

справедливость сделанного ранее заключения о совместной встречаемости половозрелых особей двух последовательных стадий. Но в сборах 1980 г. на полигонах "Звезда" и "Профессор Месяцев" преобладали крупные особи, а в сборах 1982 и 1987 гг. — мелкие. На полигоне "Эклиптика" распределение особей по длине оказалось практически неизменным с постоянным преобладанием мелких особей. Отмеченные различия могут быть следствием естественных колебаний реальной плодовитости, определяемой плодовитостью взрослых особей и успешностью оседания личинок. Другое возможное объяснение состоит в существовании выраженной сезонной периодичности размножения и роста: в феврале—апреле (сборы 1982 и 1987 гг.) большинство особей еще не достигло возраста, доминировавшего в октябре 1980 г.

В результате проведенного исследования не было получено бесспорных доказательств генетической изоляции популяций, обитающих на отдельных подводных возвышенностях. Сходные результаты получены при изучении беспузырного окуня (Пахоруков, Головань, 1987). По-видимому, цикл развития этих видов включает стадию существования в пелагиали, достаточно продолжительную для преодоления расстояния между соседними возвышенностями. Этот вывод вполне соответствует имеющимся сведениям о биологии личинок близких видов (Phillips, McMillan, 1986). Однако отсутствие *P. bahamondei* на некоторых из близко расположенных подводных возвышенностей пока не имеет удовлетворительного объяснения.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Парин Н.В., Нейман В.Г., Рудяков Ю.А. К вопросу о биологической продуктивности вод в районах подводных поднятий открытого океана // Биологические основы промыслового освоения открытых районов океана. М.: Наука, 1985. С. 192—203.
- Пахоруков Н.П., Головань Г.А. Морфоэкологические различия беспузырного окуня на подводных горах хребта Наска // Биология океана: Тез. докл. III съезда сов. океанологов. Л., 1987. Ч. 3. С. 22—23.
- Рудяков Ю.А. Некоторые закономерности роста пелагических остракод семейства *Halosuridae* // Тр. ИО АН СССР. 1962. Т. 58. С. 167—171.
- Рудяков Ю.А., Цейтлин В.Б. Имитационная модель независимой популяции рыб, обитающей на подводной возвышенности // Вопр. ихтиологии. 1985. Т. 25, вып. 6. С. 1031—1034.
- Снедекор Д.У. Статистические методы в применении к исследованиям в сельском хозяйстве и биологии. М.: Сельхозгиз, 1961. 503 с.
- George R.W. A new species of spiny lobster, *Projasus bahamondei* (Palinuridae "Silentes") from the South East Pacific region // Crustaceana. 1976. Vol. 30, N 1. P. 27—32.
- Phillips B.F., McMillan G. The pelagic phase of spiny lobster development // Can. J. Fish. Aquat. Sci. 1986. Vol. 43, N 11. P. 2153—2163.

#### POPULATION STRUCTURE OF *PROJASUS BAHAMONDEI* GEORGE (CRUSTACEA, DECAPODA, PALINURIDAE) FROM THE NASKA UNDERWATER RIDGE

J.A. Rudjakov, N.V. Kucheruk, S.D. Chistikov

#### Summary

Studies of size-weight characteristics of *Projasus bahamondei* have not positively shown genetic isolation of populations inhabiting separate seamounts of the Nasca underwater ridge. Perhaps the life cycle of this species includes a pelagic stage lasting long enough to cross the distance between different seamounts.

УДК 593.45:551.462.64:265

#### ШЕСТИЛУЧЕВЫЕ ГУБКИ ХРЕБТОВ НАСКА И САЛА-И-ГОМЕС

К.Р. Табачник

Фауна губок западного побережья Америки изучена очень плохо. В основном это работы судна "Альбатрос" (Schulze, 1899; Lendenfeld, 1915). Известна также фауна шестилучевых губок юга американского континента, близкая к антарктической фауне. В настоящей работе описаны шестилучевые губки, собранные на хребте Наска и Сала-и-Гомес 19—25° ю.ш., 80—99° з.д., глубина 230—960 м. Материал получен научно-исследовательскими судами "Ихтиандр", рейс 6-й, и "Профессор Штокман", рейс 18-й.

Несмотря на высокую степень эндемизма, прослеживается слабая связь с районом западной Пацифики; одна губка была ранее известна у берегов Калифорнии, другая — к северу от Новой Зеландии. Интересной чертой большинства этих губок являются их адаптация к жизни на "илистых" (птероподовых) субстратах — наличие ситовидной пластинки у одних или редукция атриальной полости — у других, а также укоренение в субстрате посредством базальных якоревидных спикул.

Коллекция и голотипы хранятся в Институте океанологии им. П.П. Ширшова АН СССР.

#### AMPHIDISCOPHORA

#### СЕМ. PHERONEMATIDAE

#### *Schulzeviella* Tabachnick, gen.n.

Schulze, 1887 (*Poliopogon gigas*).

Диагноз: крупные трубчатые губки, оскулом и атриальная полость закрыты сетью из спикул основной ткани, образующих ситовидную пластинку. Базальные спикулы выходят коротким толстым пучком из всего основания; другие простальные спикулы отсутствуют. Среди спикул имеются микрооксидиактины. Пинулярные пентактины с изогнутыми тангенциальными лучами. Якоревидные базальные спикулы гладкие.

Предположение об исключительном статусе *Poliopogon gigas* сделано еще Иджимой (Ijima, 1926), который указал на значительные отличия этого вида от *Poliopogon amadow* Schulze (1887), предполагая, что первый либо должен быть включен в род *Pheronema*, либо приобрести самостоятельный статус (название рода не предложено).

На основании имеющегося экземпляра более целесообразно выделение этой губки в самостоятельный род, названный в честь проф. Шульце.

*Schulzeviella gigas spinosum* Tabachnick, ssp.n.

Рис. 1, 1—5; 2, 1—6

Голотип № 5(2) 1033, сухой.

Местонахождение: вис "Профессор Штокман" ст. 1818 — 19°31,4'—34,1' ю.ш., 80° 13,3'—15,4' в.д., 850—900 м.

11. Зак. 722

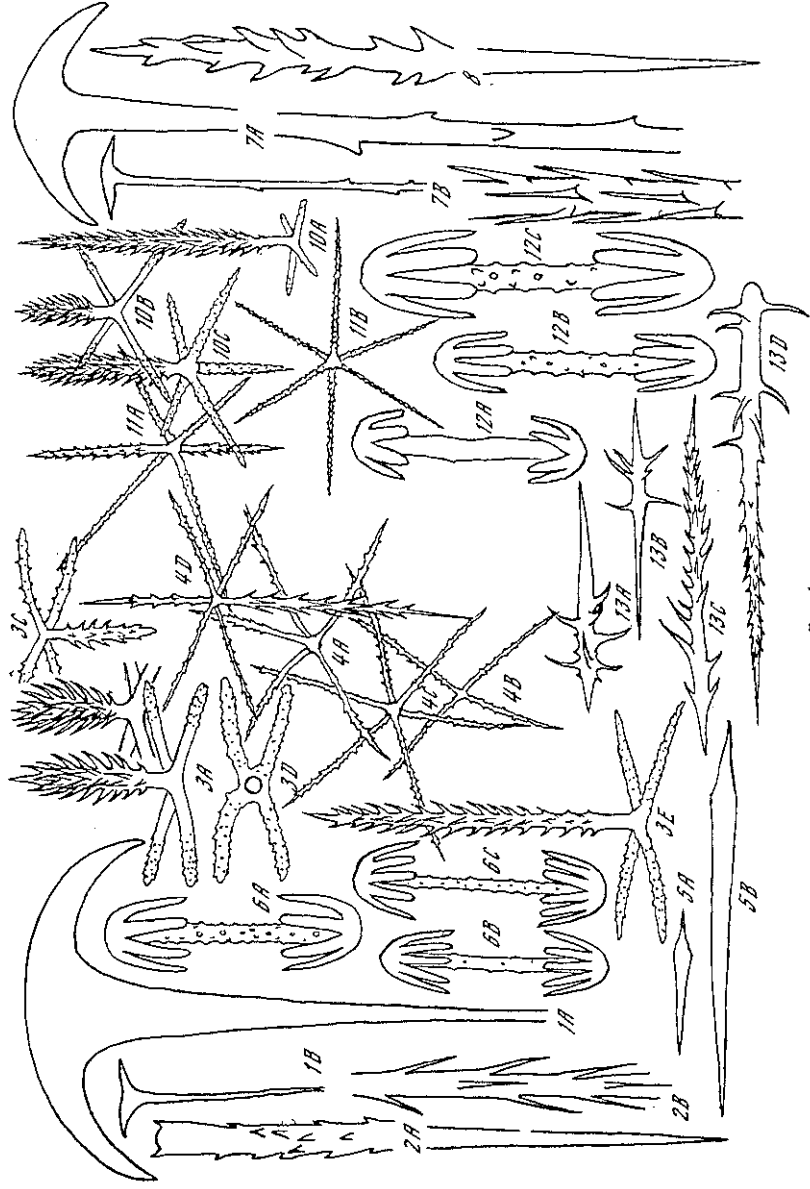


Рис. 1

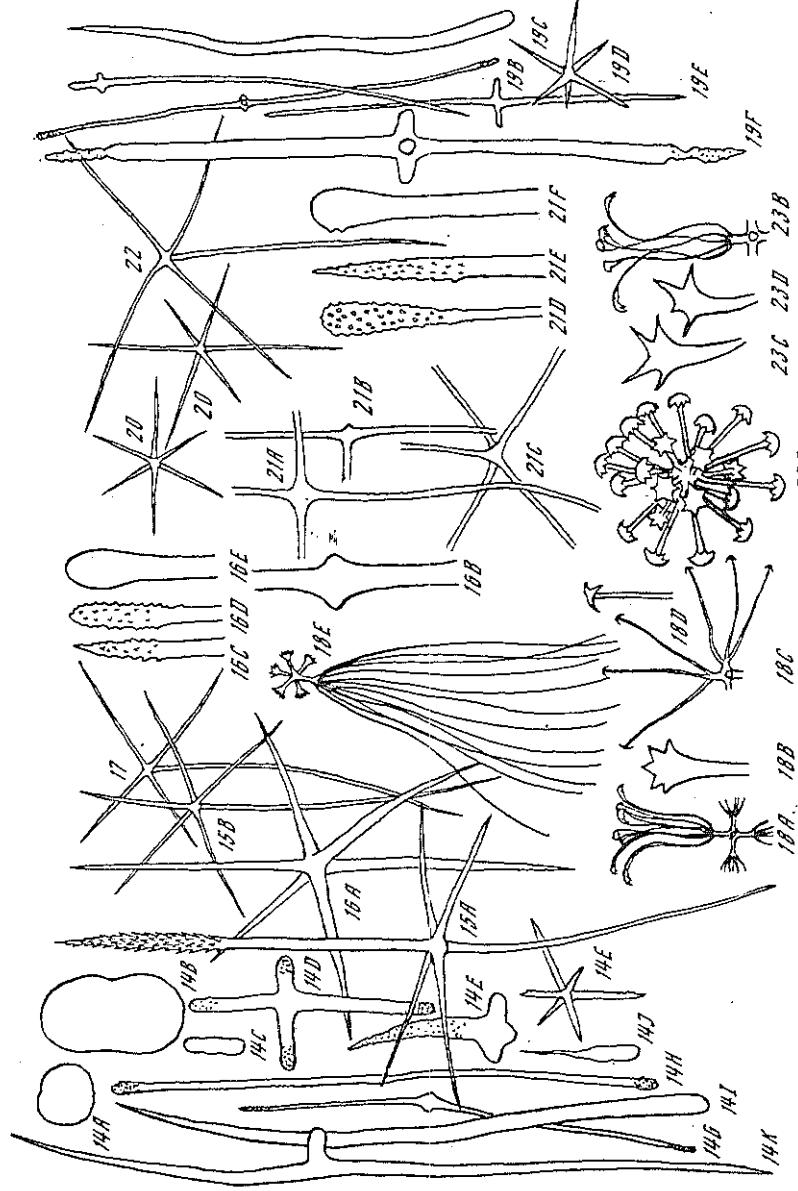


Рис. 1 (продолжение)

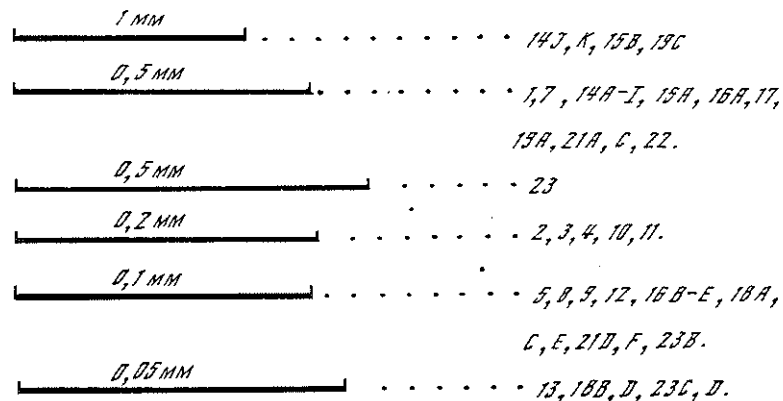


Рис. 1. Спикулы шестилучевых губок  
1—6 — *Schulzeviella gigas spinosum*; 7—13 — *Pheronema nasckaniensis*; 14—18 — *Regadrella peru*;  
19—23 — *Pseudoplectella dentatum*

Внешний вид: губка грязно-серого цвета, высотой 60 см, основание  $26 \times 13$  см с плотным коротким пучком базальных спикул (рис. 2, 5, 6). Атриальная полость обширна, слегка сужается к вершине, сверху заканчивается сетью, образованной спикулами основного скелета (рис. 2, 4). Поверхность гладкая. Стенки тела толстые — 4—6 см, утончаются кверху (рис. 2, 1—3). Имеющийся экземпляр несколько сплюснен в вертикальном направлении, причем по краям стенки тела достигают 5—10 см.

Спикулы: базальные — якоревидные (рис. 1, 1), расстояние между зубцами 0,13—0,56 мм. Основной скелет образован пентактинами, реже гексактинами и стаурактинами, лучи длиной 0,7—0,8 мм, диаметром 0,018—0,06 мм. Имеются также унцинаты (рис. 1, 2B) дл. до 7,2 мм, диаметром 0,01—0,02 мм и диактины с шипами с одной стороны (рис. 1, 2A) длиной 2,2—3,6 мм, диаметром 0,01—0,02 мм. В составе дермальной мембраны, которая размещается с одной стороны наружной поверхности, имеются пинулярные пентактины (рис. 1, 3A—E) длиной пинулярного луча 0,1—0,16 мм, тангенциальных 0,04—0,08 мм. С другой стороны губки дермальный скелет сохранился фрагментами. Дермальные пинулярные пентактины с пинулярным лучом длиной 0,13—0,34 мм, тангенциальными — 0,05—0,1 мм (рис. 1, 3E). Повсюду встречаются микрооксидиактины (рис. 1, 5) длиной 0,2—0,26 мм, редко — до 0,4 мм, а также оксигексактины со своими производными — пентактинами и стаурактинами с мелкошиповатыми лучами длиной 0,08—0,18 мм (рис. 1, 4A—C). Во внутренних слоях скелета и в области ситовидной пластинки и атриальной поверхности часто встречаются гексактины, один луч которых длиннее остальных и обладает шипами большей величины (рис. 1, 4D). Макроамфидиски (рис. 1, 6A) длиной 0,16—0,2 мм с зонтиком длиной 0,064—0,076 мм, диаметром 0,056—0,068 мм. Микроамфидиски (рис. 1, 6B, C) — 0,028—0,06, 0,008—0,016 и 0,008—0,016 мм соответственно.

Данная губка несколько отличается по спикулам от *Schulzeviella gigas* (Schulze) (1887), описанной по одному фрагменту, добытому в районе к северу от Новой Зеландии ( $29^{\circ} 45'$  ю.ш.,  $178^{\circ} 11,3'$  з.д., 1140 м). Новый подвид *Schulzeviella gigas spinosum* отличается отсутствием гладких производных оксигексактин, размерами и формой микроамфидисков. Возможно, они заслуживают выделения в самостоятельные виды.

Из морфологии губки предполагается, что вода проникает со стороны дермальной мембраны, а выходит через ситовидную пластинку и, вероятно, через противоположную дермальную стенку.

*Pheronema nasckaniensis* Tabachnick, sp.n.

Рис. 1, 7—13; 2, 7—8

Голотип № 5(2)1038, сухой, со ст. 2034.

Местонахождение: нис "Ихтиандр":  $25^{\circ} 44,0'$  ю.ш.,  $86^{\circ} 28,5'$  з.д., 395 м;  $25^{\circ} 40,0'$  ю.ш.,  $86^{\circ} 46,5'$  з.д., 430—410 м;  $25^{\circ} 44,3'$  ю.ш.,  $85^{\circ} 22,1'$  з.д., 240—230 м; плохо сохранившиеся фрагменты, по-видимому, этого вида  $25^{\circ} 36,0'$  ю.ш.,  $86^{\circ} 34,0'$  з.д., 910—935 м, нис "Профессор Штокман" — значительное количество станций —  $19^{\circ} 34,0'$ — $25^{\circ} 48,0'$  ю.ш.,  $80^{\circ} 16,0'$ — $96^{\circ} 13,4'$  з.д., 362—960 м, ст. 2034 —  $25^{\circ} 01'$ — $08'$  ю.ш.,  $97^{\circ} 35,3'$ — $35,7'$  з.д., 485—470 м.

Внешний вид: в коллекции имеется около 30 экз. этого вида губок высотой от 7 до 100 мм, диаметр 7—120 мм, шарообразной формы (рис. 2, 7, 8). Атриальная полость отсутствует. Атриальная мембрана вывернута наружу, выпуклая, реже лежит в одной плоскости. Не всегда у многих губок имеются простальные маргинальные спикулы, расположенные венчиком часто не на всем протяжении между атриальной и дермальной мембранами. У редких представителей имеются пучки простальных плевральных спикул, а также — простальных атриальных, выступающих наружу до 15 мм, обычно хорошо развит пучок базальных спикул, иногда смещенный набок. Голотип внешней формой, размерами и формой спикул неотличим от паратипов и в описании не выделен. Цвет губок белый.

Спикулы: макросклеры простальные — все одинаковые (кроме базальных; рис. 1, 8) — диактины длиной 1,4—4,6 мм, диаметром 0,01—0,02 мм, на  $1/4$ — $1/5$  дистальной части покрыты шипиками. Базальные якоревидные спикулы (рис. 1, 7A, B) двух типов: мелкие — диаметр 0,02—0,03 мм, крупные — 0,03—0,04 мм; расстояние между якоревидными зубцами 0,12—0,22 и 0,2—0,36 мм соответственно; крупные несут в проксимальной части шипики. Дермальные и атриальные пинулярные пентактины (рис. 1, 10A, B) одинаковые по форме, незначительно различаются размерами. У некоторых особей пинулярный луч пентактин дермального скелета длиннее: его длина 0,09—0,2 мм, в то время как длина тангенциальных — 0,09—0,1 мм. Тангенциальные лучи имеют мелкие шипики. Среди этих пентактин изредка встречаются гексактины (рис. 1, 10C). Гиподермальные и гипоатриальные макросклеры — одинаковы: пентактины, реже гексактины и совсем редко — стаурактины, длина луча до 11 мм и более, диаметр 0,008—0,22 мм. Эти спикулы имеют почти прямые лучи, а соответствующие им спикулы основного скелета — те же, но с более тонкими и значительно искривленными лучами. В основном скелете встречаются унцинаты (рис. 1, 9) длиной до 4 мм, диаметром 0,02 мм. Редко (в любой части тела) встречаются оксигексактины с шиповатыми лучами длиной 0,08—0,14 мм (рис. 1, 11A, B). В основном скелете имеется множество микроунцинат (рис. 1, 13) длиной 0,08—0,18 мм. Микроамфидиски обычно находятся в составе дермального и атриального скелетов, малочисленны, отличаются у разных особей размерами, у одних особей могут в центральной части быть шиповатыми, у других — более гладкими (рис. 1, 12B, C и рис. 1, 12A соответственно). Общая длина микроамфидисков 0,024—0,05 мм, длина зонтика 0,008—0,016 мм, максимальный диаметр 0,008—0,012 мм.

Этот вид внешне напоминает *P. gaphanus* Schulze (1905), *P. placodeum* Ijima et Okada (1938), *P. semiglobosum* Levi C. et Levi P. (1982) и в меньшей степени *P. globosum* Schulze (1887), у которых отсутствует атриальная полость. Отличительными чертами *P. nasckaniensis* являются: амфидиски одного размера микроунцината с длинными шипами.

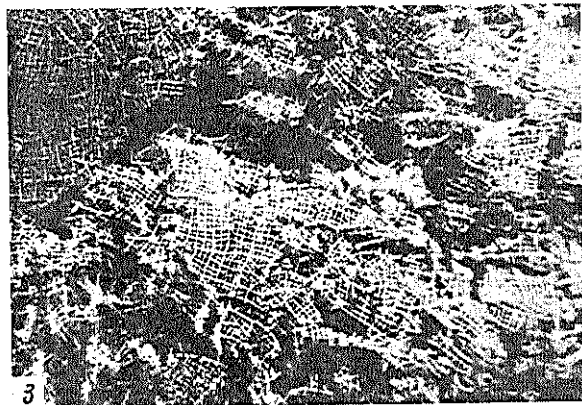
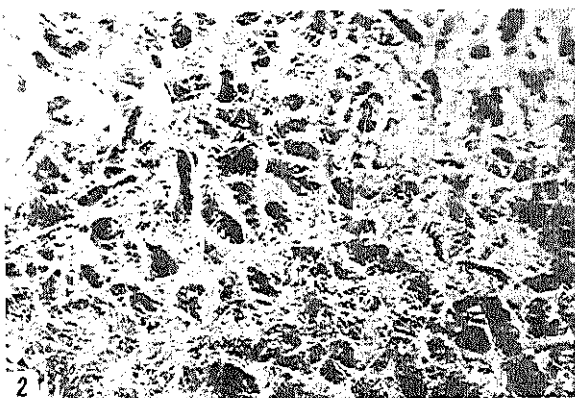
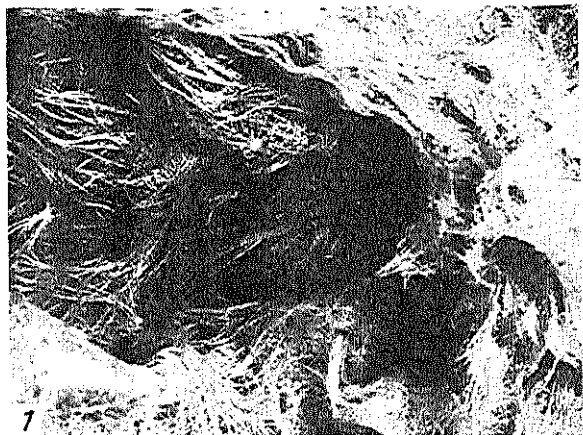


Рис. 2

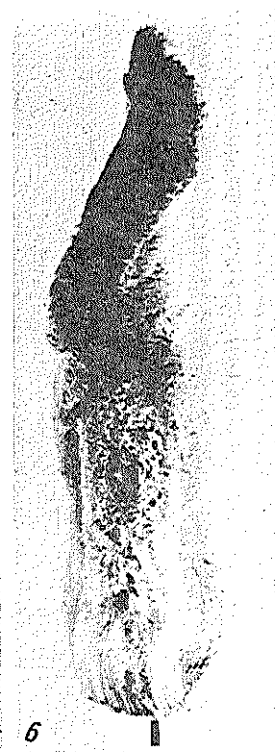
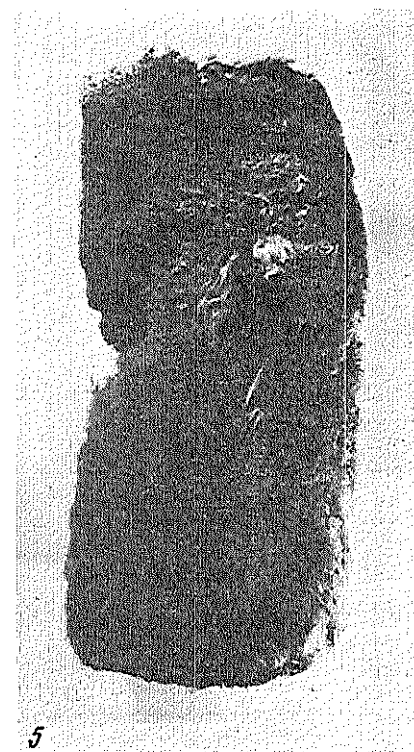
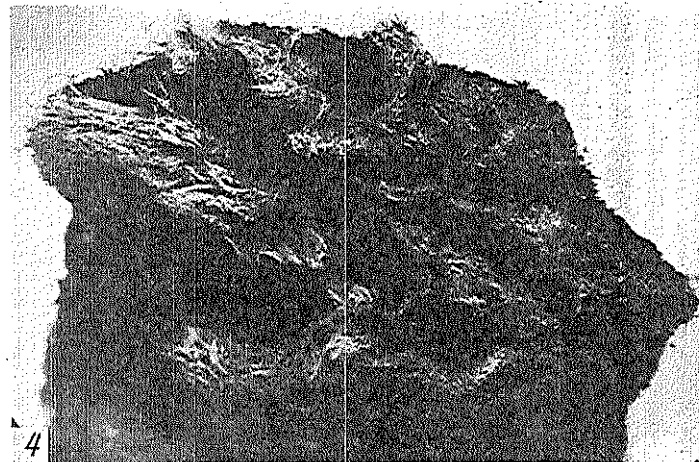


Рис 2 (продолжение)

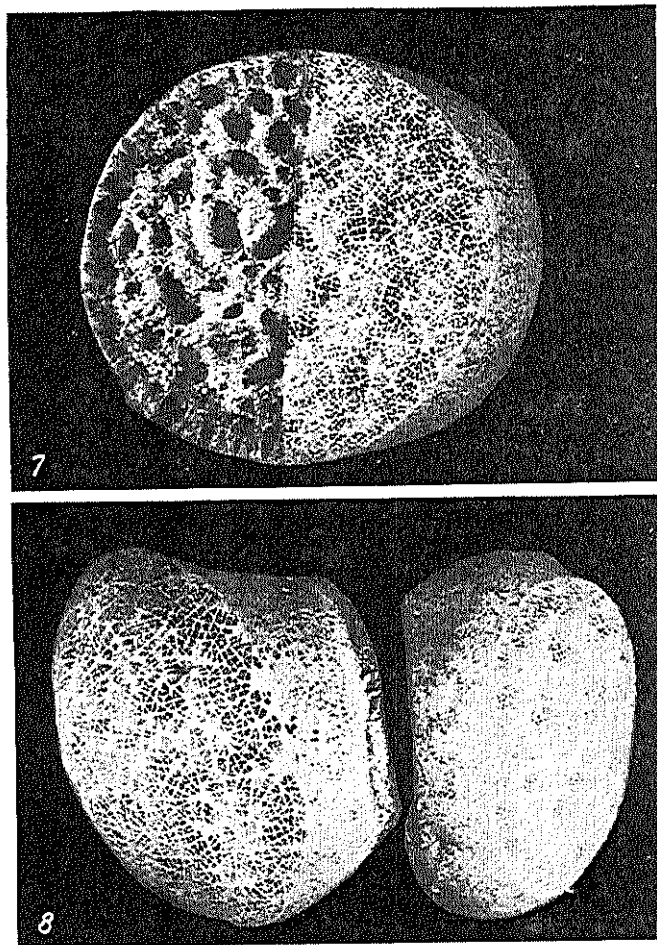


Рис. 2. Шестилучевые губки *Schulzeviella gigas spinosum* (7—8) и *Pheronema nasckaniensis* (7, 8).  
1, 4 — 1/5 натуральной величины; 2, 3, — 1/1 натуральной величины; 5, 6, — 1/9 натуральной величины; 7, 8 — 1/3 натуральной величины

HEXASTEROPHORA  
LYSSACYNOSA  
СЕМ. EUPLECTELLIDAE

Ст. 1859, 21° 40,0' ю.ш., 82° 07,0' з.д., 1041—1058 м (нис "Профессор Штокман"), имеется фрагмент стенки мертвой губки с боковыми оскулюмами. Точное определение этой губки по данному фрагменту невозможно.

ПОДСЕМ. EUPLECTELLIDAE

*Euplectella* sp.

Местонахождение: нис "Профессор Штокман" ст. 1996 — 25° 08,2—04,5' ю.ш., 99° 25,0—29,0' з.д., 750—800 м; ст. 2018 — 25° 07,9—04,4' ю.ш., 99° 26,8—29,1' з.д., 730—790 м.

Имеется несколько фрагментов нижней части губки. Макросклеры — характерны для рода *Euplectella*. Микросклеры — флорикомы диаметром 0,088—0,16 мм со вторичными лучами длиной 0,036—0,068 мм с 7—8 зубчиками. Оксигексастры диаметром 0,12—0,136 мм, длина вторичных лучей 0,04—0,06 мм. В наибольшей степени эти фрагменты похожи на *E. timogensis* Ijima (1926), у которой также не найдено графиоком, хотя Иджима считает, что они должны быть. Различия в размерах флориком значительны.

ПОДСЕМ. CORBITELLINAE

*Regadrella peru* Tabachnick, sp.n.

Рис. 1, 14—18; 3, 1—2

Голотип № 5(2)1039, спирт.

Местонахождение: нис "Профессор Штокман" ст. 1964 — 24° 56,3'—58,2' ю.ш., 88° 32,6'—29,8' з.д., 580—564 м.

Форма тела бокаловидная, высота 23 см, диаметр 7—8 см (рис. 3, 2). Дермальная поверхность образует глубокие ячеистые складки, в центре каждой находится оскулюм. Основной оскулюм размеров 8 × 4,5 см находится на вершине бокала (рис. 3, 1). Он прикрыт решеткой, образованной длинными радиальными элементами, сросшимися в центре, и короткими — радиальными, сросшимися с длинными, а также — короткими анастомозами между ними. Радиальные элементы (длинные и короткие) и сами анастомозы имеют короткие отростки, торчащие наружу. Цвет губки белый.

Спикулы: Ситовидная пластинка состоит из разнообразных производных гексастр, в том числе монактин цилиндрически стилией, рабд и сфер (рис. 1, 14A—K). Диаметр этих спикул 0,008—0,1 мм, длина лучей до 3,6 мм. Дермальный скелет образован гладкими гексактинами (рис. 1, 15B), длина лучей 0,1—0,2 мм, дистального — 0,16—0,8 мм, и крупными пинулярными гексактинами (рис. 1, 15A) с длиной дистального пинулярного луча 1,2—3,4 мм, длина остальных лучей 0,4—1,5 мм. В атриальной мембране иногда встречаются гладкие пентактинны (рис. 1, 17), аналогичные гладким гексактинам дермального скелета. Основной скелет образован диактинами (рис. 1, 16B) с гладкими или шиповатыми окончаниями (рис. 1, 16C, Д, Е). Диаметр лучей диактин 0,005—0,02 мм, а их длина 1—3,6 мм. Иногда встречаются соответствующие диактинам стаурактинны, тауактинны и паратетрактинны. Среди них обычны гексастры (рис. 1, 16A) с лучами длиной 0,1—0,5 мм, диаметром 0,02—0,05 мм. В основании губки имеется срастание спикул из-за вторичных отложений кремнезема.

Микросклеры находятся в основном у дермальной поверхности: флорикомы (рис. 1, 18A) диаметром 0,072—0,096 мм, длина вторичных лучей 0,032—0,038 мм, на которых обычно расположено по 5 зубцов (рис. 1, 18B); онихастры (рис. 1, 18C) диаметром 0,072—0,08 мм, длина вторичных лучей 0,034—0,04 мм, на которых обычно имеются по 3 зубца (рис. 1, 18D); графиокомы (рис. 1, 18E) диаметром 0,138—0,224 мм, длина вторичных лучей 0,06—0,1 мм.

Новый вид отличается прежде всего своеобразной ситовидной пластинкой, образованной сросшимися радиальными элементами и перемычками между ними, а также размерами и набором микросклер. В роде *Regadrella* были известны губки с ситовидной пластинкой, имеющие округлые отверстия, а среди микросклер — оксισταурактинны и оксигексастры. Другие губки — *R. komeyamae*

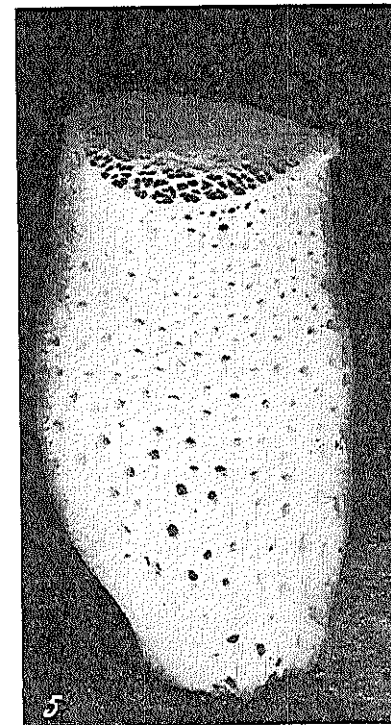
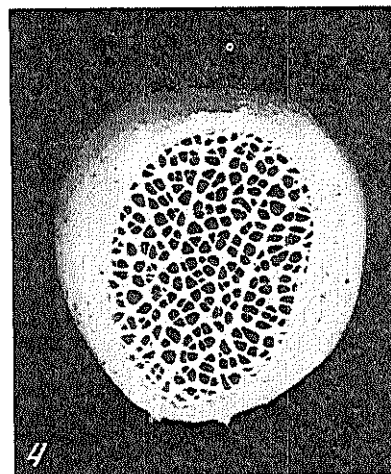
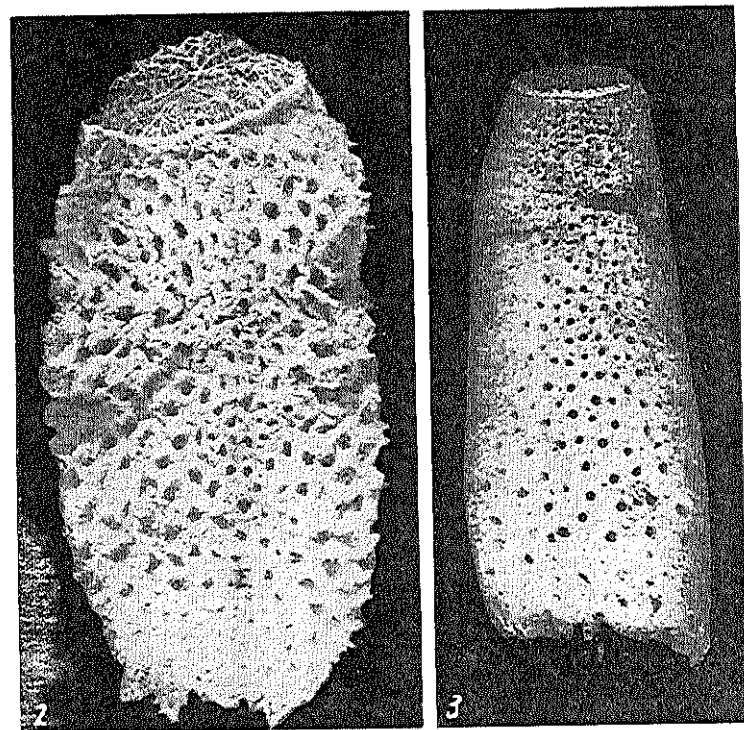
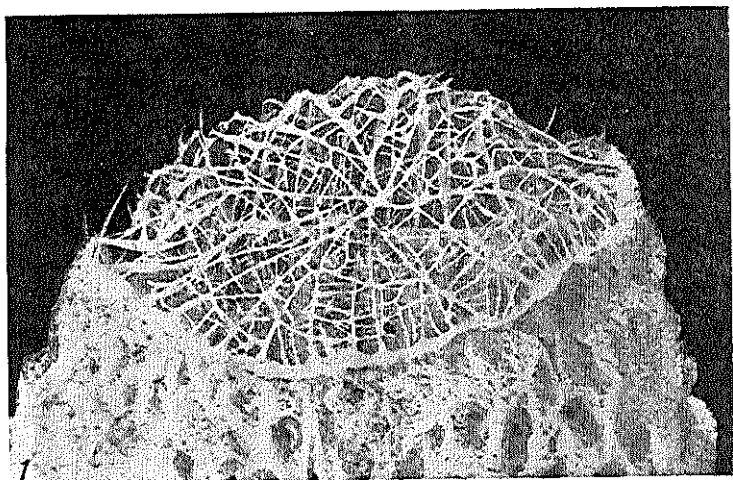


Рис. 3. Шестилучевые губки *Regadrella peru* (1, 2) и *Pseudoplectella dentatum* (3—5)  
1 — 1/2 натуральной величины; 2 — 1/4 натуральной величины; 3—5 — 1/5 натуральной величины

Ijima (1901), *R. phoenix* Schmidt (Ijima, 1901) характеризуются наличием простальных маргинальных спикул, направленных дистальными лучами к центру оскулюма, и наличием онихастр среди микросклер. Строение ситовидной пластинки у *R. delicata* Wilson (1904) не известно, но у этой губки микросклеры — онихастры, графиоком нет, а стенки губки значительно отличаются от *R. peru*.

#### *Pseudoplectella* Tabachnick, gen.n

Диагноз: бокаловидные губки с добавочными оскулюмами в стенке тела и ситовидной пластинкой, прикрывающей главный оскулюм. Губки прирастают основанием к субстрату. Основной скелет образован преимущественно стаурактинами. Микросклеры — флорикомы, мощные дискогексастры и, по-видимому, дрепанокомы.

Этот новый род внешне очень характерен для сем. Euplectellidae, напоминая роды *Regadrella* и *Dictiaulus*. У *Pseudoplectella* основной скелет (и это наряду с микросклерами — основная особенность нового рода) состоит преимущественно из стаурактин, что характерно для представителя подсем. Euplectellinae — Euplectella. Тем не менее у имеющихся в коллекции экземпляров нет никаких якоревидных базальных спикул — все они, наверняка, оторваны от твердого субстрата. Таким образом, принадлежность этой губки к подсем. Corbitellinae несомненна. В составе ее микросклер имеется отличие от известных родов подсемейства (Schulze, 1887, 1904; Ijima, 1901, 1902, 1926).

*Pseudoplectella dentatum* Tabachnick, sp.n.

Рис. 1, 19—23; 3, 3—5

Голотип № 5(2)1041, имеются 3 экз. паратипов, спирт.

Местонахождение: нис "Профессор Штокман" ст. 2023 — 25° 07,8' ю.ш., 99° 34'—37,2' з.д., 350—490 м.

Форма тела: тонкостенный бокал с ситовидной пластинкой и добавочными склюмомами диаметром 4—5 мм (рис. 3, 3, 5). Высота губок 5—11 см, максимальный диаметр 3—5 мм. Ситовидная пластинка представляет собой сеть с неравномерно расположенными округлыми отверстиями. У 1 экз. ситовидная пластинка сформирована сидящей на ней морской лилией. Губка белая, твердая, в основании мется вторичное отложение кремнезема и срастание отдельных спикул.

Спикулы ситовидной пластинки (рис. 1, 19) — преимущественно диактины (рис. 1, 19А, В) с лучом длиной 0,06—2,0 мм, диаметром 0,004—0,016 мм, еще тауактины, цилиндрические стили (рис. 1, 19С) и гексактины (рис. 1, 19Д). Термальные гексактины (рис. 1, 20А, В) с лучом длиной 0,12—0,18 мм, реже встречаются им соответствующие пентактины. Атриальные пентактины (рис. 1, 22) тангенциальными лучами длиной 0,16—0,2 мм, непарного — 0,3—0,44 мм. Основной скелет образован преимущественно стаурактинами (рис. 1, 21А), реже ауактинами (рис. 1, 21В) и пентактинами (рис. 1, 21С) или диактинами с лучами длиной 0,1—2,8 мм, диаметром 0,01—0,06 мм, обычно с булавоподобными липоватыми окончаниями (рис. 1, 21Д—Е).

Микросклеры в основном находятся в дермальной поверхности. Флорикомы (рис. 1, 23В) диаметром 0,104—0,12 мм, длина вторичных лучей 0,044—0,048 мм, четыре зубца (рис. 1, 23С, Д); редко встречаются мелкие флорикомы диаметром 0,064 мм, с длиной вторичных лучей 0,26 мм. Мощные дискогексакстры (рис. 1, 23А) диаметром 0,24—0,28 мм, длина вторичных лучей 0,1—0,12 мм, на диске — 5—6 зубцов, имеют незначительную, почти сферическую центральную асть. Имеются, по-видимому, дрепаномы (обнаружено незначительное число их фрагментов), длина вторичного луча 0,08—0,2 мм. Редко встречаются оксигексакстры, скорее всего, чужие, диаметром 0,088 мм, длина вторичного луча 0,4 мм.

#### СЕМ. ROSSELIDAE

##### ПОДСЕМ. ROSSELINAE

#### *Aphorme horrida* Schulze, 1899.

Местонахождение: нис "Ихтиандр" 22° 11,4' ю.ш., 81° 6' з.д., 360—400 м. Губка представлена белым тонким фрагментом стенки тела.

Гиподермальные пентактины частью гладкие, частью с зубчатыми отростками на тангенциальных лучах. Обычно два тангенциальных луча отходят под углом 80°, а два других располагаются между ними. Длина тангенциальных лучей около 1 мм, проксимального — 5,5—7,5 мм. Основной скелет образован диактинами длиной 2—3 мм, диаметром 0,004—0,02 мм с булавоподобными окончаниями.

Микросклеры: оксигексактины с лучами длиной 0,04—0,048 мм.

Спикулы полностью идентичны экземпляру, взятому у побережья Калифорнии, 147 м, описанному Шульце, за исключением некоторых спикул, отсутствующих в этом фрагменте.

#### СЕМ. EURETIDAE

#### *Eurete (Pararete) farreopsis* Carter, 1877.

Местонахождение: нис "Профессор Штокман" ст. 1957 — 24° 56,5'—35,6' ю.ш., 88° 31,6'—31,8' з.д., 570—575 м; ст. 2003 — 25° 59,8' ю.ш., 100° 40' з.д., 150—330 м.

Форма тела: с одной станции — фрагмент основания губки с субстратом, с другой — верхняя часть из анастомозирующих трубок.

Спикулы: диктиональная решетка — лучи спикул диаметром 0,04—0,06 мм, покрытые шипами. Унцилаты длиной 0,66—1,3 мм, диаметром 0,03—0,04 мм. Спикулы длиной около 0,3 мм, вторичные ответвления в количестве 2—5, длина 0,12—0,14 мм, диаметр 0,0035 мм. Пентактины с тангенциальными лучами

длиной 0,12—0,24 мм, непарным — 0,12—0,44 мм. Оксигексакстры полные и неполные, основной луч длиной 0,02—0,028 мм, вторичные в количестве 2—3, длиной 0,02—0,032 мм; длина луча неветвящегося 0,036—0,056 мм. Дискогексакстры диаметром 0,03—0,052 мм, длина вторичных лучей 0,006—0,016 мм.

Леви (Lévi С., Lévi Р., 1982) предложили выделенный Иджимой (Ijima, 1926) род *Pararete* включить обратно в род *Eurete*, предполагая относительно близкое нахождение различных плохо различимых видов и подвидов у Иджима возможным полиморфизмом. Эта губка имеет некоторые отличия от описанных ранее, но я считаю излишним выделение ее в собственный вид или подвид.

Все предыдущие находки *Pararete* были из центральной и северо-западной части Тихого океана — Япония, Филиппины, Индонезия, Новая Каледония (Carter, 1877; Schulze, 1887; Ijima, 1926; Okada, 1932; С. Lévi, Р. Lévi 1982).

#### HEXASTEROPHORA

##### Hexactinosa

Неопределяемые фрагменты мертвых губок с диктиональным скелетом найдены на станциях нис "Профессор Штокман": 1819 — 19° 34,5' ю.ш., 80° 16' з.д., 850—960 м; 1833 — 20° 48' ю.ш., 80° 53' з.д., 590—540 м; нис "Ихтиандр" 25° 22' ю.ш. 85° 66' з.д., 290 м.

Я чрезвычайно благодарен участникам рейсов, предоставившим мне этот уникальный материал, в первую очередь А.Н. Миронову и Н.Н. Дегтиновой.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Carter H.I. On two Vitreohexactinellid sponges//Ann. Mag. Natur. Hist. Ser. 4. 1877. Vol. 19. P. 121—131.  
 Ijima I. Studies on the Hexactinellida. Cont. I (Euplectellidae)//J. Fac. Coll. Sci. Tokyo, 1901. Vol. 15. P. 1—229.  
 Ijima I. Studies on the Hexactinellida. Cont. II (The genera Corbitella and Heterotella)//Ibid. 1902. Vol. 18.  
 Ijima I. The Hexactinellida of the Siboga-expedition//Siboga-Exped. Monogr. Leiden, 1926. Vol. 40. P. 1—383.  
 Ijima I., Okada Y. Studies on the Hexactinellida. Cont. V (Pheronematidae and Hyalonematidae)//J. Fac. Sci. Tokyo, 1938. Vol. 4. P. 413—469.  
 Lendenfeld R. von. The sponges. 3. Hexactinellida//Rep. Sci. Res. US Fish Comis. Steam "Albatross". Cambridge (Mass.) Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 1915. Vol. 42. P. 1—396.  
 Lévi С., Lévi Р. Spongières Hexactinellides du Pacifique Sud-Ouest (Nouvelle-Calédonie)//Bull. Mus. nat. hist. natur. Sér. 4. Sec. A. 1982. N 3/4. P. 283—317.  
 Okada Y. Report on the Hexactinellid sponges collected by the US Fisheries steamer "Albatross" in the North-Western Pacific during the summer of 1906//Proc. US Nat. Mus. 1932. Vol. 81, N 12. P. 1—118.  
 Schulze F.E. Report on the Hexactinellida collected by H.M.S. "Challenger" during the years 1873—1976//Rep. Sci. Res. Voyage "Challenger". 1887. Vol. 21. P. 1—513.  
 Schulze F.E. Amerikanische Hexactinelliden nach dem Material der Albatross-Expedition bearbeitet. Jena, 1899. 126 s.  
 Schulze F.E. Hexactinellida//Wiss. Ergeb. Dt. Tiefsee-Exped. "Valdivia", 1898—1899. 1904. Bd. 4. S. 1—226.

#### HEXACTINELLID SPONGES FROM THE NASCA AND SALA-Y-GOMES

K.R. Tabachnick

##### Summary

The description of the following representatives of hexactinellid sponges is given in this article: fam. Pheronematidae — *Pheronema nascaniensis*, n. sp.; a new genus with new subspecies is proposed for a sponge previously known as *Poliopogon gigas* — *Schulzevella gigas spinosum*, n. sp.; fam. Euplectellidae — *Regadrella peru*, n.sp., *Pseudoplectella dentatum*, n. gen., n. sp.; fam. Rossellidae — *Aphorme horrida*; fam. Euretidae — *Eurete (Pararete) farreopsis*. In spite of high endemism there are some biogeographical connections with the West Pacific, regions to the North of New Zealand and near the coast of California. An interesting morphological feature is that most of these sponges have a sieve-plate and a tuft of basal spicules to protect them from sweepings and for life in soft bottom, abundant in this region as pteropods shells.