлева, Н.И.Задорожная и др., "Фауна нижнего кембрия Тувы", 1967. "Наука", стр. 99.

Типовой вид: Voznesenskicyathus florens Rodionova, 1967, там же стр.99, табл. фиг.5 и др. Нижний кембрий, санаштыкгольский горизонт, Тува, р.Шивелиг-Хем.

Диагноз: Одиночные ширококонические кубки крупных размеров с вмятинками и выростами в наружное пространство. Наружная стенка пронизана 2-3 рядами пор. Тени почти прямые, в преобладающем большинстве непористые. Днища слабовыпуклые, редкие, неравномерно расположенные, пронизаны 4-6 рядами пор на интерсептум. Внутренняя стенка массивная, пронизана слабоизогнутыми сообщающимися поровыми каналами, расположенными в I ряд на интерсептум.

Примечание.

Genre Yukonocyathus Handfield, 1971

R.C.Handfield, "Archaeocyatha from the Mackenzie and Cassiar Mountains, N.W. territories, Yukon territory and British Columbia", 1971, Geol. Surv. of Canada, Bull. 201, p. 51

Type species: Yukonocyathus frances: Handfield, 1971, p.51, pl.VIII, fig. 1 a-c, 2a, b. The lower Cambrian, GSC localities 68957, 73840, 74845 (Yukon territory), Canada.

Original diagnosis: A solitary, gently tapering cylindrical cup. Outer wall with small moderately geniculate pore-tubes. Intervallum with only slightly porous septa, the pores occurring in a single row near the outer wall. Inner wall with one simple, large pore per intersept.

Observations.

Род Yukonocyathus Handfield, 1971

R.Handfield, "Archaeocyatha from the Mackenzie and Cassiar Mountains, N.W.territories, Yukon territory and British Columbia", 1971,Geol.Surv. of Canada,Bull.201, p.51.

Типовой вид: Yukonocyathus francesi Handfield, 1971, стр.51, табл.VII, фиг.Ia-c, 2 a, в. Нижний кембрий, Канада, Экон-территория.

Диагноз: Одиночные кубки цилиндро-конической формы. Наружная стенка с мелкими порами-каналами (= трубками), коленчато-изогнутыми (moderately geniculate).Интерваллум с редкопористыми перегородками (один ряд пор вблизи внутренней стенки). Внутренняя стенка с одним рядом крупных простых пор на интерсептум.

Примечание.

Род Zhuravlevaesyathus Rozanov, 1964

И.Т. Журавлева, К.Н. Коношков, А.Д. Розанов, "Археоциаты Сибири. (двустенные археоциаты)", 1964. "Наука" стр. 98.

Типовой вид: Zhuravlevaesyathus pulchellus Rozanov, 1964, стр.99, табл.ХІ, фиг.5, 6. Нижний кембрий, санаштингольский горизонт, Западный Саян, р.Абакан.

Диагноз: Одиночные кубки. Наружная стенка с козырьками, внутренняя стенка с кольцевыми козырьками, открытыми сверху. В интервалах - радиальные стержни.

Примечание.



Genre Zonacoscinus Debrenne, 1971

F.Debrenne, "Nouvelles données sur la faune d'Archaeocyathes de Sardaigne", 1971. C.R.Sommaire des Séances de la Soc.geol. France, fasc.34,N 3, p.194.

Espèce type: Zonacoscinus tumulosus Debrenne, 1971, p.194, fig.3, Ci 15U 21-2, Mús. Nat. Hist. Natur., Paris, Cambrien inférieur, Monte Cuccurinu, Sardaigne.

Diagnose: Calices évasés connus sur larges fragments. Cloisons peu poreuses, planchers plans microporeux. Muraille externe à tumuli multiperforés. Muraille interne à canaux bifurqués intercommuniants. Une espèce connue.

Observations.

Под *Zonacoscinus* Debrenne, 1971

F. Debrenne, "Nouvelles données sur la faune d'Archaeocyathes de Sardaigne", 1971, C.R.Soc.Géol.France, p.194.

Типовой вид: *Zonacoscinus tumulosus* Debrenne, 1971, стр. 194, фиг.3 в тексте. Нижний кембрий, верхи алданского яруса, Сардиния (San Benedetto).

Диагноз: Кубки ширококонические, сохраняются крупными фрагментами. Перегородки редкопористые, днища микропористые. Наружная стенка с многопористыми тумулами. Внутренняя стенка с ветвящимися, сообщающимися каналами.

Примечание.

Genre Zonacyathus BEDFORD & BEDFORD 1937

R. & J. Bedford, Mem. Kyancutta Mus. n° 4, 1937, p. 36.

Type species by monotypy: A. retevallum BEDFORD & BEDFORD 1934; Mem. Kyancutta Mus. n° 1, p. 2, Fig. 6.

Lower Cambrian, Ajax Mine, Beltana, South Australia.

Original diagnosis. Archaeocyathina with a fine regularly arranged outer wall pores, closely set porous septa and an inner wall consisting of a reticular mesh of considerable thickness without a defined porous lamina.

Observations. Porous two-walled cups with unporous - or few porous - septa. The outer wall has regular pores. The inner wall has branching pore-tubes; the initial tube is located in the middle of each interseptum and then branches so that the secondary tubes open in front of each septa. The tubes may lengthen and curve into the central cavity (F. Debenne)

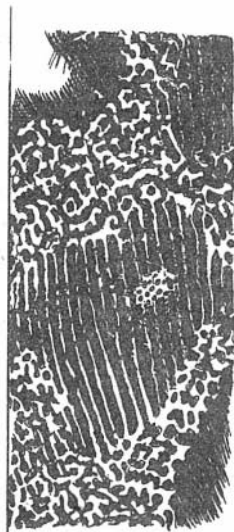


Рис. 43

Род *Zonocyathus* Bedford and Bedford, 1937

R. & W. Bedford, "Further notes on Archaeos", 1937, Mem. of the Kuancutta Museum of S. Australia, N 4, p. 36.

Типовой вид: *Archaeocyathus retevallum* Bedford, 1934; Bedford, "New species of Archaeocyathinae", N 1, стр. 2, табл. I, фиг. 6. Mem. of the Kuancutta Museum of S. Australia. Нижний кембрий, Южная Австралия.

Диагноз: Поры наружной стѐнки расположены правильно, перегородки пористые; внутренняя стенка состоит из ретикулярной сети различной толщины без отчетливых пористых пластин.

Примечание: 1. По современной терминологии внутренняя стенка массивная, пронизана горизонтальными искривленными, сообщающимися каналами.

2. По Ф. Дебрэнн: пористые двустенные кубки с непористыми или мало пористыми перегородками. Наружная стенка имеет правильные поры. Внутренняя стенка имеет ветвящиеся поры - **трубки**. Первоначально трубка находится в средней части каждого интерсептума, а в результате разветвления трубка открывается против перегородок. Трубки могут быть продлены, искривляясь, в центральную полость.

Приложение I.

Шифр к перфокарте К 5 (по И.Т. Дуравлевой)

I. Стратиграфия

- I - нижний кембрий
- 2 - средний кембрий
- 3 - предположительно докембрий
- 4 - томмотский ярус (= первая половина алданского яруса)
- 5 - атдабанский ярус (= вторая половина алданского яруса)
- 6 - ботомский ярус ( первая половина ленского яруса s.l. )
- 7 - ленский ярус (= вторая половина ленского яруса s.l. )
- 8 - € (по Дебрени, см. Приложение 2)
- 9 - € (по Дебрени, см. Приложение 2)
- 10 - € (по Дебрени, см. Приложение 2)
- II - алданский ярус
- I2 - ленский ярус
- I3-I4 - резервные деления

II. Алфавит русский

1	а	7	ж	13	н	19	у	25	ю
2	б	8	з	14	о	20	ф	26	я
3	в	9	и	15	п	21	х		
4	г	10	к	16	р	22	ц, ч		
5	д	11	л	17	с	23	ш, щ		
6	е	12	м	18	т	24	э		

### Ш. Алфавит латинский (названия родов, авторский)

1	a	7	g	13	n	19	u
2	b	8	h	14	o	20	v, w
3	c	9	i j	15	p, q	21	x, y
4	d	10	k	16	r	22	z
5	e	11	l	17	s		
6	f	12	m	18	t		

### IV. Число стенок

I - I стенка

2 - 2 стенки

### V. Центральная полость

I - свободна от скелетных элементов

2 - с пузырьчатой тканью

3 - с трубками

4 - разрастания внутренней стенки

5 - со стерженьками

6 - резервное деление

### VI. Пельта

I - есть пельта

2 - нет пельты

### VII. Днища (вообще)

I - есть днища

2 - нет днищ

УШ. Перегородки

- 1 - перегородки лишены пор
- 2 - очень редкие поры
- 3 - равномерно расположенные поры
- 4 - сетчатые поры
- 5-10 - резервные деления

IX. Тени

- 1 - непористые
- 2 - пористые
- 3 - сетчатые
- 4 - резервное деление

X. Стерженьки

- 1 - редкие вертикальные
- 2 - диктиональные
- 3 - беспорядочные
- 4 - резервное деление

XI. Днища

- 1 - пористые нормально
- 2 - сетчатая пористость
- 3 - решетчатая пористость
- 4 - гребенчатые днища
- 5-8 - резервные деления

XII. Трубки в интервалах

- 1 - о одним рядом пор в отенках

2 - более одного ряда пор в стенках

### XIII. Внутренняя стенка

I - толщина менее толщины наружной стенки

2 - толщина  $< 0,2$  мм

3 - толщина  $> 0,2$  мм (каналы)

4 - I ряд пор (каналов) на интерсептум

5 - 2 ряда пор (каналов) на интерсептум

6 - каналы прямые горизонтальные

7 - каналы искривленные горизонтальные

8 - каналы прямые наклонные книзу

9 - каналы искривленные наклонные книзу

IO - каналы S-образные

II - каналы коленчато-изогнутые

I2 - поры в стенках каналов отсутствуют

I3 - поры в стенках каналов есть

I4 - кольца прямые горизонтальные

I5 - кольца S-образные

I6 - кольца коленчато-изогнутые

I7 - кольца сквородинкового типа

I8 - чешуи на 2-3 интерсептума

I9-20 - резервные деления

### XIV. Наружная стенка

I - с простыми многочисленными порами

2 - I-(2) ряда пор на интерсептум

3 - поры молоточковые, 2(4)-4(8) рядов пор на интерсептум



- 4 - поры воронковидные, 2(4)-4(8) рядов пор на интерсептум
- 5 - решетчатая наружная стенка
- 6 - с микропористой оболочкой
- 7 - с тумулами (простыми)
- 8 - с тумулами (гроздевидными)
- 9 - типа жалюзи
- 10 - с шипами
- 11 - с чешуями
- 12 - с кольцами
- 13-20 - резервные деления

XV. Вторичные скелетные образования

- 1 - выросты и разрастания наружной стенки
- 2 - стереоплазма в интерваллуме
- 3 - выросты и разрастания внутренней стенки
- 4 - резервное деление

XVI. Коэффициенты

- 1 -  $R_k$  (радиальный коэффициент)
- 2 -  $I_k$  (интервальный коэффициент)
- 3 -  $I_{sk}$  отношение сторон в поперечных сечениях интерсептальных камер
- 4 -  $PK$  (поровый коэффициент)
- 5 -  $PKH$  (поровый коэффициент наружной стенки)
- 6 -  $PKB$  (поровый коэффициент внутренней стенки)
- 7 -  $PKP$  (поровый коэффициент перегородок)
- 8 - резервное деление

XV. Форма кубка

- 1 - коническая
- 2 - цилиндрическая
- 3 - грибообразная
- 4 - дисковидная
- 5 - мешковидная
- 6-10 - резервные деления

XVI. Колонии

- 1 - колония отсутствует
- 2 - колония из двух особей
- 3 - цепочковидная колония
- 4 - ветвистая колония
- 5 - массивная колония
- 6 - резервное деление

XVII. Дополнительные скелетные элементы

- 1 - пузырчатая ткань
- 2 - синаптикулы
- 3 - стерженьки, шипики
- 4 - пористые пластины
- 5-6 - резервные деления

XVIII. Экология

- 1 - межбиогермная фауна, вдали от биогермов
- 2 - песчаники
- 3 - аргиллиты, алевролиты
- 4 - известняки

- 5 - межбиогермная фация, вблизи биогермов
- 6 - биогермы
- 7 - биостромы
- 8 - переотложенные породы
- 9-10 - резервные деления

#### XXI. География

- I - Европа
- 2 - Северная Африка
- 3 - Северная Америка
- 4 - Средняя Азия, Урал
- 5 - Сибирь
- 6 - Дальний Восток
- 7 - Монголия
- 8 - Китай, Индия
- 9 - Австралия
- 10 - Антарктика
- II - Южная Америка
- 12 -14 - резервные деления

Верхний правый угол карты резервный.



Приложение 2

Шифр к перфокарте французского образца (по Ф.Дебрени)

I - <u>Nombre de murailles</u>	1 muraille	1	
	2 murailles	2	
	gastrula ou autre forme	rien	
II - <u>Cavité centrale</u>	vide	1	
	alvéoles	2	
	tubes	3	
	tissu vésiculeux	1.2	
	endothèque	1.3	
	planchers	2.3	
	pivots	1.2.3	
	réserve	4	
III - <u>Pelta fermeture</u>	présence	1	
IV - <u>Parois</u>	porosité 0	1	
	porosité entre 0 et 1	2	
	porosité = 1	3	
	porosité > 1	2.3	
	1 rangée de pores	1.2	
	lames radiales		4
	lames radiales et non radiales dans l'individu		5
	lames godronnées		6
	lames bifurquées		7
	lames incomplètes côté MI		8
lames incomplètes côté ME		9	

lame quadrillée simple à perforations régulièrement disposées	10
lame quadrillée simple à perforations irrégulièrement disposées	11
lame réticulée (trous de forme irrégulière)	10-11
lame quadrillée simple à alignements divergents	12
lame à structure feuilletée	13

pores en étrier côté MI	14
pores en étrier côté ME	15
épaississement côté MI	13.14
épaississement côté ME	13.15
synapticules	16
pivots verticaux	17
modifications horizontales	18
modifications verticales	19

réserve 20

#### V - Planchers

présence	1
porosité < 1	2
porosité = 1	3
porosité > 1	2.3.
répartition quadratique	4
planchers régulièrement éloignés	5
planchers irrégulièrement éloignés	6
planchers épisodiques	5.6

planchers plats	7	
planchers arqués, centre au milieu de l'intervallum	8	
planchers arqués centre côté MI	9	
planchers arqués centre côte ME		7.8.
planchers arqués centre au milieu de C.C.		7.9
lame quadrillée simple à perforations régulièrement disposées	10	
lame quadrillée simple à perforations irrégulièrement disposées	11	
lame réticulée (trous de forme irrégulière)	10.11	
lame à 2 rangées de pores	12	
planchers pectinés	13	
planchers en herse		11.12
planchers en lamelles		10.12
tissu vésiculeux dans intervallum	14	
réserve: (8-9) (7-8-9) (13 avec 10-11-12)		

VI - Barres

Tiges

présence	1	
radiales		2
en plans radiaux		3
en plans godronnés		4
reliées horizontalement (dans plan horizontal)		5
reliées par arc de cercle		6

	reliées dans n'importe quel sens		5.
	tiges barbelées	7	
	plaquettes amiboïdes	8	
	réserve	9	
VII - <u> Tubes </u>	hexagonaux (type Syringocnema)	1	
	parois à alignements divergents reliés par plaques perforées	2	
VIII - <u> Muraille interne </u>	porosité 0	1	
	porosité entre 0 et 1	2	
	porosité = 1	3	
	porosité 1	2.3.	
	pores en quinconce	4	
	pores en rangées horizontales	5	
	répartition irrégulière	4.5	
	un pore par intersept	6	
	lamelle microporeuse	7	
	pellis	8	
	épines	9	
	écailles sur un pore	10	
	écailles sur plusieurs pores		10.11
	anneaux	11	
	intercommunications entre canaux	12	
	canaux bifurqués	13	
	muraille issue de - liée aux - cloisons	14	



muraille issue de - liée aux - planchers	15
muraille issue de - liée à - l'intervallum	14.15
réserve	16
	17
à pores simples égaux	1
à pores de tailles différentes	2
lame réticulée	1.2
lame à structure feuilletée	3
pores à canaux droits horizontaux	4
pores à canaux droits vers le haut	5
pores à canaux droits vers le bas	6
pores à canaux coudés en S	7
pores à canaux coudés en Z	8
pores à canaux coudés en V	9
pores à canaux coudés en A	10
pores à canaux coudés en autre forme	10.1
pores à canaux pénétrant dans intervallum	10.2
pores à arc boutant	10.3
pores à linteaux en lamelles	10.4
pores à tabelles	10.5
pores à piliers alternés	10.6
pores à tumuli muriformes	10.7
pores à tumuli ouverts vers le haut	10.8
pores à tumuli ouverts vers le bas	10.9
pores à tumuli ouverts au milieu	20
pores en entonnoirs	20.1

IX - <u>Muraille externe</u>	porosité 0	1	
	porosité entre 0 et 1	2	
	porosité = 1	3	
	porosité > 1		2.3.
	pores en quinconce	4	
	pores en rangées horizontales	5	
	pores à répartition irrégulière		4.5
	talon de fixation	6	
	lame microporeuse	7	
	pellis	8	
	épines	9	
	écailles sur un pore	10	
	écaille sur plusieurs pores		10.11
	anneaux	11	
	intercommunications entre canaux	12	
	canaux bifurqués	13	
	muraille issue de-liée aux-cloisons	14	
	muraille issue de-liée aux-planchers	15	
	muraille issue de-liée à-l'intervallum		14.15
	exothèque	16	
	réserve	17	
	à pores simples égaux	1	
	à pores de tailles différentes	2	
	à lame réticulée		1.2
	lame à structure feuilletée	3	

p

pores à canaux droits horizontaux	4
pores à canaux droits vers le haut	5
pores à canaux droits vers le bas	6
pores à canaux coudés en S	7
pores à canaux coudés en 2	8
pores à canaux coudés en V	9
pores à canaux coudés en A	10
pores à canaux coudés en autre forme	10.1
pores à arc boutant	10.3
pores à linteaux en lamelles	10.4
pores à tabelles	10.5
pores à piliers alternés	10.6
pores à tumuli muriformes	10.7
pores à tumuli ouverts vers le haut	10.8
pores à tumuli ouverts vers le bas	10.9
pores à tumuli ouverts au milieu	20
pores en entonnoirs	20.1

X - Forme

ondulée largement	1
MI annelée	2
MI cannelée entre parois	3
MI cannelée parois saillantes	2.3
MI invaginations longitudinales	4
ME annelée	5
ME cannelée entre les parois	6
ME cannelée parois saillantes	5.6

	ME invaginations longitudinales	7	
	simple	8	
	coloniale	9	
	discoïde	10	
	couronne d'épines		10.1
	en sac		10.2
XI - <u>Géographie</u>	Europe	1	
	Afrique du Nord	2	
	Amérique du Nord	3	
	Amérique du Sud	4	
	Asie	5	
	Sibérie	6	
	Russie	7	
	Mongolia	8	
	Australie	9	
	Antarctique	10	
XII - <u>Stratigraphie</u>	C I	1	
	C II	2	
	C III	3	
	C = Cambrien inférieur.		
XIII - <u>Réserve</u>	Révision personnelle des types	1	
XIV - <u>Alphabet</u>			

XIV - Alphabet

A	1	Q	2.4
B	2	P	2.5
C	3	Q	2.6
D	4	R	2.7
E	5	S	3.4
F	6	T	3.5
G	7	U	3.6
H	1.2	V	3.7
I	1.3	W	4.5
J	1.4	X	4.6
K	1.5	Y	4.7
L	1.6	Z	5.6
M	1.7		
N	2.3		



### Приложение 3.

#### НЕКОТОРЫЕ РОДЫ ТИПА *Cribricyathi* Jankauskas

Род *Cribricyathus* Vologdin, 1964

А.Г.Вологдин, "Крибрициаты кембрия СССР", "Наука", М.,  
1966, стр. 26.

Типовой вид: *Cribricyathus longus* Vologdin, 1966, стр.27,  
табл. I, фиг. 4, средний кембрий, Западный Саян.

Диагноз: Поперечное сечение субквадратное. Наружная стенка построена простыми периптератами раструбовидной формы, сопряженными с продольными бакулями, создающими пористость решетчатого типа. Внутри расположены два продольных ряда плоских прямолинейных стрий, ориентированных поперечно к продольной оси кубка.

Примечание: 1) Первое упоминание рода *Cribrosyathus* см. Вологдин, 1964, ДАН, т. 157, № 6, стр. 1392.

2) По схеме, принятой МСК в 1964 году, возраст отложений с указанной фауной - нижний кембрий.

3) Янкаускас, 1972, относит этот род к особому типу - *Cribricyathi*.

Род *Lomaticyathus* Vologdin, 1964  
А.Г.Вологдин, "Крибрициаты кембрия СССР", 1966.  
"Наука", стр. 28.

Типовой вид: *Lomaticyathus asymmetricus* Vologdin, 1966,  
стр.28, рис.12, табл.1, фиг.2. Нижний кембрий, Кузнецкий Алатау,  
урочище Сухие Солонцы.

Диагноз: Поперечное сечение кубка субквадратное. Стенка построена поперечными периптератами и продольными бакулями, образующими пористость решетчатого типа. Внутри кубка расположены два продольных ряда плоских или желобовидных прямолинейных стрий, ориентированных "елочкой".

Примечание: Янкаускас, 1972, относит этот род к особому типу - *Scribricyathi*.



Рис.44



Род *Lucyathus* Vologdin, 1957

А.Г.Вологдин, "О нескольких видах планктонных и бентических археоциат", 1957, ДАН СССР, т.116, № 3, стр.493.

Типовой вид: *Lucyathus elegans* Vologdin, 1957, стр.493, рис.2 а, б. Нижний кембрий, Алтай, р.Лебедь.

Диагноз: Кубок субквадратный в поперечном сечении. Стенка построена раструбовидными периптератами и продольными бакулями, образующими пористость решетчатого типа. Внутри кубка расположены две продольные микропористые пластины, разделяющие внутреннюю полость на три продольных камеры.

Примечание. Янкаускас, 1972, относит этот род к особому типу - *Cribricyathus*.



Рис. 45

Род *Pubericuathus* Vologdin, 1964

А.Г.Вологдин, "Крибрициаты кембрия СССР", 1966,  
"Наука", стр.20.

Типовой вид: *Pubericuathus phioliformis* Vologdin, 1966,  
стр.20, рис.5, табл.II, фиг.8 и 9. Нижний кембрий, Кузнецкий  
Алатау, падь Сухие Солонцы.

Диагноз: Одностенные кубки овального поперечного сечения,  
построенные обычного типа кольцевыми раструбовидными периптерата-  
ми.

Примечание: Янкаускас, 1972, относит этот род к особому ти-  
пу - *Cribricuathi*.



Рис.46

Род *Raroscyathus* Vologdin et Jankauskas, 1968

А.Г.Вологдин, Т.В.Янкаускас, "Новые кривоциаты кембрия Сибири", 1968, ДАН СССР, т. 183, № 1, стр. 203.

Типовой вид: *Raroscyathus tubulosus* Vologdin et Jankauskas, 1968, стр.203, рис.1. Нижний кембрий, богградский горизонт, Кузнецкий Алатау, р.Кия.

Диагноз: Поперечное сечение овальное. Наружная стенка построена обычными раструбовидными периптератами. Внутренняя стенка трубчатая монолитная. Она располагается эксцентрично, сливаясь с одной из боковых поверхностей кубка.

Примечание: Янкаускас, 1972, относит этот род к особому типу - *Cribricyathi*.

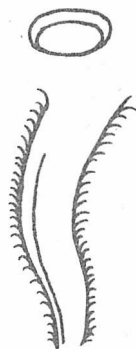


Рис. 47

Род *Striatocyathus* Vologdin et Jankauskas, 1968

А.Г.Вологдин, Т.В.Янкаускас. Д. АН СССР, т.183,  
№ I, стр.201.

Типовой вид: *Striatocyathus murtukensis* Vologdin et Jankauskas, 1968, стр.201, рис.1. Нижний кембрий, боградский горизонт, Восточный Саян, рч. Муртук.

Диагноз: Поперечное сечение овальное. Наружная стенка построена кольцевыми раструбовидными периптератами. Внутренняя стенка занимает осевое положение и состоит из кольцевых раструбовидных стрий.

Примечание: По Янкаускасу (1972) род принадлежит к особому типу *Cribrococyathi*.



Рис.48

Род *Tortocyathus* Vologdin et Jankauskas, 1968

А.Г.Вологдин, Т.В.Янкаускас "Новые крибрициаты кембрия Сибири".  
стр.202.

Типовой вид: *Tortocyathus ufarensis* Vologdin et Jankauskas,  
1968, стр.202, рис.1. Нижний кембрий, саяштыкгольский горизонт,  
Восточный Саян.

Диагноз: Поперечное сечение овальное. Наружная стенка построена кольцевыми раструбовидными периптератами. Внутренняя стенка занимает осевое положение. Она построена также кольцевыми сложно перегнутыми стриями, имеющими в продольном сечении кубка вид косонаклоненных штрихов. Штрихи располагаются в два продольных ряда кулисообразно. Штрихи противоположных рядов параллельны друг другу.

Примечание: Янкаускас (1972) относит этот род к особому типу - *Cribricyathi*.



Рис. 49

## ЛИТЕРАТУРА

- Беляева Г.В. 1969. Новые археоциаты хр. Джагды. В сб. "Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия Сибири и Дальнего Востока". М., "Наука".
- Беляева Г.В. 1970. Биостратиграфия и археоциаты нижнего кембрия севера Хабаровского края: Автореф. канд. дисс. Изд. Института геологии и геофизики СО АН СССР, Новосибирск.
- Вологдин А.Г. 1928. О новых своеобразных формах археоциатов из кембрия Сибири. Ежегодн. Русск. Палеонт. о-ва, т.УП.
- Вологдин А.Г. 1931. Археоциаты Сибири. Вып.1. Изд. ГГРУ. Л.
- Вологдин А.Г. 1932. Археоциаты Сибири. Вып.2. Изд. ВГРО. Л.
- Вологдин А.Г. 1937. Археоциаты и результаты их изучения в СССР. Пробл. палеонт., т.П-Ш. Изд. МГУ. М.
- Вологдин А.Г. 1939. Археоциаты и водоросли среднего кембрия Южного Урала. Проблемы палеонт., т.У. Изд. МГУ. М.
- Вологдин А.Г. 1940. Археоциаты и водоросли кембрийских известняков Монголии и Тувы. Труды Монг. Комиссии, № 34, вып.10. Изд-во АН СССР. М.
- Вологдин А.Г. 1940. Археоциаты. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т.1, кембрий. М., Госгеолтехиздат.
- Вологдин А.Г. 1945. Колониальные археоциаты из среднего кембрия Западного Саяна. Ежегодн. ВПО, т.ХП, Л.
- Вологдин А.Г. 1955. О кольчатых безднщевых археоциатах кембрия Северной Азии. ДАН СССР, т.103, № 1.
- Вологдин А.Г. 1957. Об онтогенезе археоциатов. ДАН СССР, т.117, № 4.
- Вологдин А.Г. 1957. Археоциаты и их стратиграфическое значение (на кит. яз.). Acta Paleontol. Sinica, vol.V, N 2.
- Вологдин А.Г. 1957. К онто-филогенезу археоциатов. Труды Института морфологии животных, вып.27.

- Вологдин А.Г. 1957. О нескольких видах планктонных и бентических археоциат. ДАН СССР, т.116, № 3.
- Вологдин А.Г. 1959. Верхнекембрийский археоциато-коралловый ценоз хр. Танну-Ола, Тува. ДАН СССР, т.129, № 3.
- Вологдин А.Г. 1960. О роде *Ajacicyathus* Bedford et Bedford, 1939 и сем. *Ajacicyathidae* Bedford et Bedford, 1939. ДАН СССР, т.130, № 2.
- Вологдин А.Г. 1962. Новый род одностенных археоциат с ложным интерваллюмом. ДАН СССР, т.145, № 2.
- Вологдин А.Г. 1962. Археоциаты. Основы палеонтологии, т. "Губки, археоциаты, кишечнорастворимые, черви". М. Изд-во АН СССР.
- Вологдин А.Г. 1962. Археоциаты и водоросли кембрия Байкальского нагорья. Труды Палеонтологического института, т. XCVI.
- Вологдин А.Г. 1963. Позднесреднекембрийские археоциаты бассейна р.Амги (Сибирская платформа). ДАН СССР, т.151, № 4.
- Вологдин А.Г. 1964. О сложноперегородчатых археоциатах верхнемонокской свиты кембрия Западного Саяна. ДАН СССР, т.159, № 2.
- Вологдин А.Г. 1964. Крибрициаты - новый класс археоциат. ДАН СССР, т.157, № 6.
- Вологдин А.Г. 1964. Крибрициаты кембрия СССР. Труды Палеонтологического института, т.СIX.
- Вологдин А.Г., Фонин В.Д. 1966. Новые одностенные тенияльные археоциаты Приаргунья. ДАН СССР, т.167, № 1.
- Вологдин А.Г., Языр М.М. 1966. К открытию у археоциат кембрия тройной осевой симметрии. ДАН СССР, т.166, № 4.
- Вологдин А.Г., Языр М.М. 1967. Новое семейство археоциат с шестигранными локулями в интерваллюме. ДАН СССР, т.175, № 6.
- Вологдин А.Г., Янкаускас Т.В. 1968. Новые крибрициаты кембрия Сибири. ДАН СССР, т.183, № 1.
- Воронин Ю.И. 1962. Новые археоциаты (аянциатида) из кембрия Тувы. Палеонтологический журнал, № 3.
- Воронин Ю.И. 1968. Аянциатида нижнего кембрия СССР. Автореф. канд. дисс. Изд. Палеонтологического института, М.

- Воронин Ю.И. 1969. Систематическое положение рода *Cadniascyathus* Bedford R. et J., 1937 и рода *Inessoscyathus* Debrenne, 1964. Сб. "Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия Сибири и Дальнего Востока". М., "Наука".
- Даценко В.А., Журавлева И.Т., Лазаренко Н.П., Попов Ю.Н., Чернышева Н.Е. 1968. Биостратиграфия и фауна кембрийских отложений северо-запада Сибирской платформы. Труды НИИГА, т.155.
- Дебрэнн Ф., Воронин Ю.И. 1971. Значение пористости перегородок для классификации аяцициатид. Палеонт. журн., № 3. М., "Наука".
- Дебрэнн Ф., Розанов А.Ю. 1972. О кольцевых структурах наружных стенок археоциат. Сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири". М., "Наука".
- Журавлева И.Т. 1949. Некоторые данные о строении кубка у представителей р. *Khadoscyathus* Toll. ДАН СССР, т.67, № 3.
- Журавлева И.Т. 1950. Археоциаты кембрия Восточного склона Кузнецкого Алатау. Автореф. канд. дисс. Изд. Палеонт. Института. М.
- Журавлева И.Т. 1951. О новом роде археоциат с гребенчатыми днищами в кембрийских известняках Сибири. ДАН СССР, т.81, № 1.
- Журавлева И.Т. 1955. К познанию археоциат Сибири. ДАН СССР, т.104, № 4.
- Журавлева И.Т. 1959. Археоциаты базаихского горизонта р.Кии. ДАН СССР, т.124, № 2.
- Журавлева И.Т. 1960. Археоциаты Сибирской платформы. М. Изд-во АН СССР.
- Журавлева И.Т. 1960. Новые данные об археоциатах санаштыкгольского горизонта. Геология и геофизика, № 2.
- Журавлева И.Т. 1963. Новые данные об археоциатах восточного склона Южного Урала. Палеонт. журн., № 4.
- Журавлева И.Т. 1963. Археоциаты Сибири. Одностенные археоциаты. М. Изд-во АН СССР.
- Журавлева И.Т. 1965. Археоциаты верхнего подотдела нижнего кембрия севера Байкальского нагорья. Сб. "Стратиграфия и палеонтология палеозоя Азиатской части СССР". М., "Наука".
- Журавлева И.Т. 1972. О новом роде *Iljiniscyathus* из нижнего кембрия Монголии. В сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири". М., "Наука".



- Журавлева И.Т., Задорожная Н.М., Осадчая Д.В., Покровская Н.В., Родионова Н.М., Фонин В.Д. 1967. Фауна нижнего кембрия Тувы (опорный разрез р.Шивелиг-Хем). М., "Наука".
- Журавлева И.Т., Зеленов К.К. 1955. Биогермы пестроцветной свиты р.Лены. Труды Палеонт. Института, т. LVI.
- Журавлева И.Т., Конюшков К.Н., Розанов А.Д. 1964. Археоциаты Сибири. Двустенные археоциаты. М., "Наука".
- Журавлева И.Т., Коршунов В.И., Розанов А.Д. 1969. Атдабанский ярус нижнего кембрия и его обоснование по археоциатам в стратотипическом разрезе. В сб. "Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия Сибири и Дальнего Востока". М., "Наука".
- Журавлева И.Т., Краснопеева П.С., Чернышева С.В. 1960. Археоциаты. В кн. "Биостратиграфия палеозоя Саяно-Алтайской горной области". Труды СНИИГГИМС, вып.19.
- Кашина Л.Н. 1972. Новые оригинальные формы археоциат с бугорчатыми тумулами. Сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири". М., "Наука".
- Конюшков К.Н. 1967. Новые данные по археоциатам гор Агырек Северо-Восточного Казахстана. Тр. ВСЕГЕИ, т.129, вып.3. Л., "Недра".
- Конюшков К.Н. 1972. Новые данные по биостратиграфии кембрия и археоциатам Западного Саяна. Сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири". М., "Наука".
- Краснопеева П.С. 1937. Водоросли и археоциаты древнейших толщ Потехинского района Хакассии. Матер. по Геол. Красноярского края, вып.Ш. Изд. Зап.-Сиб. Геологического треста. Красноярск.
- Краснопеева П.С. 1953. Особенности камешковского комплекса археоциат в фации эффузивно-осадочных отложений на примере археоциат Западной части Тувы. Труды Томск. университета, т.124.
- Краснопеева П.С. 1955. Археоциаты. В кн. "Атлас руководящих форм ископаемых фауны и флоры Западной Сибири". М., Госгеолтехиздат.
- Краснопеева П.С. 1959. Археоциаты гор Агырек Павлодарской области Казахской ССР. Изв. Каз ССР, серия геол., вып.3.

- Краснопеева П.С. 1961. Новые археоциаты из обрубчевского горизонта Алтае-Саянской области. Матер. по палеонт. и страт. Зап. Сибири, вып.5.
- Краснопеева П.С. 1972. Некоторые новые окаменелости кембрия Сибири. Сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири". М., "Наука".
- Маслов А.Б. 1957. О новом представителе семейства Etnorphyllidae Okulitch, 1943, из кембрия Читинской области с сохранившимся внутренним органом. ДАН СССР, т.117, № 2.
- Миссаржевский В.В. 1961. Раннекембрийские археоциаты бассейна р.Шивелиг-Хем. Палеонт. журн., № 4.
- Миссаржевский В.В., Розанов А.Д. 1962. К морфологии наружных стенок археоциатов. Палеонт. журн., № 2.
- Мусатов Д.И., Немировская В.Н., Широкова Е.В., Журавлева И.Т. 1961. Сретенский разрез кембрия в Восточном Саяне. Мат. по геол. и полезн. ископаемым Красноярского края, вып. Красноярск, Красн. книжн. изд-во.
- Окунева О.Г. 1969. К биостратиграфии нижнего кембрия Приморья. В сб. "Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия Сибири и Дальнего Востока". М., "Наука".
- Окунева О.Г. 1971. Новый род раннекембрийских археоциатов Приморья. В сб. "Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР". Изд. ВСЕГЕИ. Л.
- Решина Л.Н., Хоментовский В.В., Журавлева И.Т., Розанов А.Д. 1964. Биостратиграфия нижнего кембрия Саяно-Алтайской складчатой области. М., "Наука".
- Розанов А.Д. 1960. О новых представителях археоциатов семейства Dokidocyathidae. Палеонт. журн., № 3.
- Розанов А.Д. 1960. Новые данные об археоциатах Горной Шории. ДАН СССР, т.131, № 3.
- Розанов А.Д. 1969. Некоторые вопросы систематики археоциатов (новые данные об археоциатах Оленекского поднятия). В сб. "Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия Сибири и Дальнего Востока". М., "Наука".
- Розанов А.Д., Миссаржевский В.В. 1966. Биостратиграфия и фауна нижних горизонтов кембрия. М., "Наука".

- Розанов А.Д., Миссаржевский В.В. и др. 1969. Томмотский ярус и проблема нижней границы кембрия. М., "Наука".
- Фонин В.Д. 1960. О новом семействе кембрийских метациатид - *Prismocyathidae* Fonin, fam. nov. ДАН СССР, т.135, № 3.
- Фонин В.Д. 1963. К познанию тениальных археоциат Алтае-Саянской складчатой области. Палеонт. Журн., № 4.
- Фонин В.Д. 1966. Новые одностенные тениальные археоциаты Приаргунья. ДАН СССР, т.167, № 1.
- Язмир М.М. 1973. Археоциаты. В кн. Атлас фауны и флоры палеозоя и мезозоя Бурятской АССР. М., "Недра" (в печати).
- Яковлев В.Н. 1959. *Chankocyathus strachovi*, gen. et sp. nov. - первый представитель нового семейства нижекембрийских археоциат. Сообщения Дальневост. Филиала СО АН СССР, вып.10.
- Янкаускас Т.В. 1965. Птероциатиды - новый отряд криброциат. ДАН СССР, т.169, № 2.
- Янкаускас Т.В. 1969. Птероциаты нижнего кембрия Красноярского края. Сб. "Биостратиграфия и палеонтология нижнего кембрия Сибири и Дальнего Востока". М., "Наука".
- Янкаускас Т.В. 1972. Криброциаты нижнего кембрия Сибири. Сб. "Проблемы биостратиграфии и палеонтологии нижнего кембрия Сибири". М., "Наука".
- Ярошевич В.М. 1957. Новые представители археоциат кембрия Восточного склона Кузнецкого Алатау. ДАН СССР, т.116, № 6.
- Bedford R. & W.R. 1934. New species of Archaeocyathinae. Mem. of the Kyancutta Museum of South Australia, N 1.
- Bedford R. & W.R. 1936. Further notes on Archaeocyathi (Cyathospongia). Mem. of the Kyancutta Museum of South Australia, N 2.
- Bedford R. & J. 1936. Further notes on Cyathospongia (Archaeocyathi) and other organisms. Mem. of the Kyancutta Museum of South Australia, N 3.
- Bedford R. & J. 1937. Further Notes on Archaeos. Mem. of the Kyancutta Museum of South Australia, N 4.

- Bedford R. & J. 1939. Development and classification of Archaeos (Pleosporgia). Mem. of the Kyancutta Museum of South Australia; N 6.
- Billings E. 1861. On some new or little known species of Lower Silurian fossils from the Potsdam group. Pamphlet Geology of Vermont, vol.II.
- Billings E. 1865. Paleozoic fossils, vol.I. Geol. Survey of Canada, vol.I. Montreal.
- Bornemann J.G. 1884. Berichtete über die Fortsetzung seiner Untersuchungen cambrische Archaeocyathus-Formen und verwandter Organismen von der Insel Sardinien. Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges., Bd.3b, H.3.
- Bornemann J.G. 1886. Die Versteinerungen des Cambrischen Schichtensystems der Insel Sardinien. Nova Acta Acad. Leop. Carol der Naturforscher. Bd.51, N 1.
- Bornemann J.G. 1891. Die Versteinerungen d. Cambrischen Schichten systems d.Insel Sardinien. Nova Acta Acad. Leop. Carol der Naturforscher, T.56.
- Bull. Zool. Nomenclator, 1970. vol. 27, pt.3/4. London.
- Debrenne F. 1958. Sur quelques Archaeocyatha du Jbel Taissa (Anti-Atlas occidental). Notes et Mem. Serv. géol. du Maroc, N 143.
- Debrenne F. 1959. Un nouveau genre d'Archaeocyatha du Cambrien marocain. C.R. Somm. Soc. géol. France, N 1.
- Debrenne F. 1960. Nouvelles données sur la faune d'Archaeocyatha du Jbel Taissa (Anti-Atlas occidental). C.R. Somm. Soc. géol. France, N 5.
- Debrenne F. 1960. Deux nouveaux genres d'Archaeocyathides du Cambrien marocain. C.R. Somm. Soc. géol. France, N 5.
- Debrenne F. 1961. Nouvelles données sur la faune d'Archaeocyatha du Jbel Taissa. Notes et Mém. Serv. géol. du Maroc, N 152.
- Debrenne F. 1964. Archaeocyatha. Contribution à l'étude des faunes cambriennes du Maroc, de Sardaigne et de France. Notés et Mém. Serv. géol. du Maroc, N 179, vol.1.
- Debrenne F. 1965. Halysicyathus, nouveau genre d'Archaeocyatha du Cambrien marocain. C.R. Somm. Soc. géol. France, fasc.4.

- Debrenne F. 1963. Die Archaeocyatha der Spanischen Cambriums. Abhandl. der Matem.-Naturwissenschaftliche Klasse; Verlag der Akad. der Wissenschaften und der Literatur. Mainz. Kl. N 2.
- Debrenne F. 1969. Lower Cambrian Archaeocyatha from the Ajax Mine, Beltana, South Australia. Bull. of the Brit. Mus. (Nat.Hist.), Geol., London, vol.17, N 7.
- Debrenne F. 1970. A revision of Australian genera of Archaeocyatha. Trans. of the Roy. Soc. of South Australia, vol.94.
- Debrenne F. 1971. Nouvelles données sur la faune d'Archéocyathes de Sardaigne. C.R.Somm. Géol. France, N 3.
- Debrenne F., 1973. Ann. Pal. Invert., t.59, Fasc.1.
- Debrenne F. 1973. Определение и граница рода Paranacyathus Bedford R. et W.R., 1937. Сб. "Проблемы биостр. и палеонт. Европы и С. Азии". М., "Наука" (в печати).
- Debrenne F. 1974. "Les Archaeocyathes irreguliers d'Ajax Mine (Cambrien inferieur Australie du Sud)"; 1974, Bull. Mus. Hist. Natur., Paris.
- Debrenne F., Rozanov A.Ju. 1974. Journ. of Paleont., vol.00 (in press).
- Ford S.W. 1873. On some new species of fossils from the Primordial or Potsdam group of Rensselaer County, N.Y. Am. Journ. Sci., 3d ser., vol.5.
- Ford S.W. 1878. Description of two new species of Primordial fossils. Am. Journ. Sci., 3<sup>d</sup> ser., vol.15.
- Gordon W.T. 1920. Cambrian organic Remains from a Dredging in the Weddel Sea. Trans. Roy. Soc. of Edinb., vol.52, N 4.
- Handfield R. 1967. A new Lower Cambrian Archaeocyatha? Journ. Paleont., vol.47, N 1.
- Handfield R. 1971. Archaeocyatha from Mackenzie and Cassiar Mountains, N.-W. territories, Yukon territory and British Columbia. Geol. Surv. of Canada, Bull., vol.201.
- Hill D. 1965. Archaeocyatha from Antarctica and a review of the phylum. Trans. Antarctic Expedition Reports, vol.10.

- Hill D. 1972. Archaeocyatha. Treatise on Invertebrate Paleontology, Part B<sub>1</sub>. (2<sup>d</sup> ed.).
- Hinde G.T. 1889. On Archaeocyathus Bill., and other genera. The Quarterly Journ. of the Geol. Soc., London, vol. XLV.
- Matthew 1885. Illustrations of the fauna of the St. John. group. Trans. Roy. Soc. Canada. 4<sup>d</sup> sec.
- Meek F. 1968. Preliminary note on a remarkable new genus of corals. Am. Journ. Sci. and Arts, 2<sup>d</sup> ser., vol.45.
- Okulitch V.J. 1937. Some changes in nomenclature of Archaeocyathi (Cyathospongia). Journ. Paleont., vol.11, N 3.
- Okulitch V.J. 1940. Revision of type Pleospongia from Eastern Canada. Trans. Roy. Soc. Canada, 3<sup>d</sup> sec., vol. XXXIV.
- Okulitch V.J. 1943. North American Pleospongia. Bull.Geol.Soc. of America, sp.paper,N 48.
- Okulitch V.J. 1950. Vacuocyathus, a new name for Coelocyathus Vologdin, 1933. Journ. Paleont., vol.24, N 3.
- Okulitch V.J. 1950. Pluralicyathus, new name for Polycyathus Vol., 1928, non Duncan, 1876. Journ. Paleont., vol. E4, N 4.
- Okulitch V.J. 1955. Archaeocyatha. Treatise on Invertebrate Paleontology, Part E.
- Perejon A. 1970. Pachecocyathus, nuevo genero de Archaeocyathidos del Cambrico espanol. Estudios geologicos Instituto "Lucas Mallada", vol.XXVII.
- Simon W. 1939. Archaeocyathacea... Abhandl. der Senckenberg. Naturforschenden Gesellschaft. Abh. 448.
- Taylor T.G. 1910. The Archaeocyathinae from the Cambrian of South Australia. Mem. of the Roy. Soc. South Australia. Vol.2, N 2.
- Termier H. & G. 1950. Invertebrés de l'ère primaire, fasc.I. Notes et Mém. Serv. géol. Maroc, N 73.

- Ting T. 1937. Revision der Archaeocyathinae. Neues Jahrb. Min., Geol., Paläont., Ant.B,  
Bd.78, H.3.
- Toll E. 1899. Beiträge zur Kenntniss der Sibirischen Cambrium. Mem. Akad. Sciensus de  
St. Petersburg, Ser. VIII, vol. VIII, N 10.
- Walcott 1886. Second contribution to the Etudies of the Cambrian faunas of N.America.  
Bull. U.S. Geol. Surv. of Canada, vol.IV, N 30.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

диагнозы родов в алфавитном порядке, N-Z . . . . .	стр. 3
Приложение 1. Шифр к перфокарте K-5 (по Л.Т. Журавлевой) . . . . .	180
Приложение 2. Шифр к перфокарте французского образца (по Ф. Дебрэнн) . . . . .	188
Приложение 3. Некоторые роды типа <i>Cribricyathi Jankauskas</i> . . . . .	198
Литература . . . . .	205



Часть II  
Ответственный редактор  
инесса Тихоновна Журавлева

Редактор М.В. Смирнова  
Художественный редактор Л.А. Панина Технический редактор Л.А. Панина  
Корректор Л.Е. Лебедева

---

Подписано к печати 10 января 1974 г. МН 00504 Бумага 60x84/16. Печ.л. 13,5  
Уч. -изд.л. 6,0 Тираж 300 Заказ 4. Цена 55 коп.

---

Издательство "Наука", Сибирское отделение. 630099, Новосибирск, Советская, 18  
Институт геологии и геофизики СО АН СССР, 630090, Новосибирск, 90, Университетский пр.3.  
Ротапринт.