

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 экземпляры *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 брахиали 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 колоннах 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 некрупные, 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, 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

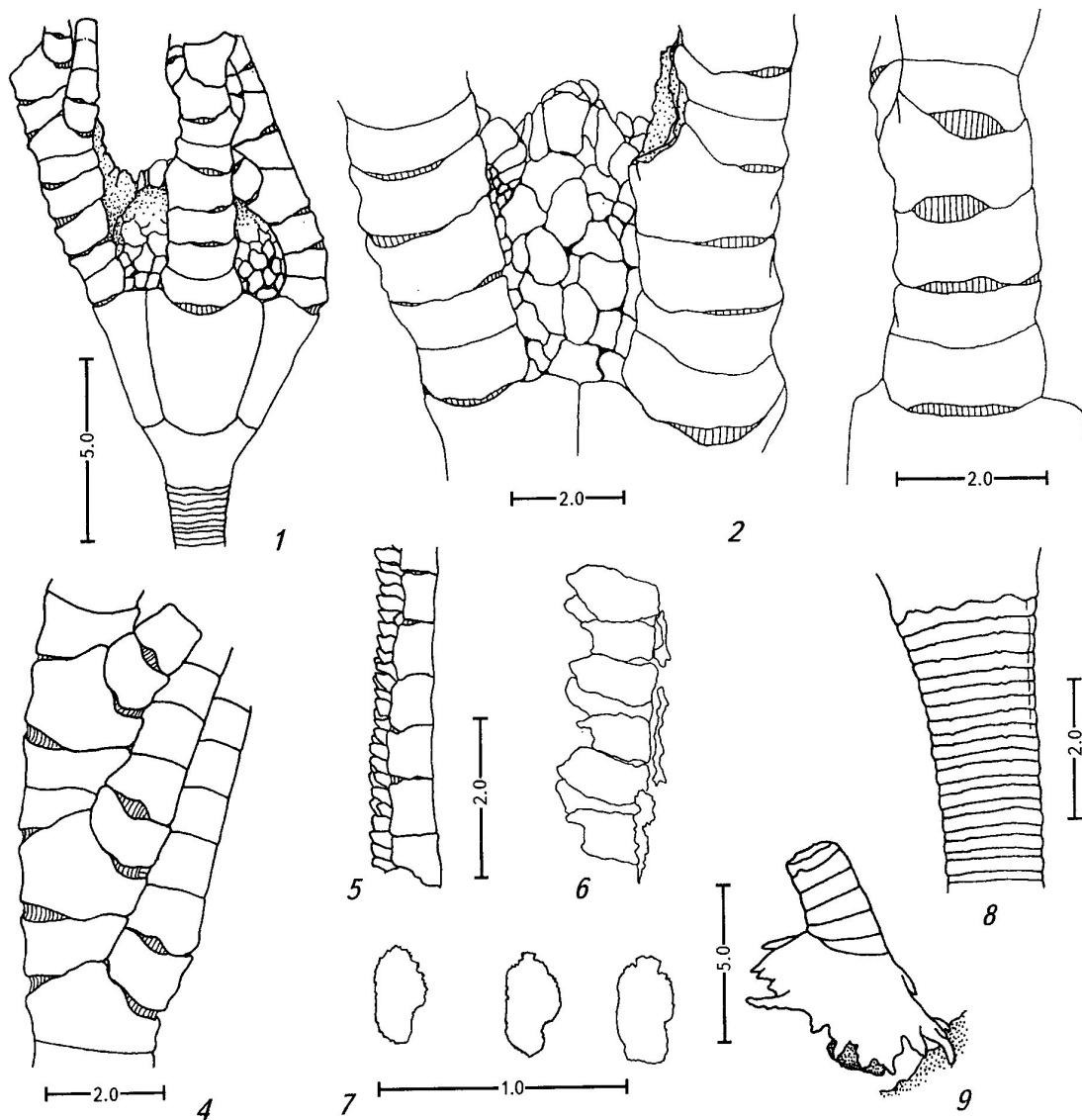


Рис. 17. *Ptilocrinus ahearnae* sp. n., станция 5600, "Витязь". Голотип (1-8) и фрагмент (9).
1 — чашечка, тегмен и проксимальные части рук, 2 — тегмен, 3 — проксимальная часть руки, 4 — средняя часть руки, начиная с Br6, 5 — часть пиннулы, 6 — ряды дополнительных и покровных пластинок, 7 — покровные пластинки, 8 — вершина стебля, 9 — фрагмент дистальной части стебля с прикрепительным диском.

Fig. 17. *Ptilocrinus ahearnae* sp. n., Station 5600, "Vityaz". Holotype (1-8) and fragment (9).
1 — cup, tegmen and proximal parts of arms, 2 — tegmen, 3 — proximal part of arm, 4 — medial part of arm, starting with Br6, 5 — part of pinnule, 6 — rows of additional and cover plates, 7 — cover plates, 8 — top of stalk, 9 — fragment of dististele with attachment disk.

1+2,3,4,5+6, P1 на Br4 слева и Br6 справа. Общая формула рук: 1 + 4 + 3 + 3; 1 + 4 + 4; 1 + 4 + 6; 1 + 4 + 4 + 3 + 10 + 6 и 1 + 4 + 3 + 7 + 8. Все Ps обломаны на разных уровнях, длина самого длинного фрагмента (P5) 11 мм, состоит из 18 Pns. Сочленение между Pn1 и Pn2 мускульное подвижное, дальше до Pn7 все сочленения неподвижные, после Pn7 снова подвижные. Гонады очень слабо развиты, в виде тонкого тяжа. Pns1-7 слегка

расширены. У проксимальных Ps на Pns1-2 имеются мелкие тонкие добавочные пластинки, расположенные перпендикулярно краям Pns (рис. 17.6). Покровные пластинки толстые (многослойные), с округлой или крючковидной вершиной (рис. 17.7; табл. 10.8).

Прикрепленная к чашечке часть стебля (рис. 17.8) имеет 3 мм в длину. Стебель гладкий, в сечении круглый. Его диаметр под чашечкой равен 2,2 мм, на конце 1,5 мм.

Высота члеников меняется от 0,1 до 0,2 мм; высокие чередуются с низкими. Максимальное отношение высоты членика к его диаметру 0,13.

В проксимальной части стебля люмен широкий, составляет 0,25 от диаметра стебля (табл. 7.3, 4). Ареола широкая (0,25-0,3 радиуса). Кольцо синостоциальной сети по наружному краю ареолы не развито. Кренулярных блоков 7 по 1 кренуле в каждом. Межкренулярное поле ровное, без ямок. Незрелые (тонкие) членики имеют фестончатый край, углубления заходят внутрь кренулярных блоков.

ЭТИМОЛОГИЯ. Вид назван в честь Cynthia Ahearn, куратора коллекции иглокожих, Национальный Музей Естественной Истории, Вашингтон.

ЗАМЕЧАНИЯ. В пробе со станции 5600 имеются шесть фрагментов стебля. Минимальный диаметр (фрагменты мезистеля) 1,0 мм, максимальный диаметр (дистистель) 2,2 мм. Отношение высоты члеников к диаметру меняется от 0,73 до 1,18. Один фрагмент с дистальным диском, прикрепленным к камню (рис. 17.9). Эти фрагменты, скорее всего, принадлежат к двум видам. Фрагмент проксистеля описан выше как *P. sp. aff. stukalinae*. Он отличается от *P. ahearnae* наличием глубоких ямочек между кренулярными блоками. Фрагменты мезистеля и дистеля отнести к какому-либо из двух видов (*P. ahearnae* или *P. sp. aff. stukalinae*) с уверенностью не удалось.

Многослойный стереом покровных пластинок *P. ahearnae* является уникальным в пределах всего отряда признаком. У других представителей отряда покровные пластины состоят из однослойного стереома.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Район Курило-Камчатского желоба; 2540 м.

? *Ptilocrinus perforatus*

Mironov et Sorokina, sp. n.

Рис. 18; табл. 7.6; 8.1-3; 11.1.

ДИАГНОЗ. Вид ?подрода *Ptilocrinus* с умеренно высоким тегменом, граничащим с краем Br1-Br3. Диаметр чашечки меньше ее высоты. Интеррадиальные тегмальные пластинки расположены в срединный ряд. Срединное углубление оральных пластинок развито. Brs1-2 ниже чем Br3-4. Максимальное число последовательных мускульных сочленений 9. Некоторые из гипозигальных брахиалей не достигают внутреннего края руки. Покровные пластинки с терминальным выростом. Кренулярных блоков 7 по 1-2 кренулы в каждом. Межблоковые отверстия имеются у проксимальных колумналий. В мезистеле ячеи стереома ареолы крупнее, чем на остальной части фасетки.

DIAGNOSIS. A species of ?subgenus *Ptilocrinus* with tegmen moderate in height, attached to borders of Br1-Br3. Cup height more than width. Interradial plates arranged into median row. Median depression of oral plates developed. Brs1-2 lower than Br3-4. Maximal number of successive muscular joints 9. Some of hypozygal brachials do not reach inner margins of arm. Cover plates with terminal projection. Crenular units 7. Crenulae 1-2. Interunital foramina presented in proximal columns. In mesistele areolar stereom cells are larger than on the rest.

ГОЛОТИП. "Академик Курчатов", ст. 916, 56°29,8' — 56°29,0' S, 50°51,0' — 50°51,1' W, глубины 4664-5631 м, Зоологический Музей Московского Государственного Университета; No. C-19.

HOLOTYPE. R/V "Akademik Kurchatov", sta. 916, 56°29,8' — 56°29,0' S, 50°51,0' — 50°51,1' W, depth 4664-5631 m, Zoological Museum of the Moscow State University, No. C-19.

МАТЕРИАЛ: "Академик Курчатов" рейс 11, ст. 916, 14.12.1971, 56°29,8' — 56°29,0' S, 50°51,0' — 50°51,1' W, глубины 4664-5631 м, 1 экз. (голотип), представленный чашечкой, проксимальными частями рук и проксимальной частью стебля, 2 отдельных фрагмента рук и отдельный фрагмент стебля.

ОПИСАНИЕ. Высота чашечки 8,5-9,0 мм, максимальный диаметр 8,6 мм. Билатеральная симметрия сильно выражена в изгибе венчика. На границе BB и RR расположены два паразитических моллюска. Диаметр чашечки в основании и на уровне швов между BB и RR составляют соответственно 0,36 и 0,60 от максимального диаметра чашечки. Швы между BB не просматриваются (рис. 18.1). Поверхность BB и RR гладкая. RR/BB = 1,2-1,3. Вырезки для основания рук глубокие, отношение глубины вырезки к ширине 0,22.

Тегмен снаружи граничит с Br1-Br3. Амбулакральные каналы подходят к руке на уровне Br6-Br7. Высота от верхнего края R до вершины оральных пластинок 6,0 мм. Оральные пластинки крупные, гладкие, с округло-треугольной вершиной, в центральной части каждой пластинки широкое углубление (рис. 18.2). Места расположения пор в адоральной части интеррадиальных полей возвышаются в виде папилл. Тегмальные пластинки, расположенные в середине адоральной части интеррадиального поля, упорядочены в продольный ряд. Анальный конус высокий, покрытый очень тонкими пластинками, без шипов. Расстояние от края RR до вершины анального конуса 7,1 мм.

Руки обломаны на уровне Br2, Br5, Br10, Br18 и Br47. Наиболее крупный фрагмент 41 мм в длину. Отношение ширины Br1 к ширине R равно 0,7. Высоты Br1, Br2, Br3 и Br4 соотносятся как 1,0-1,0-1,4-1,1; их ширины соотносятся как 1,00-0,90-0,76-0,67 (рис. 18.3). Формула проксимальной части одной

