

крупными ячейками. Балки стереома ареолы сильно утолщены. Кренулярных блоков 6 по 1 прямой кренуле в каждом. Межблоковое пространство покрыто синостоциальной сетью, образующей по его внутренней стороне валик.

ЭТИМОЛОГИЯ: *clausus* (лат.) — закрытый.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Подводные горы Маркус-Уэйк (Marcus-Wake Seamounts), северо-западная Пацифика; 1292-1334 м.

Thalassocrinus sp. n.

Thalassocrinus aff. *pontifer*. Bourseau et al., 1991: 283-284, pl. 6,4-5.

ДИАГНОЗ. Вид рода *Thalassocrinus* с широкими руками. Отношение максимального диаметра чашечки к ее высоте 0,7. Интербазальные швы отсутствуют. (Форма оральных пластинок не известна). Проксимальные брахиали с боковыми кантами.

DIAGNOSIS. A species of *Thalassocrinus* with wide arms. Ratio of maximal diameter to height of cup 0.7. Distinct interbasal sutures absent. (Form of oral plate unknown). Proximal brachials with lateral borders.

ЗАМЕЧАНИЯ. Экземпляр из Новой Каледонии, описанный J.-P. Bourseau et al. (1991) как *Thalassocrinus* aff. *pontifer*, относится к новому виду и наиболее близок к *T. clausus*. От *T. pontifer* и *T. clausus* этот вид отличается более удлинённой чашечкой. Экземпляр пойман во время погружения на подводном аппарате "Calsub" на глубине 1870 м (21°25' S, 166°24' E). К этому же виду, вероятно, относятся многочисленные членики стебля, найденные в районе Новой Каледонии в осадке; глубины 900-2000 м (Bourseau et al., 1991).

Подрод *CONFEROCRINUS*
Mironov et Sorokina, subgen. n.

ДИАГНОЗ. Подрод рода *Thalassocrinus* с высоким анальным конусом. Руки широкие. Отношение ширины Br1 к ширине верхнего края радиали 0,75-0,80. Три интербазальных шва. В одном интеррадиусе менее 10 тегмальных пластинок. Люмен субциркулярный (?). Перилюмен отсутствует. Кренулярных блоков 7 по одной-несколько (?) изогнутых кренул.

DIAGNOSIS. A subgenus of *Thalassocrinus* with high anal cone. Arms wide. Ratio of Br1 width to radial upper width 0.75-0.80. Three interbasal sutures. Number of tegmal plates less than 10. Lumen subcircular (?). Perilumen absent. Crenular units 7 of 1-several (?) curved crenulae.

СОСТАВ: *C. depauperatus*.

Thalassocrinus (Conferocrinus) depauperatus
Mironov et Sorokina, sp. n.

Рис. 12.

ДИАГНОЗ. Как у подрода.

DIAGNOSIS. As for *Conferocrinus*.

ГОЛОТИП. "Витязь", ст. 6734, 11°49,6' S, 102°54,6' E, глубина 5020-5130 м, Зоологический Музей Московского Государственного Университета; No. C-16.

HOLOTYPE. R/V "Vityaz", sta. 6734, 11°49,6' S, 102°54,6' E, depth 5020-5130 m, Zoological Museum of the Moscow State University, No. C-16.

МАТЕРИАЛ. "Витязь", 54 рейс, станция 6734, 4.03 1973, 11°49,6' S, 102°54,6' E, 5020-5130 м, 1 экземпляр (голотип), представленный чашечкой с кроной и проксимальной частью стебля; также один фрагмент руки.

ОПИСАНИЕ. Высота чашечки по интеррадиусу 6,6 мм, максимальный диаметр 4,7 мм (рис. 12.1). Диаметры чашечки в основании и на уровне швов между BB и RR составляют 0,43 и 0,69 от максимального диаметра. Между BB 3 плохо заметных шва, расположенных вблизи радиусов C, D и E. Поверхность каждой R в виде широкого валика, продолжающегося на верхнюю часть базального венчика. Высота R составляет 1,16 от высоты V. Вырезки для оснований рук глубокие, отношение высоты к ширине составляет 0,37.

Тегмен низкий, снаружи граничит с краем Br1; амбулакры подходят к руке на уровне Br2. Высота центральной части тегмена (от верхнего края R до вершины оральных пластинок) 1,5 мм. Оральные пластинки крупные, с округлыми вершинами и срединными бугорками. Интеррадиальные поля диска очень маленькие, снаружи не просматриваются, так как закрыты сомкнутыми основаниями рук. В интеррадиусе DE всего 7 пластинок, на одной из них бугорок (рис. 12.2). Пластинки неправильной формы, расположены неупорядоченно. Анальный конус закрыт снаружи основаниями рук, покрыт пластинками неправильной формы, завершается короткими шипами. Вершина анального конуса выше вершины ротового конуса; высота от верхнего края R до вершин игл анального конуса 2,3 мм.

Вершины рук обломаны на уровне Br9, Br7, Br5, Br5 и Br6. Длина руки из 9 Brs 10,5 мм; ее структура 1 + 2,3,4 + 5,6 + 7,8 + 9; P1 на Br5 слева и на Br7 справа. Структура следующих трех рук как у первой. Структура пятой руки отличается от предыдущей: 1 + 2 + 3,4,5 + 6; слева P нет, справа P1 на Br6. Brs без шипов и бугорков. Ширина Br1 составляет 0,75-0,80 от ширины верхнего края R. Br2 и Br3 такой же ширины, как и Br1,

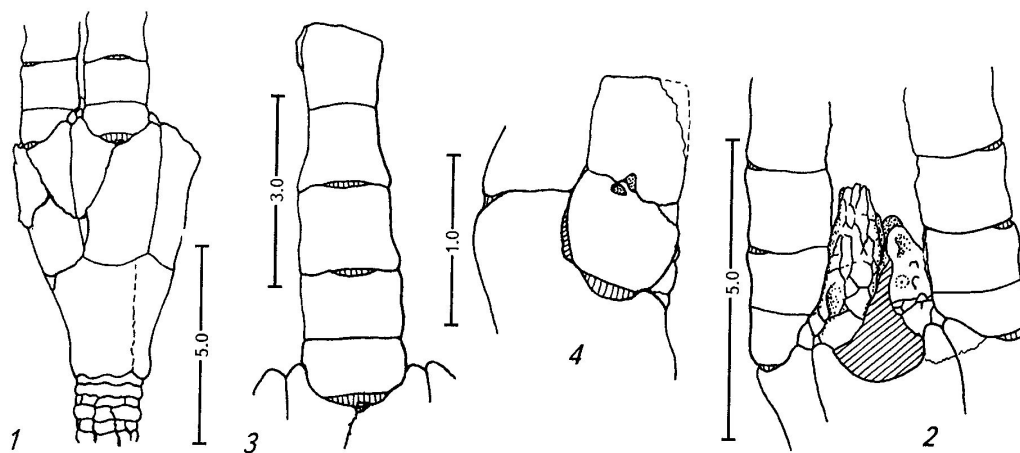


Рис. 12. *Thalassocrinus (Conferocrinus) depauperatus* sp. n., станция 6734, "Витязь". Голотип.
1 — чашечка, 2 — тегмен, 3 — проксимальная часть руки, 4 — сочленение между первой и второй пиннуляриями проксимальной (Br7) пиннулы.

Fig. 12. *Thalassocrinus (Conferocrinus) depauperatus* sp. n., Station 6734, "Vityaz". Holotype.
1 — cup, 2 — tegmen, 3 — proximal part of arm, 4 — joint between the first and the second pinnulars of the proximal (Br7) pinnule.

но более высокие. На уровне Br4 руки сужаются (рис. 12.3). Ps обломаны на уровне Pn2. Сочленение между Pn1 и Pn2 имеет необычную для хиокринид форму: вырезки или углубления по наружному сочленовному краю Pn1 и Pn2 смещены относительно друг друга (рис. 12.4). Фрагмент руки 7,2 мм в длину, относится к срединной части руки, состоит из 6 Brs. Ps обломаны на уровне Pn2. Генитальные расширения и покровные амбулаторные пластинки не сохранились.

Проксимальная (прикрепленная к чашечке) часть стебля 5 мм в длину. Диаметр стебля в вершинной части 1,65 мм, у дистального конца 1,4 мм. Стебель округлый; имеющиеся неровности проявляют слабо заметную тенденцию к формированию 7 продольных валиков. Низкие членики чередуются с более высокими и широкими; швы между члениками волнистые. Высота члеников быстро возрастает от 0,2-0,4 в вершинной части до 0,5-0,7 мм у дистального конца сохранившейся части стебля. Максимальная величина отношения высоты членика к его диаметру 0,5. Возможно, что некоторые членики разделены на сегменты продольными швами. Однако это нельзя утверждать с уверенностью, так как вдоль всего стебля проходят глубокие трещины.

На расстоянии 4-5 мм от чашечки членики с узкой ареолой; последняя отличается от остальной сочленовной поверхности заметно более крупными ячейками сети. Число кренулярных блоков 7. Число и форма кренул точно неизвестны, скорее всего по одной извитой кренуле в кренулярном блоке.

ЭТИМОЛОГИЯ. Родовое название от *confero* (лат.) — собирать в одно место, приближать; видовое название *depauperatus* (лат.) — обедненный.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Кокосовая котловина, восточная часть Индийского океана; 5020-5130 м

Подсемейство PTILOCRININAE Mironov et Sorokina, subfam. n.

ДИАГНОЗ. Подсемейство семейства Hyocrinidae с высоким или низким тегменом и неразветвленными руками. Базалий три или слившиеся, формирующие цельное базальное кольцо. (Структура чашечки не известна у *Belyaevicrinus*). Оральные пластинки умеренных размеров. Анальный конус обычно выше орального конуса. Первая пиннула на Br4, Br5 или Br6. Срединная брахиальная формула нерегулярная или регулярная. Все генитальные пластинки плоские и без наружного перпендикулярного шипа или бугорка. Н-образные пластинки отсутствуют. Число рядов генитальных пластинок на одной стороне пиннулы меняется от 1 до 5. Проксимальные колонналы обычно цельные у *Ptilocrinus* (возможно, составные у *Belyaevicrinus*). Кренулярных блоков 6-10.

DIAGNOSIS. A subfamily of Hyocrinidae with high or low tegmen and unbranched arms. Basals three or fused forming a circlet without distinct sutures (Structure of cup is unknown in *Belyaevicrinus*). Oral plates moderate of size. Anal

cone high, usually extending beyond the top of oral cone. The first pinnule at Br4, Br5 or Br6. Medial brachial formula irregular or regular. All genital plates flat and without outer perpendicular thorn or tubercle. H-shaped plates absent. Number of rows of the genital plates from 1 to 5 on one side of pinnule. The proximal columnals usually one-pieced in *Ptilocrinus* (probably compound in *Belyaevicrinus*). Crenular units 6-10.

СОСТАВ: *Ptilocrinus* (типовой род), *Belyaevicrinus* gen n.

Род *PTILOCRINUS* A.H. Clark, 1907

ДИАГНОЗ. Род подсемейства Ptilocrininae с нерегулярной формулой срединной части руки. Максимальное число последовательных мускульных сочленений 17. Тегмен от умеренно высокого до высокого. Интеррадиальные поля тегмена равны по своей высоте. Первая пиннула на Br4, иногда на Br5. Некоторые брахиали сужаются и не достигают внутреннего края руки. На одной стороне руки более 10 пиннул. Генитальные расширения высокие или невыражены. Число рядов генитальных рядов на одной стороне пиннулы меняется от одного до пяти. Кренулярных блоков 6-10.

DIAGNOSIS. A genus of Ptilocrininae with irregular formula of medial part of arm. Maximal number of successive muscular joints 17. Tegmen from moderate to high. Interradial fields of tegmen equal in their height. The first pinnula at Br4, sometimes at Br5. Some of brachials become narrower at inner margin of arms and do not reach it. Number of pinnules on the one side of arm more than 10. Genital expansions high or inconspicuous. Number of rows of the genital plates from 1 to 5 on one side of pinnule. Crenular units 6-10.

СОСТАВ: Подроды *Ptilocrinus*, *Chambersaerocrinus* subgen. n.

Подрод *PTILOCRINUS* A.H. Clark, 1907

ДИАГНОЗ. Подрод рода *Ptilocrinus* с одним рядом генитальных пластинок на одной стороне руки. Генитальные расширения незаметные. Балалий три или интербазальные швы отсутствуют. Тегмен от умеренного высокого до высокого. Интеррадиальные тегмальные пластинки не расположены в срединный ряд, за исключением *P. perforatus*. Максимальное число последовательных мускульных сочленений 17. Кренулярных блоков 6-8 по 1-3 кренулы в каждом.

DIAGNOSIS. A subgenus of *Ptilocrinus* with a row of small genital plates on one side of pinnule. Genital expansions inconspicuous. Basals 3 or fused. Tegmen from moderate to high. Interradial plates not arranged into median row,

except for *P. perforatus*. Maximal number of successive muscular joints 17. Crenular units 6-8. Crenules 1-3.

СОСТАВ: *P. pinnatus* (типовой вид рода), *P. stukalinae* sp. n., *P. ahearnae* sp. n., ? *P. perforatus* sp. n.,

ЗАМЕЧАНИЯ. Род *Ptilocrinus* включал в себя ранее 4 вида (Roux, 1980a). Из них *Ptilocrinus antarcticus* Bather, 1908 выделен в отдельный род *Dumetocrinus* Mironov et Sorokina, 1998; *P. atlanticus* Roux, 1990 предположительно отнесен к *Anachalypsicrinus*; *P. brucei* Vaney, 1908 стал типовым видом подрода *Chambersaerocrinus* subgen. n.

Ptilocrinus pinnatus A.H. Clark, 1907

Рис. 13.

Ptilocrinus pinnatus. Clark A.H., 1907: 551-553, fig.
Ptilocrinus pinnatus. Clark A.H., 1915a: 207, fig. 144; 1915b: 161; Bartsch, 1907: pl. LIII; Bather, 1908: 297; Gislen, 1924: 96, figs. 118-122; Roux, 1980a: 35-36, 57, pl. V; Marshall, Guille et Roux, 1981: 720.

ДИАГНОЗ. Вид рода *Ptilocrinus* с высоким тегменом, который соприкасается с краями Br1-Br6. Диаметр чашечки больше ее высоты. Интеррадиальные пластинки не расположены в срединный ряд. (Форма оральных пластинок не известна). Brs1-4 приблизительно равны по высоте. Максимальное число последовательных мускульных сочленений более 10. Все брахиали достигают внутреннего края руки. (Структура генитальных расширений и форма покровных пластинок не известны). Кренулярных блоков 8 по одной кренуле в каждом. (Кренуляция в проксистеле не известна). В мезистеле ячеек стереома ареолы крупнее, чем на остальной части фасетки.

DIAGNOSIS. A species of *Ptilocrinus* with high tegmen, which is attached to borders of Br1-Br6. Cup larger than higher. Interradial plates not arranged into median row. (Form of oral plates unknown). Brs1-4 nearly equal in their height. Maximal number of successive muscular joints more than 10. All brachials reach the inner margin of arm. (Structure of genital expansions and form of cover plates unknown). Crenular units 8 of 1 crenula. (Articulation of proxistele unknown). In mesistele areolar stereom cells are larger than on the rest of facet.

ГОЛОТИП. "Albatross", ст. 3342, 52°39'30" N, 132°38' W, глубина 2860 м, Национальный Музей Естественной Истории, Вашингтон, USNM 22603.

HOLOTYPE: R/V "Albatross", Station 3342, 52°39'30" N, 132°38' W, depth 2860 m, the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, reg.no. USNM 22603

МАТЕРИАЛ. R/V "Albatross", станция 3342, 3.09.1890, 52°39'30" N, 132°38' W, 2860