

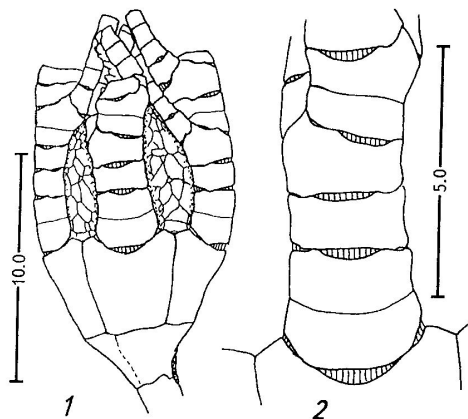


Рис. 13. *Ptilocrinus pinnatus* Clark A.H., 1907, станция 3342, "Albatross". Паратип.  
1 — чашечка, тегмен и проксимальные части рук, 2 — проксимальная часть руки.

Fig. 13. *Ptilocrinus pinnatus* Clark A.H., 1907, Station 3342, "Albatross". Paratype.  
1 — cup, tegmen and proximal parts of arms, 2 — proximal part of arm.

м, 1 экземпляр (paratype, USNM E0009478), представленный чашечкой с проксимальными частями рук и стебля; также 6 фрагментов стебля.

**ОПИСАНИЕ.** Высота чашечки 6,4 мм, максимальный диаметр 8,2 мм. Диаметры чашечки в основании и на уровне швов между ВВ и RR составляют 0,25 и 0,61 от максимального диаметра. Между ВВ 3 плохо заметных шва (рис. 13.1) Поверхность каждой R гладкая, в виде широкого валика, не продолжающегося на базальный венчик. Высота R составляет 1,9 от высоты В. Вырезки для оснований рук глубокие, отношение высоты к ширине составляет 0,34.

Тегмен высокий, снаружи граничит с краем Br1-Br6. Руки над тегменом сомкнуты, поэтому оральные пластинки, анальный конус и пищевые желобки не просматриваются. Высота центральной части тегмена (от верхнего края R до вершины оральных пластинок) не менее 6,4 мм. Пластины тегмена гладкие, неправильной формы, расположены неупорядоченно.

Руки обломаны на уровне Br7, Br7, Br8, Br8 и Br10; структура последней 1 + 2,3,4,5 + 6,7 + 8,9,10. P1 расположена на Br4 слева и Br6 справа. Поверхность Brs гладкая. Brs1-4 приблизительно одинаковой ширины и высоты (рис. 13.2). Ширина Br1 составляет 0,68 от ширины верхнего края R. Ps обломаны в основании; точных сведений о форме добавочных и покровных пластинок нет.

Стебель круглый в сечении и гладкий. Прикрепленная к чашечке часть стебля 3,5

мм в длину; диаметр стебля постепенно сужается от 2,0 мм у вершины до 1,6 мм у дистального конца. Высота члеников меняется от 0,1 мм до 0,3 мм, при этом диаметр низких и более высоких члеников одинаковый. Чередование низких и более высоких члеников слабо выражено. Длина фрагментов стебля 6,5, 12,5, 13, 16, 31 и 60 мм. Фрагмент стебля 31 мм в длину является непосредственным продолжением вершинной части стебля. Диаметр стебля 1,6 мм по всей длине фрагмента. Высота члеников постепенно возрастает от 0,2-0,4 мм у проксимального конца до 0,8 мм у дистального конца. Высота члеников продолжает постепенно возрастать от 0,85 до 1,1 мм у фрагмента 16 мм в длину, при диаметре стебля 1,6 мм. У фрагментов 12,5 и 13,0 мм в длину (срединная часть стебля) высота члеников 1,1-1,2 мм при диаметре 1,60-1,75 мм. Фрагмент 60 мм в длину относится к дистальной части стебля. Диаметр члеников постепенно увеличивается от 1,75 до 1,92 мм. Высота члеников у проксимального конца фрагмента меняется от 0,92 до 13,0 мм; у дистального конца высота члеников менее изменяется, от 1,25 до 1,32 мм. Максимальное отношение высоты членика к его диаметру в срединной части стебля, 0,75.

Кренулярных блоков 7 с 1-3 кренулами в каждом. На расстоянии 34 мм от чашечки кренулы значительно более четко выражены, чем на расстоянии 3,5 мм. Люмен круглый, его диаметр в проксимальной и срединной частях стебля приблизительно одинаковый; в срединной части он составляет 0,19 от диаметра членика.

На базальном венчике и в дистальной части стебля имеются округлые ямочки, являющиеся следами прикрепления эктопаразитов. Скорее всего, ими были гастроподы *Eulima ptilocrinicola*, описанные Р. Bartsch (1907) с экземпляров типовой серии *P. pinnatus*.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** Согласно приведенному А.Н. Clark (1915a, fig. 144) рисунку, число последовательных мускульных сочленений достигает у *P. pinnatus* 19.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Вид известен только по типовому нахождению (24 экземпляра) у островов Королевы Шарлотты, Британская Колумбия, северо-восточная часть Тихого океана; глубина 2860 м.

#### *Ptilocrinus stukalinae* Mironov et Sorokina, sp. n.

Рис. 14, 15, 16; табл. 6.3-6; 7.1,2; 10.7.

**ДИАГНОЗ.** Вид подрода *Ptilocrinus* с умеренно высоким тегменом, граничащим с краем Br1-Br2 или Br1-Br3. Диаметр чашечки меньше или слегка больше ее высоты. Интеррадиальные тегмальные пластинки не распо-



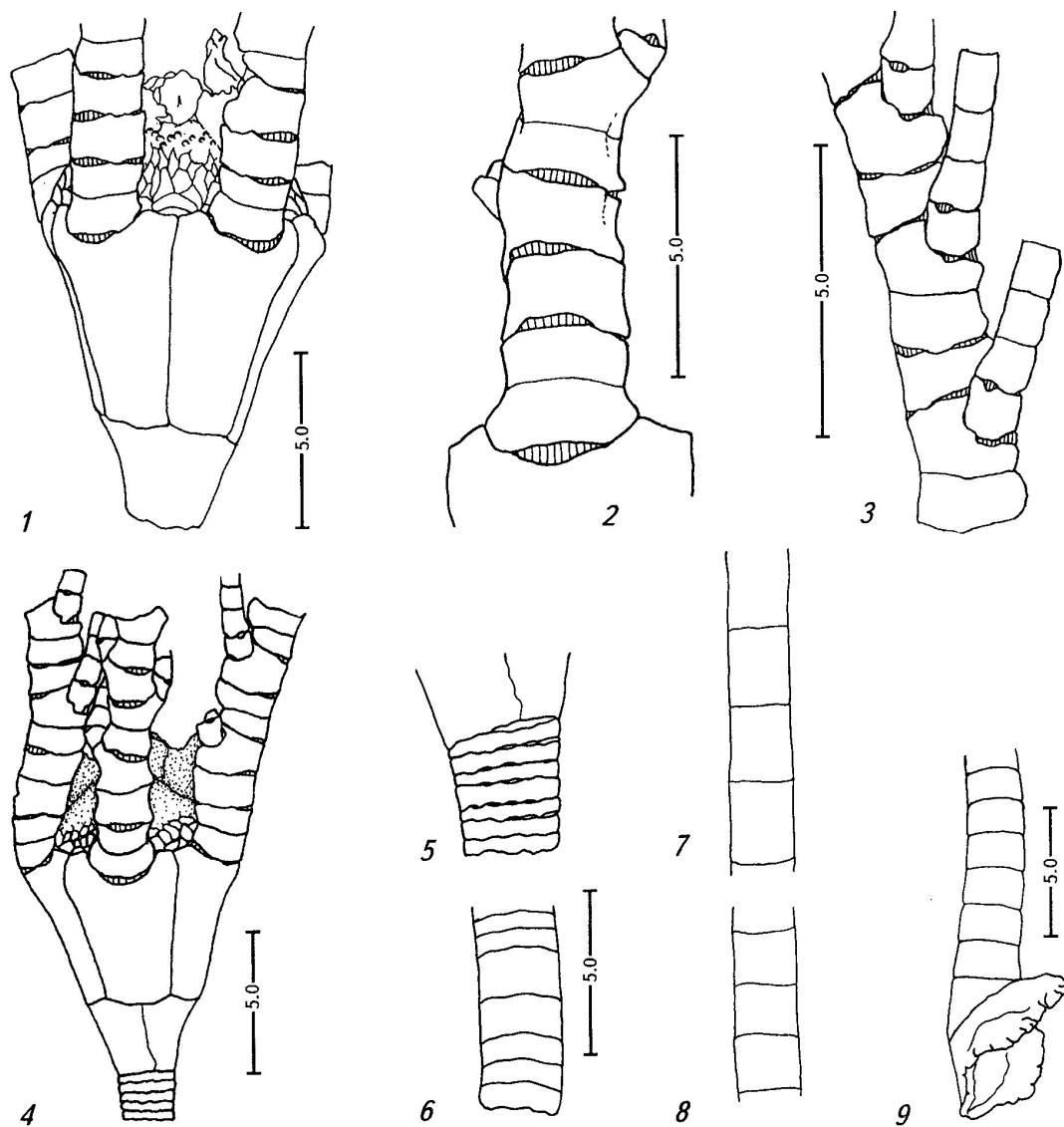


Рис. 14. *Ptilocrinus stukalinae* sp. n., станция 2295, "Академик Мстислав Келдыш".

1, 4 — чашечка, тегмен и проксимальные части рук, 2 — проксимальная часть руки, 3 — средняя часть руки, начиная с Br8, 5, 6 — фрагменты проксимальной части стебля, 7, 8 — фрагменты средней части стебля, 9 — дистальная часть стебля с прикрепительным диском.

Fig. 14. *Ptilocrinus stukalinae* sp. n., Station 2295, "Akademik Mstislav Keldysh".

1, 4 — cup, tegmen and proximal parts of arms, 2 — proximal part of arm, 3 — medial part of arm, starting with Br8, 5, 6 — fragments of proxistele, 7, 8 — fragments of mesistele, 9 — dististele with attachment disk.

ложены в срединный ряд. Срединное углубление оральных пластинок развито. Brs1-4 приблизительно одинаковы по своей высоте. Максимальное число последовательных мускульных сочленений меняется от 5 до 17. Все брахиали достигают внутреннего края руки. Покровные пластинки с длинным терминальным выростом. Кренулярных блоков 6-8 по 1-3 кренулы в каждом. Межблоковые ямки имеются в проксистеле. В мезистеле ячейки стереома ареолы крупнее, чем на остальной части фасетки.

DIAGNOSIS. A species of subgenus *Ptilocrinus* with tegmen moderate in height, attached to borders of Br1-Br2 or Br1-Br3. Cup height more or slightly less than width. Interradial plates not arranged into median row. Median depressions of oral plates developed. Brs1-4 nearly equal in their height. Maximal number of successive muscular joints varies from 5 to 17. All brachials reach inner margins of arm. Cover plates with long terminal projection. Crenular units 6-8. Crenulae 1-3. Interunital depressions in proxistele present. In mesistele areolar stereom cells are larger than on the rest.

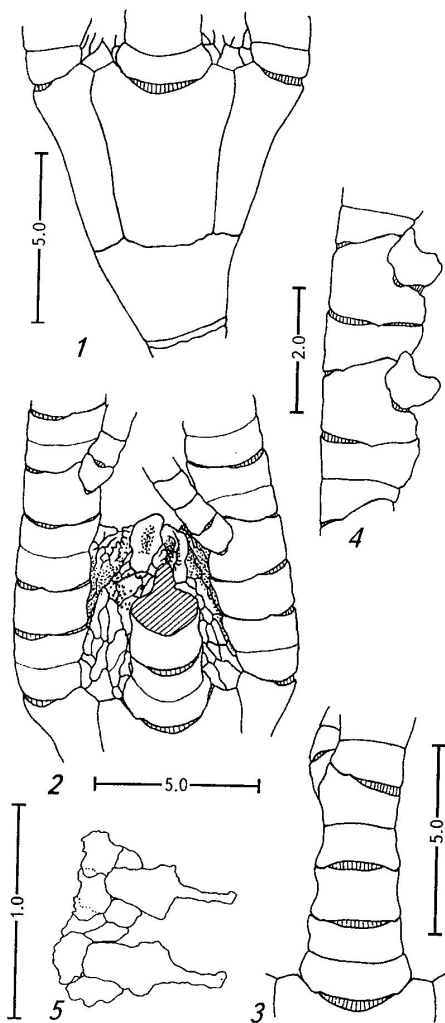


Рис. 15. *Pitlocrinus stukalinae* sp. n., станция 3151, "Витязь". Паратип.  
1 — чашечка, 2 — тегмен, 3 — проксимальная часть руки, 4 — средняя часть руки, начиная с Br11, 5 — ряды дополнительных и покровных пластинок.

Fig. 15. *Pitlocrinus stukalinae* sp. n., Station 3151, "Vityaz". Paratype.  
1 — cup, 2 — tegmen, 3 — proximal part of arm, 4 — medial part of arm, starting with Br11, 5 — rows of additional and cover plates.

ГОЛОТИП. "Академик Мстислав Келдыш", ст. 2295, 54°57,75' N, 165°42,9' E, глубина 5877 м, Зоологический Музей Московского Государственного Университета; No. C-17.

HOLOTYPE. R/V "Akademik Mstislav Keldysh", sta. 2295, 54°57,75' N, 165°42,9' E, depth 5877 m, Zoological Museum of the Moscow State University, No. C-17.

МАТЕРИАЛ: "Академик Мстислав Келдыш", 22 рейс, ст. 2295, 26.07.1990, 54°57,75'

N, 165°42,9' E, 5877 м: 2 экземпляра, представленные чашечкой, руками и проксимальной частью стебля (голотип и паратип), и 3 отдельных фрагмента стебля. "Витязь", ст. 3151, 24.09.1954, 44°09,4' N, 170°07,0' E, 5397 м. 1 экз., представленный чашечкой с прикрепленными фрагментами рук и стебля (паратип). "Дмитрий Менделеев", 43 рейс, ст. 4090, 4.03.1989, 60°52,0' — 60°52,7' S, 40°58,0' — 40°55,8' W, 6145-5550 м, 1 экземпляр, представленный чашечкой с руками и прикрепленной частью стебля и 3 фрагмента рук. "Дмитрий Менделеев", рейс 16, ст. 1292, 25.01.1976, 54°48,8' — 54°48,6' S, 159°10,4' E, глубина 5400 м, 1 экз., представленный поврежденной чашечкой и несколькими фрагментами рук.

ОПИСАНИЕ. Станция 2295, голотип. Высота чашечки 8,85 мм, максимальный диаметр 8,0 мм. Билатеральная симметрия выражена в слабом изгибе венчика и неравномерном развитии рук. На базальной чашечке три слабозаметных шва. Диаметр чашечки в основании и на уровне швов между BB и RR составляют соответственно 0,26 и 0,50 от максимального диаметра чашечки. Поверхность BB и RR гладкая. Рельеф представлен слабыми медиальными гребнями на RR, которые, раздваиваясь, переходят на BB. Швы на RR хорошо заметные, в верхней части чашечки возвышающиеся в виде продольных валиков. RR/BB = 1,9. Вырезки для основания рук широкие, отношение глубины вырезки к ширине 0,28-0,30.

Тегмен низкий, снаружи граничит с нижним краем Br2. Амбулакральные каналы подходят к руке на уровне Br4-Br5. Высота от верхнего края R до вершины оральных пластинок 3,5 мм. Оральные пластинки крупные, с округло-треугольной вершиной; в средней части каждой пластинки срединное углубление, в котором находится тонкий маленький шип (рис. 14. 1). Места расположения пор в адоральной части интеррадиальных полей не возвышаются в виде папилл. С внешнего (аборального) края тегмена пластинки интеррадиальных полей мелкие, слабоупорядоченные, на трех интеррадиусах из пяти имеются одна или две более крупные центральные пластинки, расположенные на границе тегмена и RR. Анальный конус высокий, покрытый очень тонкими пластинками, без шипов. Расстояние от края RR до вершины анального конуса 5,2 мм.

Три руки сохранились полностью. Отношение ширины Br1 к ширине R 0,62. Длина целой руки 46,0 мм, образована 52 Brs. Одна рука обломана на уровне Br 16, другая на уровне Br24. Все Brs и Ps гладкие. Brs1-Brs4 приблизительно равны по высоте, по ширине отношение Brs1-Brs4 равно 1,00-0,77-0,80-0,80 (рис. 14.2). Структура проксимальной части всех 5 рук 1+2345+6... Pn1 расположена на



Br4 на всех руках слева, Pn2 на Br6 справа. Общая формула рук:  $1 + 4 + 2 + 5 + 16 + 12 + 11$ ;  $1 + 4 + 3 + 4 + 12 + 12 + 6 + 10$ ;  $1 + 4 + 3 + 4 + 4 + 16 + 5 + 16$ ;  $1 + 4 + 3 + 4 + 4$ ;  $1 + 4 + 4 + 4 + 12$ . Максимальная длина P 18 мм, состоит из 22 Pns. Гонады не найдены. Pns1-7 слегка расширены. На проксимальных Ps имеются маленькие дополнительные пластинки, тонкие, ориентированы перпендикулярно краям Pns, доходят до Pns7. Вершины покровных пластинок вытянуты в узкий длинный шип. Сочленение между Pn1-Pn2 мускульное подвижное (рис. 14.3), далее приблизительно до Pn10 сочленения неподвижные, после Pn12 — снова подвижные.

Прикрепленный к чашечке фрагмент стебля 12 мм в длину. Стебель в сечении круглый, гладкий. Диаметр стебля непосредственно под чашечкой равен 2,0 мм, на расстоянии 10 мм от чашечки 1,8 мм. Высота члеников изменяется от 0,3 мм до 0,9 мм, низкие членики нерегулярно чередуются с более высокими. Максимальное отношение высоты членика к его диаметру равно 0,5.

Станция 2295, паратип. Чашечка разломана поперечно на уровне середины RR, поэтому невозможно установить ее высоту, максимальный диаметр и отношение высоты RR к высоте BB. Базалии слившиеся в базальный венчик с тремя слабозаметными швами. Диаметр чашечки у основания и на уровне соединения RR и BB соответственно 1,5 мм и 2,7 мм. Высота BB 2,7 мм. Максимальный диаметр отдельной R 3,2 мм. Отношение высоты вырезки для основания рук к ее ширине 0,3.

Тегмен доходит до нижнего края Br3, амбулакральные каналы подходят к руке на уровне Br5-Br6. Высота от верхнего края R до вершины оральных пластинок приблизительно 3,3-3,6 мм. Оральные пластинки крупные, треугольные; срединная часть каждой пластинки имеет срединное углубление без шипа. Места расположения пор в адоральной части интеррадиальных полей не возвышаются в виде папилл. Тегмен покрыто тонкими крупными неупорядоченными пластинками. Анальный конус высокий, расстояние от края RR до вершины анального конуса 4,2 мм, гладкий, покрыт тонкими пластинками.

Из пяти рук только одна нормальная, остальные были обкусаны и завершаются короткой регенерировавшей частью. Отношение ширины Br1 к ширине R = 0,6. Нормальная рука состоит из 56 Brs, ее длина 52 мм. Остальные четыре руки значительно короче, около 32 мм. Brs1-Brс4 приблизительно равны по ширине и высоте. Все Brs и Pns гладкие. Формула проксимальной части нормальной руки  $1 + 2,3,4,5 + 6$ , P1 на Br4 слева; коротких рук —  $1 + 2,3 + 4,5 + 6$ , P1 на Br6 слева;  $1 + 2,3,4 + 5,6 + 7$ , P1 на Br5 слева (две руки),  $1$

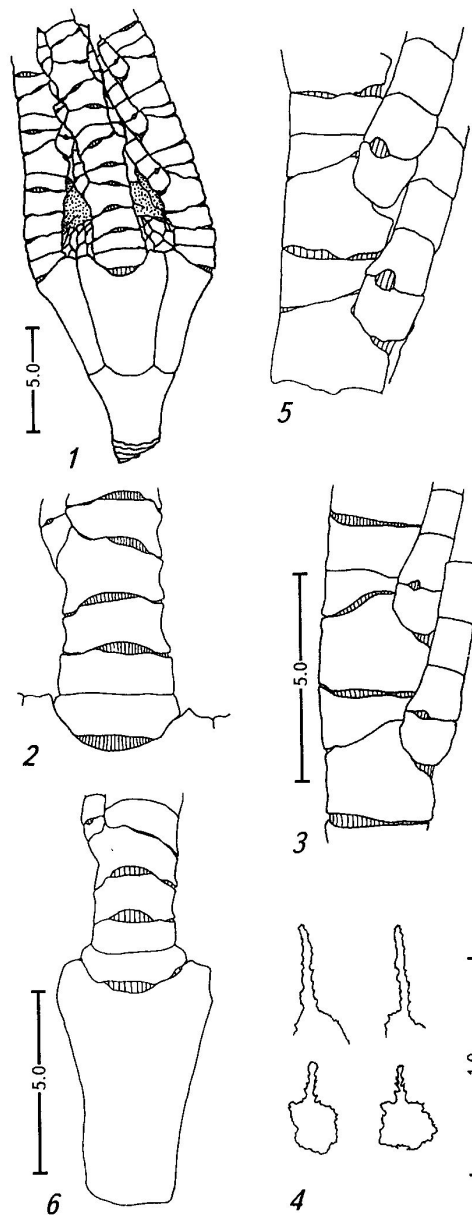


Рис. 16. *Pitocrinus stukalinae* sp. n., станции 4090 (1-4) и 1292 (5, 6), "Дмитрий Менделеев". 1 — чашечка, тегмен и проксимальные части рук, 2, 6 — проксимальные части рук, 3, 5 — средние части рук, начиная с Br9 и с Br10, 4 — покровные пластинки.

Fig. 16. *Pitocrinus stukalinae* sp. n., Station 4090 (1-4) and Station 1292 (5,6), "Dmitry Mendeleyev". 1 — cup, tegmen and proximal parts of arms, 2, 6 — proximal parts of arms, 3, 5 — medial parts of arm, starting with Br9 and Br10, 4 — cover plates.

$+ 2,3,4 + 5,6 + 7$ , P1 на Br5 справа. Полная формула рук:  $1 + 4 + 2 + 2 + 3 + 3 + 9 + 6 + 5 + 5 + 17$  (нормальная рука);  $1 + 2 + 2 + 3 + 4 + 4 + 5 + 3 + 13$ ;  $1 + 3 + 2 + 4 + 3 + 4 + 4 +$

12; 1 + 3 + 2 + 3 + 4 + 10 + 7 + 5; 1 + 3 + 2 + 2 + регенерирующий участок, в котором все сочленения мускульные. Гонады в виде тонкого тяжа. Pns1-7 на нормальной и Pns1-3 на коротких руках слегка расширены. На проксимальных Ps имеются маленькие дополнительные пластинки, тонкие, ориентированы перпендикулярно краям Pns, доходят до Pn7 нормальной руки и до Pn3 коротких рук. К дополнительным пластинкам с внутренней стороны прикрепляются тонкие спиклообразные пластинки, отделяющие амбулакальный канал от гонад. Вершины покровных пластинок вытянуты в узкий длинный шип.

Длина прикрепленной к чашечке части стебля 17 мм. Диаметр стебля под чашечкой 1,5 мм (рис. 7.5,6). Участок от 3 мм до 17 мм был использован для изучения строения артикуляционных фасеток члеников. В проксимальной части стебля люмен пятилопастной, его диаметр приблизительно равен 0,2 диаметра сочленовой поверхности (табл. 6.3,4). Ареола широкая, около 0,5 радиуса сочленовой поверхности, ячеек сети ареолы крупнее, чем на остальной части сочленовой поверхности. По наружному краю ареолы развито кольцо синостоциальной сети. Имеется 7 кренулярных блоков по 2 кренулы в каждом. Некоторые кренулы в объединяются по 2 в V-образные блоки. Между кренулярными блоками сразу за кольцом синостоциальной сети располагаются 7 глубоких ямок.

В медиальной части люмен круглый, его диаметр 0,2 диаметра членика, тонкая медула (табл. 6.5,6). Ареола 0,3 радиуса сочленовой поверхности. Сеть стереома ареолы отличается более крупными ячейками. По наружному краю ареолы кольцо синостоциальной сети. Число кренулярных блоков уменьшается до 6, в каждом блоке по 1 кренуле. Поверхность межблокового поля ровная, без ямок. В дистальной части стебля сочленения приобретают вид типичного сизигия.

Станция 2295, фрагменты. Фрагмент медиальной части стебля 91 мм. Его диаметр на всем протяжении равен 1,1 мм. Высота члеников постепенно изменяется от 1,10 мм на одном конце стебля до 1,44 на другом. Два фрагмента дистальной части стебля с прикрепительными дисками имеют 16 и 17 мм длины (рис. 14.9). Диаметр первого фрагмента изменяется от 1,44 мм до 1,68 мм (у последнего членика перед прикрепительным диском членика), высота члеников уменьшается от 1,38 мм до 1,10 мм. Диаметр у второго фрагмента изменяется от 1,8 мм до 2,3 мм, высота члеников не изменяется, 1,32 мм.

Станция 3151, паратип. Максимальная высота чашечки 8,7 мм, максимальный диаметр 8,7 мм. Билатеральная симметрия выражена сильно. Диаметр чашечки в основании и на уровне швов между BB и RR составляют со-

ответственно 0,3 и 0,6 от максимального диаметра. Швы между BB не просматриваются (рис. 15.7). Поверхность BB и RR гладкая. Рельеф на RR не выражен. Швы на RR в верхней трети чашечки возвышающиеся в виде продольных валиков.  $RR/BB = 2,0$ . Вырезки для основания рук глубокие, отношение глубины вырезки к ширине 0,3. Края вырезки не возвышающиеся.

Тегмен снаружи граничит с верхним краем Br2. Амбулакральные каналы подходят к руке на уровне Br5-Br6. Высота центральной части тегмена от верхнего края радиалей до вершины оральных пластинок 5,3 мм. Оральные пластинки крупные, с округло-треугольной вершиной, имеют срединное углубление (рис. 15.2). Пластиныки интеррадиальных полей тонкие, слабоупорядоченные, на всех 5 интеррадиусах имеется одна крупная центральная пластинка, расположенные на границе тегмена и RR. Поры на интеррадиальных полях возвышаются в виде мелких папилл. Анальный конус высокий, покрытый длинными тонкими пластинками пластинами без шипов. Расстояние от края RR до вершины анального конуса приблизительно 7,2 мм.

Руки обломаны на уровне Br12, Br3, Br8, Br19 и Br13. Длина самого длинного фрагмента 27 мм. Отношение ширины Br1 к ширине верхнего края R около 0,74. Brs и Ps гладкие. Brs1-Brs4 приблизительно равны по высоте, ширина Br2 равна 0,82 ширины Br1 (рис. 15.3). Формула проксимальной части трех рук 1 + 2,3,4 + 5,6, P1 на Br4 слева и Br6 справа, у одной руки 1 + 2,3,4,5 + 6, P1 на Br5 слева и Br6 справа. Общая формула рук: 1 + 3 + 3 + 3 + 2, 1 + 4 + 2 + 1, 1 + 3 + 2 + 2 + 3 + 5 + 3 и 1 + 3 + 2 + 2 + 3 + 2. Все Ps обломаны на разных уровнях, длина самого длинного фрагмента (P2) 6,6 мм, состоит из 7 Pns. Сочленение между Pn1 и Pn2 мускульное подвижное, далее все сочленения неподвижные. Гонады хорошо развиты. Добавочные пластинки мелкие, расположены под углом к краям Pns (рис. 15.5). К дополнительным пластинкам с внутренней стороны прикрепляются тонкие спиклообразные пластинки, отделяющие амбулакальный канал от гонад. Покровные пластинки имеют вытянутую в шип вершину (табл. 10.7).

Прикрепленный к чашечке фрагмент стебля 6,8 мм в длину. Стебель гладкий, в сечении округло-шестиллопастной. Его диаметр под чашечкой 2,7 мм, на конце 2,0 мм. Высота члеников меняется от 0,1 до 0,4 мм, чередование низких члеников с более высокими наиболее четкое у дистального конца. Максимальное отношение высоты членика к его диаметру равно 0,2

На расстоянии 3-6,8 мм от чашечки люмен пятилопастной, его диаметр 0,2 от диаметра стебля (табл. 7.1,2). Ареола составляет 0,3 от

радиуса членика. Ячей сети стереома ареолы несколько больше ячеек на остальной части фасетки. Имеется 8 кренулярных блоков по 2-3 извилистые кренулы в каждом. Между кренулярными блоками расположены небольшие депрессии.

Станция 4090. Высота чашечки 9,1 мм, максимальный диаметр 8,7 мм. Билатеральная симметрия практически не выражена. Диаметр чашечки в основании и на уровне швов между BB и RR составляют соответственно 0,26 и 0,48 от максимального диаметра чашечки (рис. 16.1). В базальном венчике три слабозаметных шва. Поверхность BB и RR гладкая. Рельеф на RR не выражен. Швы на RR в верхней трети возвышающиеся в виде продольных валиков.  $RR/BB = 1,6$ . Вырезки для основания рук глубокие, отношение глубины вырезки к ширине 0,35. Края вырезки слабо возвышающиеся.

Тегмен снаружи граничит с верхним краем Br3. Амбулакральные каналы подходят к руке на уровне Br6. Высота от верхнего края R до вершины оральных пластинок 2,34 мм. Оральные пластинки мелкие, с треугольной вершиной и срединным углублением. Пластинки интеррадиальных полей крупные, неупорядоченные. Поры на интеррадиальных полях не возвышаются в виде папилл. Анальный конус высокий, покрытый тонкими пластинками без шипов. Расстояние от края RR до вершины анального конуса 6,3 мм.

Руки обломаны на уровне Br12, Br15, Br10 и Br13. Пятая рука в виде отдельного фрагмента, обломана у основания, состоит из 16 Brs, 16,2 мм в длину. Отношение ширины Br1 к ширине R около 0,74. Brs1-4 приблизительно равны по ширине и высоте (рис. 16.2). Формула проксимальной части рук  $1 + 2,3,4,5 + 6$  (две руки);  $1 + 2,3,4,5,6,7 + 8$ ;  $1 + 2,3,4,5,6,7,8 + 9$ ;  $1 + 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 + 12$ . P1 у всех рук на Br4 слева и Br6 справа. Общая формула рук:  $1 + 4 + 3 + 4$ ;  $1 + 4 + 3 + 2$ ;  $1 + 7 + 6 + 4$ ;  $1 + 8 + 6 + 1$ ;  $1 + 9 + 2$ . Все Ps обломаны на разных уровнях, длина самого длинного фрагмента (P2) 6,2 мм, состоит из 7 Pns. Сочленение между Pn1 и Pn2 подвижное (рис. 16.3), дальше до места облома все сочленения неподвижные. Гонады развиты. Имеются генитальные расширения. Крупные тонкие дополнительные пластинки расположены под острым углом к краям Pns. К каждой пластинке с внутренней стороны прикрепляются спиклообразные пластинки, отделяющие амбулакральный канал от гонад. Покровные пластинки заканчиваются длинным шипом (рис. 16.4).

Прикрепленный к чашечке фрагмент стебля состоит из 3 поврежденных члеников и имеет 0,7 мм в длину. Стебель гладкий в сечении круглый. Его диаметр под чашечкой равен 2,2 мм.

Станция 1292. В чашечке сохранились только часть тегмена и три радиали с прикрепленными проксимальными частями рук. Имеются также две отдельные RR с проксимальными частями рук (рис. 16.5). Высота R 6,5 мм, ширина 4,6 мм. Поверхность RR гладкая. Вырезки для основания рук неглубокие, отношение глубины вырезки к ширине 0,2.

Тегмен снаружи граничит с Br1-Br2 или B1-Br3. Амбулакральные каналы подходят к руке на уровне Br5-Br6. Высота тегмена от верхнего края R вершины оральных пластинок не менее 3,9 мм. В центральной части оральных пластинок широкое углубление. Места расположения пор в адоральной части интеррадиальных полей слабо возвышаются в виде папилл. Тегмальные пластинки тонкие, слабоупорядоченные. Анальный конус выше орального, покрыт тонкими пластинками, без шипов.

Руки обломаны на уровне Br9, Br6, Br8, Br20 и Br20. Длина самого полного прикрепленного фрагмента 20,2 мм. Отношение ширины Br1 к ширине R около 0,73. Br1 несколько шире Brs2-4. Высоты Br1, Br2, Br3 и Br4 соотносятся как 1,0-1,0-1,7-1,7. Формула проксимальной части четырех рук  $1 + 2,3,4,5 + 6$ , формула пятой руки  $1 + 2 + 3,4,5 + 6$ . P1 на Br4 слева. Общая формула рук  $1 + 4 + 2 + 2$ ;  $1 + 4 + 2 + 5 + 5 + 3$ ;  $1 + 1 + 3 + 2 + 1$ ;  $1 + 4 + 2 + 3 + 5 + 5$ . Все Ps, кроме самых дистальных, обломаны; наиболее длинный фрагмент проксимальной P (P3) состоит из 16 Pns, 15,6 мм в длину. Сочленение Pn1-Pn2 мускульное подвижное; неподвижные сочленения располагаются между Pn2-Pn8 на проксимальных Ps. Гонады слабо развиты, в виде тонкого тяжа. Генитальное расширение соответствует положению неподвижных сочленений. По крайней мере на проксимальных Pns до Pn15 имеются мелкие невидные снаружи дополнительные пластинки, расположенные перпендикулярно краям Pns. К внутренней стороне дополнительных пластинок прикреплены спиклообразные пластинки, отделяющие амбулакральный канал от гонад. Фрагменты дистальных частей рук состоят из 25 и 26 Brs и имеют структуру  $2 + 5 + 4 + 4 + 4 + 4 + 2$  и  $1 + 3 + 5 + 5 + 7 + 5$ . Фрагмент медиальной части руки состоит из 15 Brs и имеет структуру  $1 + 4 + 6 + 4$ . Покровные пластинки дистальных Pns с длинным терминальным выростом.

ЭТИМОЛОГИЯ. Вид назван в честь Галины Александровны Стукалиной, известного специалиста по стебельчатым морским лилиям.

ЗАМЕЧАНИЯ. Представители *P. stukalinae* с четырех станций существенно отличаются друг от друга пропорциями чашечки (RR/BB меняется от 1,6 до 2,0), брахиальной формулой проксимальной и срединной частей рук, формой оралий, количеством кренулярных

блоков. Эти различия, скорее всего, являются проявлением возрастной и внутривидовой изменчивости. Они встречаются в разных сочетаниях и между крайними вариантами имеются промежуточные состояния.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Южнее Командорских островов, 5877 м (типовое местонахождение); вблизи гайота Суйко, Императорские горы, (Suiko Guyot, Emperor Seamount Chain), 5397 м; Южно-Оркнейский желоб (South Orkney Trough), 6145-5550 м; желоб Маккуори (Macquarie Trench), 5400 м.

*Ptilocrinus* sp. aff. *stukalinae*

МАТЕРИАЛ. "Витязь", ст. 5600, 13.07.1966, 46°27' N, 152°05' E, 2540 м, фрагмент проксистеля.

ОПИСАНИЕ. Длина фрагмента 9,5 мм, диаметр проксимального конца 1,2 мм, диаметр дистального конца 1,1 мм. Чередование низких и высоких члеников выражено только у проксимального конца. Люмен пятилопастной, ареола широкая, ячеи сети ареолы крупнее, чем на остальной части сочленовной поверхности. По наружному краю ареолы развито кольцо синостозальной сети. Семь V-образных кренулярных блоков, чередующихся с семью глубокими ямками.

ЗАМЕЧАНИЯ. В пробе со станции 5600 имеются экземпляр *Ptilocrinus ahearnae* sp. n. (голотип) и шесть фрагментов стебля. Описанный фрагмент четко отличается от *P. ahearnae* наличием глубоких ямок между кренулярными блоками и синостозального кольца и полностью соответствует по морфологии артикулюма *P. stukalinae*. Остальные пять фрагментов относятся к мезистели и дистели, в пределах которых видовые различия между *P. stukalinae* и *P. ahearnae* сглажены. Против отнесения фрагмента к *P. stukalinae* говорит значительная разница по глубине ловов: 2540 м для *P. sp. aff. stukalinae* и 5397-6145 м для *P. stukalinae*. Для более точного определения видовой принадлежности фрагмента необходимы дополнительные сведения по структуре тегмена и рук.

*Ptilocrinus ahearnae*

Mironov et Sorokina, sp. n.

Рис. 17; табл. 7.3-5; 10.8.

ДИАГНОЗ. Вид подрода *Ptilocrinus* с умеренно высоким тегменом, который граничит с краем Br1-Br3. Диаметр чашечки больше ее высоты. Интеррадиальные пластинки мелкие, не расположены в срединный ряд. Оральные пластинки без срединного углубления. Brs1-4 приблизительно одинаковы по

высоте. Максимальное число последовательных мускульных сочленений 10. Все брахиалы достигают внутреннего края руки. Покровные пластинки с округлой вершиной или с очень коротким терминальным выростом. Кренулярных блоков 7 по одной кренуле в каждом. Межблоковые ямки в проксимальных колумнах отсутствуют.

DIAGNOSIS. A species of subgenus *Ptilocrinus* with tegmen moderate in height, attached to borders of Br1-Br3. Cup width more than height. Interradial plates small, not arranged into median row. Oral plates without median depressions. Brs1-4 nearly equal in their height. Maximal number of successive muscular joints 10. All brachials reach inner margins of arm. Cover plates with rounded top or with very short terminal projection. Crenular units 7 of 1 crenula. Interradial depressions in the proxistele absent.

ГОЛОТИП. "Витязь", ст. 5600, 46°27' N, 152°05' E, глубина 2540 м, Зоологический Музей Московского Государственного Университета; No. C-18.

HOLOTYPE. R/V "Vityaz", sta. 5600, 46°27' N, 152°05' E, depth 2540 m, Zoological Museum of the Moscow State University, No. C-18.

МАТЕРИАЛ: "Витязь", ст. 5600, 13.07.1966, 46°27' N, 152°05' E, 2540 м. 1 экземпляр (голотип), представленный чашечкой с руками и прикрепленной частью стебля.

ОПИСАНИЕ. Высота чашечки 5,4 мм, максимальный диаметр 6,3 мм. Билатеральная симметрия не выражена. Диаметр чашечки в основании и на уровне швов между BB и RR составляют соответственно 0,4 и 0,57 от максимального диаметра чашечки (рис. 17.1). В базальном венчике три слабозаметных шва. Поверхность BB и RR гладкая. Рельеф на RR не выражен. Швы на RR возвышаются в виде продольных валиков. RR/BB = 1,9. Вырезки для основания рук мелкие, отношение глубины вырезки к ширине 0,13.

Тегмен снаружи граничит с Br1-Br2 и верхним краем Br3. Амбулакральные каналы подходят к руке на уровне Br6. Высота тегмена от верхнего края R до вершины оральных пластинок 3,1 мм. Оральные пластинки не крупные, с квадратным основанием и округло-треугольной вершиной, не имеют срединного углубления. Пластинки интеррадиальных полей мелкие, гранулообразные, неупорядоченные (рис. 17.2). Поры на интеррадиальных полях не видны. Анальный конус высокий, покрыт мелкими толстыми пластинками без шипов. Расстояние от края RR до вершины анального конуса 3,6 мм.

Руки обломаны на уровне Br9, Br11, Br11, Br12 и Br28. Длина самого длинного фрагмента 22 мм. Отношение ширины Br1 к ширине верхнего края R 0,7. Brs1-4 приблизительно равны по ширине и высоте (рис. 17.3). Формула проксимальной части всех 5 рук

