

УДК 595.35:592/599:001,4

ГЛУБОКОВОДНЫЕ УСОНОГИЕ РАКИ (CIRRIPEDIA) РАЙОНА АВСТРАЛИИ И НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ

Г.Б. Зевина

Фауна усоногих раков побережья Австралии и Новой Зеландии изучена достаточно хорошо, особенно литоральная и сублиторальная, по которым имеется много старых и современных работ [Foster, 1978]. Значительно хуже дело обстоит с глубоководными видами, которые после экспедиций "Челленджера" и "Зибоги" [Hoek, 1883] исследовались мало. Некоторые сведения имеются в трудах Пилсбри [Pilsbry, 1907], Нильсон-Кантеля [Nilsson-Cantell, 1926, 1938] и Ньюмана и Росса [Newman, Ross, 1971].

В настоящей работе использованы сборы 16-го рейса нис "Дмитрий Менделеев" и отчасти старые сборы нис "Витязь". Сотрудникам Института океанологии АН СССР, собравшим и передавшим мне этот материал для определения, я приношу свою глубокую благодарность.

В статье описаны усонogie раки, относящиеся к *Lepadomorpha*, но не разбираются *Verrucosomorpha*, которые также имелись в сборах, но составят предмет следующей работы. Материал излагается в соответствии с системой, предложенной автором [Зевина, 1978а, б].

СЕМЕЙСТВО POECILASMATIDAE ANNANDALE

Poecilasma kaempferi Darwin

Poecilasma kaempferi Darwin, 1851; 102, pl. II, fig. 1.

Материал. Ст. 1370¹ (33° 19' ю.ш., 127° 23' в.д.), глубина 300–310 м, 121 экз.; ст. 1372 (33° 30' ю.ш., 127° 15' в.д.), глубина 700 м, 8 экз.

Распространение. Япония, Восточно-Китайское море и южная часть Тихого океана. Глубина 126–1885 м.

СЕМЕЙСТВО SCALPELLIDAE PILSBRY

ПОДСЕМЕЙСТВО CALANTICINAE ZEVINA

Smilium acutum (Hoek)

Scalpellum acutum Hoek, 1883: 80, pl. III, fig. 19; pl. VIII, fig. 12.

Scalpellum acutum: Hoek, 1907: 64, pl. VII, fig. 1; Foster, 1978: 51, pl. 6F, fig. 30.

Материал: ст. 1269 (44° 26' ю.ш., 174° 29' в.д.), глубина 720 м, 9 экз.; ст. 1280 (53° 07' ю.ш., 169° 11' в.д.), глубина 526 м, 2 экз.; ст. 1277 (51° 00' 8' ю.ш., 129° 59' 5' в.д.), глубина 570 м, 2 экз.

Распространение. Аденский залив, Андаманское море, моря Индо-Малайского архипелага, у берегов Португалии, о-ва Кермадек, Новая Зеландия, Япония. Глубина 61–2480 м.

¹ Здесь и далее приводятся номера станций нис "Дмитрий Менделеев".

Arcoscalpellum truncatum (Hoek)*Scalpellum truncatum* Hoek, 1883: 92, pl. V, fig. 13.*Arcoscalpellum truncatum*: Зевина 1973а: 846.

Материал. Ст. 1388 (33°42' ю.ш., 110°53' в.д.), глубина 2350 м, 1 экз. и 1 juv.; ст. 1254 (30°00' ю.ш., 169°02' в.д.), глубина 3020–3060 м, 1 экз.

Распространение. Коралловое море и Индийский океан. Глубина 2350–4162 м.

Arcoscalpellum gryllum sp. n. (рис. 1)

Материал: ст. 1237 (32°41' ю.ш., 155°11' в.д.), глубина 4850 м, 10 экз. Тип хранится в Зоомузее МГУ, Мд-1024.

Описание типа. Стройный, скальпелевидный, с острой вершиной. Таблички плотно прилегают друг к другу, имеют отчетливую продольную и поперечную исчерченность. Покрит густыми золотистыми волосками.

Тергум длинный со слабо изогнутыми верхним и нижним углами. Скутум меньше тергума, довольно широкий, вершина клювовидная, заходит на край тергума. Карина с боковой стороны довольно широкая в верхней трети и сильно сужена книзу; крыша карины плоская, окаймлена узкими гребнями. Верхняя латералия четырехугольная, с почти не изогнутым острым пупком. Каринолатералия с боковой стороны неправильно пятиугольная, пупок широкий в середине каринального края, базальная сторона очень узкая; с каринальной стороны 6 выступов, сочленяющих ее с соседней табличкой. Средняя латералия узкая, треугольная, вершина почти достигает до верхней латералии. Ростролатералия четырехугольная, ее ширина почти равна высоте. Рострум узкий, более широкий вверху.

Стебелек короткий, узкий с треугольными чешуйками, разделенными промежутками

Длина головки — 15 мм, ширина — 7,5 мм, длина стебелька — 4 мм, ширина — 3,5 мм.

На нижней стороне тела, под II, III и IV парами усоможек находятся три пары острых шипиков.

Лабрум с округлой выступающей передней стороной; зубчики расположены неправильными двумя-тремя рядами. Щупики с округлым передним концом, несут крепкие перистые щетинки. Правая мандибула с довольно широким нижним углом, покрытым узкими зубчиками, тогда как левая раздвоена и каждая половина несет зубчики. Максилла I с двумя выемками вдоль режущего края и выступом в нижнем углу. Максилла II округлая, покрыта крепкими щетинками.

Число члеников усоможек:

I		II		III		IV		V		VI	
9	11	18	19	21	22	22	23	24	25	25	25

I пара усоможек с неравными по длине, но почти равными по толщине ветвями. Часть щетинок перистые. Средние членики VI пары усоможек несут на вентральной стороне по 4 пучка щетинок, в верхнем дорзальном углу одну—две щетинки и одну небольшую колючку, на латеральной стороне, ближе к дорзальной, тянется ряд из трех-четырех щетинок.

Хвостовые придатки короткие, крючковидные, могут поворачиваться на 180°.

Самцы червеобразные, без табличек и с очень короткими щетинками, расположенными рядами в головной и хвостовой части тела.

19 овальных яиц оранжевого цвета.

З а м е ч а н и я. Большая изменчивость, свойственная этому виду, особенно касается средней латералии, которая может быть шире или уже и полностью доходить до верхней латералии или немного не доходить до нее. Один из крупных экземпляров имеет уродливую форму, особенно с правой стороны, где средняя латералия несет у вершины треугольную вторичную часть, растролатералия имеет узкую треугольную форму, а левая табличка — очень широкая и заходит на правую сторону.

Странный крючковидный поворачивающийся хвостовой придаток не встречался до сих пор ни у одного из усоможек раков. Сходство нового вида с другими, сильно

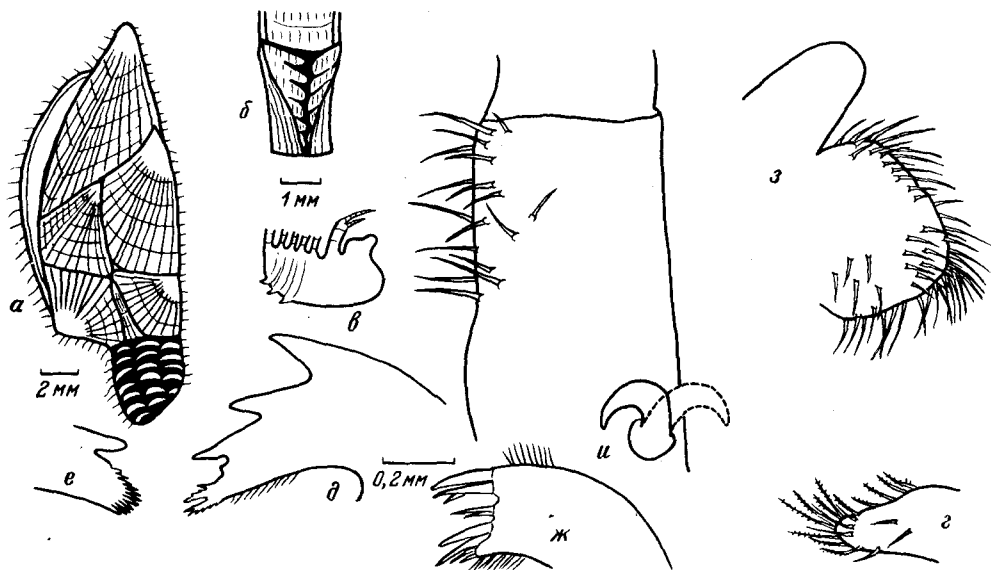


Рис. 1. *Arcoscalpellum gryllum* sp. n.

а — вид сбоку; б — каринолатералия с каринальной стороны; в — тело; г — щупики; д — мандибула; е — нижний угол мандибулы; ж — максилла I; з — максилла II; и — хвостовой придаток

скульптированными видами этого рода — *A. curgatum* (Gruvel), *A. sculptum* (Hoek) и *A. triangulare* (Hoek) — невелико.

Несмотря на то, что у некоторых экземпляров *A. gryllum* средняя латералия не совсем доходит до верхней латералии, он не может быть отнесен к роду *Amigdoscalpellum*, поскольку его отличают более существенные признаки — высоко расположенный пупок каринолатералии и отсутствие исчерченности на боковых сторонах карины.

Arcoscalpellum mendeleevi sp. n. (рис. 2)

Материал. Ст. 1280 (53° 07' 4 ю.ш., 109° 11' в.д.), глубина 526 м, 2 экз. Тип хранится в Зоомузее МГУ, Мд-1025.

Описание типа. Головка широкая, слегка изогнутая, таблички белые с очень слабой поперечной исчерченностью, почти вплотную примыкают друг к другу, кроме карины, которая отделена от остальных табличек несколько большим промежутком. Кутикула тонкая желтоватая, несет очень короткие редкосидящие волоски.

Тергум крупный, с изогнутой короткой вершиной, базальный угол длинный, довольно узкий, сочленовная сторона выпуклая, каринальная слабо извилистая. Скutum меньше тергума, четырехугольный, вершина клювовидная, заходит на край тергума. Карина с узкими боковыми сторонами, слегка расширяющимися у вершины, пупок субапикальный, крыша плоская, окаймлена гребнями, базальная сторона треугольная. Верхняя латералия широкая, пятиугольная, с короткой базальной стороной и несколько более длинной каринальной, пупок слегка изогнут. Каринолатералия с широким, сильно изогнутым, выходящим за край карины пупком, расположенным в нижней трети таблички, верхний угол прямой, острый, от пупка к противоположному углу отходят небольшие ребрышки; каринальная сторона широкоотреугольная, слаборебристая. Средняя латералия широкая, треугольная, пупок слегка заходит на верхнюю латералию. Ростролатералия небольшая, ее длина слегка больше высоты. Рострум овальный, сужен у вершины, довольно крупный.

Стебелек небольшой, покрыт крупными, вытянутыми в длину чешуйками.

Длина головки — 12 мм, ширина головки — 7 мм, длина стебелька — 4,5 мм, ширина стебелька — 3,5 мм.

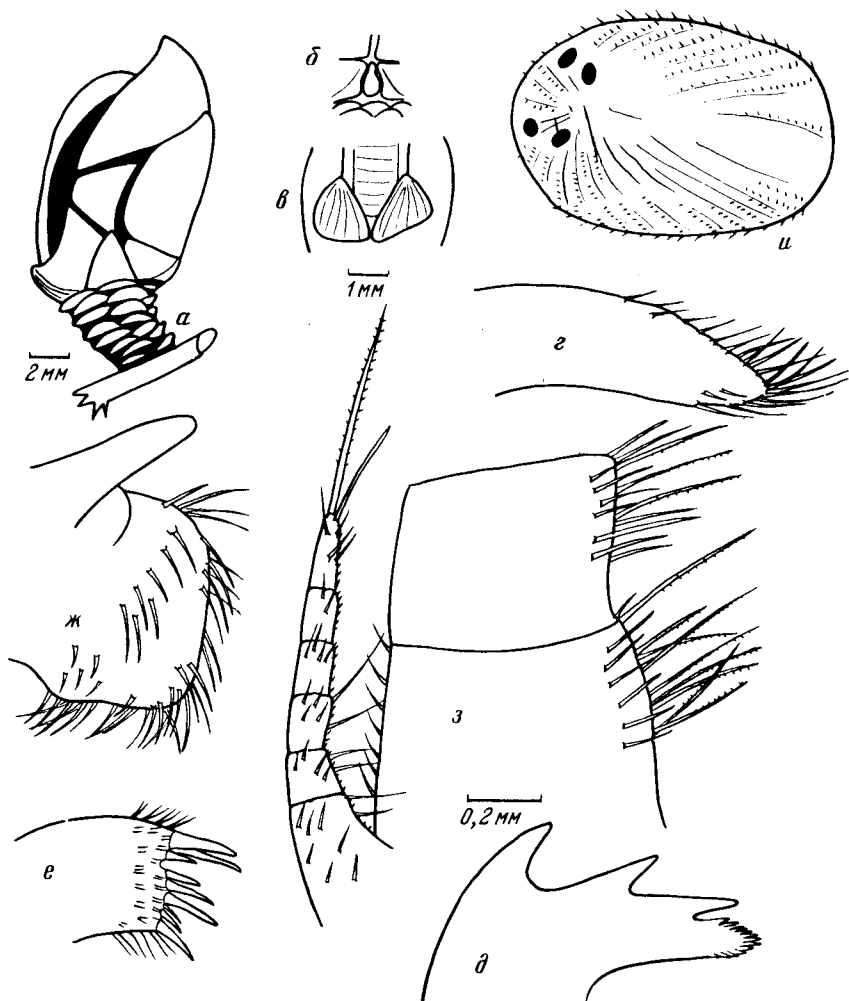


Рис. 2. *Arcoscalpellum mendeleevi* sp. n.

а – вид сбоку; б – рострум, в кариналлатерали с каринальной стороны, г – шупик; д – мандибула; е – максилла II; з – хвостовой придаток; и – самец

Лабрум с выступающей передней частью и мелкими острыми зубчиками. Щупики вытянуты в длину, закруглены на конце, несут крепкие щетинки. Мандибула с тремя острыми зубами и довольно широким нижним углом, усаженным зубчиками. Максилла I широкая, с выемкой в верхней трети режущего края.

Максилла II сердцевидная, густо покрыта щетинками. Максиллярный отросток тонкий, небольшой.

Число члеников усовожек:

I	II	III	IV	V	VI
7 10	14 16	16 17	16 17	17 17	16 16

I пара усовожек с ветвями неравной длины, остальные пары с почти равными ветвями. Щетинки тонкоперистые. Срединные членики VI пары усовожек длинные, на вентральной стороне несут три пучка щетинок, состоящих из двух крупных перистых и нескольких коротких, в верхнем дорзальном углу имеется две-три длинные перистые и две-три короткие щетинки.

Хвостовые придатки шестичленистые, несут вдоль вентрального края мелкие колючки, членики усажены щетинками средней величины, на верхнем членике, кроме того, имеется одна очень крупная перистая щетинка.

Самцы, по одному с каждой стороны, имеют 4 крошечные таблички, покрыты мелкими щетинками.

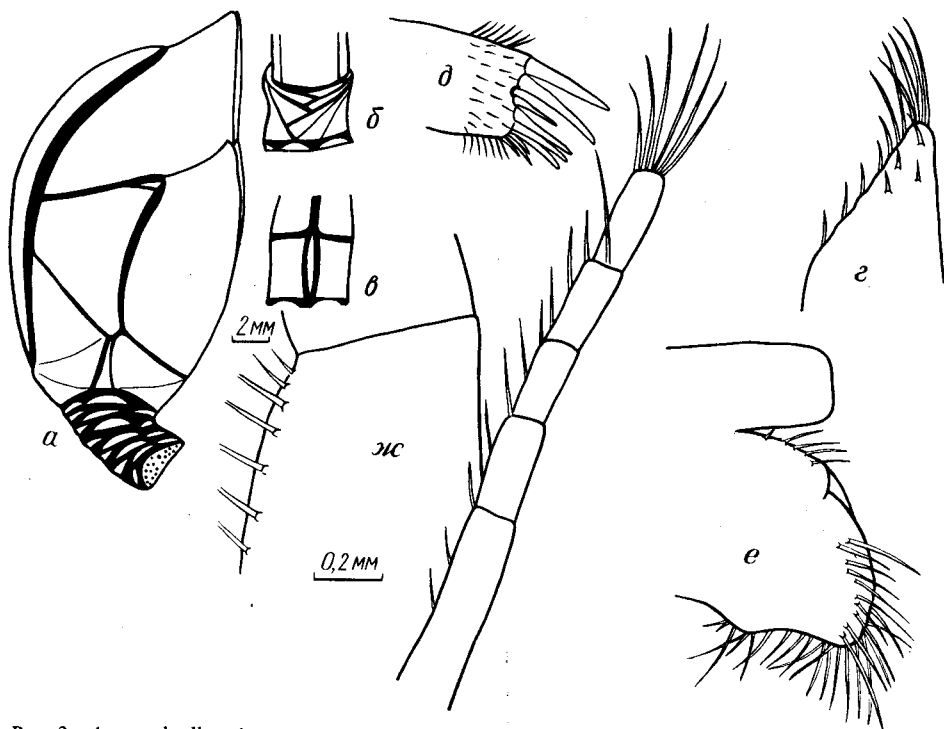


Рис. 3. *Arcoscalpellum inum* sp. n.

а — вид сбоку; б — каринолатералии с каринальной стороны; в — рострум; г — щупик; д — максилла I; е — максилла II; ж — хвостовой придаток

164 яйца овальной формы, наполненных оранжевыми каплями (по-видимому, жировыми); размеры яиц около 0,6 x 0,4 мм.

Вид близок к *Arcoscalpellum sergi* и *A. bouveti*, но отличается от них наличием шестичлениковых хвостовых придатков (а не одночлениковых), наличием у самцов табличек, а также строением табличек карины и каринолатералии.

Arcoscalpellum inum sp. n. (рис. 3)

Материал. Ст. 1373 (30° 48' ю.ш., 127° 07' в.д.), глубина 1100 м, 7 экз. Тип хранится в Зоомузее МГУ, Мд-1021.

Описание типа. Головка широкая, плоская. Таблички довольно плотно прилегают друг к другу, кроме карины, между которой и остальными имеется не очень значительный промежуток. Таблички белые, почти гладкие, исчерченность (и поперечная, и продольная) заметна слабо.

Тергум с почти прямой вершиной, прямым сочленовным и выпуклым каринальным и скутальным краями. Скутум высокий, со слабо выпуклым сочленовным, слегка изогнутым каринальным, прямым базальным и слегка вогнутым тергальным краями; вершина слабо изогнута. Карина с боков узкая, суживается книзу, крыша плоская, окаймлена узкими, отчетливыми гребнями. Верхняя латералия крупная, пятиугольная, вершина изогнута, от нее отходит небольшая вторичная часть. Каринолатералия с боковой стороны пятиугольная, с широким пупком в нижней трети каринальной стороны; сочленение пары табличек сложное, каждая табличка имеет по 3 выступа, входящих в пазы соседней. Средняя латералия узкотреугольная, небольшая, вершина ее доходит до верхней латералии. Ростролатералия четырехугольная, ее высота немного меньше длины. Рострум узкий, длинный.

Стебелек короткий, узкий, несет длинные щетуйки, разделенные промежутками.

Длина головки — 19 мм, ширина — 9,8 мм, длина стебелька — 4,8 мм, ширина — 5 мм.

Поверхность ротовых частей и усоножек неровная, образует как бы щетуйки. Лабрум с выступающим передним краем. Щупики с изогнутыми крепкими щетинками.

Мандибула сломана. Максилла I с выемкой в верхней трети переднего края. Максилла II вытянутой сердцевидной формы с изогнутыми, довольно короткими щетинками. Максиллярная доля с одной стороны короткая (см. рис. 3), с другой стороны более длинная.

Усоножки слабые, тонкие, большей частью оборваны или имеют непонятные вздутия. Щетинки тонкие, часто тонкоперистые, большинство их также повреждено (возможно, это дефект фиксации). Хвостовые придатки пятичленистые.

Самцы с четырьмя небольшими табличками.

Описанный вид отличается от других видов рода очень широкой головкой, низкой роstralateralией и высокой каринолateralией.

Weltnerium bouvieri (Gruvel)

Scalpellum bouvieri Gruvel, 1906: 3.

Scalpellum bouvieri: Gruvel, 1907: 272, figs. 7–9; Nilsson-Cantell, 1926: 2, fig. 1; Зевина, 1964: 252; 1968: 92, рис. 26, 5.

Arcoscalpellum bouvieri: Newman, Ross, 1971: 53, fig. 20.

Материал. Ст. 1320 (65°31' ю.ш., 152°26'7" в.д.), глубина 2800 м, 1 экз.

Распространение. Антарктика (65°34' ю.ш., 109°12' в.д.; 67°45' ю.ш., 147°10' в.д.; 67°41' ю.ш., 45°45' в.д.). Глубина 18–2800 м.

Verum virgatum (Hoek) (рис. 4)

Scalpellum virgatum Hoek, 1907: 120, pl. IX, fig. 4.

Материал. Ст. 1275 (46°16' ю.ш., 173°10' в.д.), глубина 1600–1620 м (1 экз. и 1 juv.); ст. 1314 (59°58' ю.ш., 158°07' в.д.), глубина 3030 м (1 экз.).

Распространение. Вид описан Хуком по сборам э/с "Зибога" (10°35' ю.ш., 124°11' в.д.) на глубине 2050 м.

Замечания. Описание вида основано на одном экземпляре и не содержит сведений о его внутренних частях. Наш материал позволяет восполнить этот пробел и дать более полное описание *V. virgatum*.

Головка довольно широкая с желтоватыми табличками, плотно прилегающими друг к другу, кроме карины, которая отделена от остальных табличек широким промежутком. Таблички исчерчены ясными продольными и поперечными гребнями.

Тергум с клювовидной вершиной, каринальный край образует выступ выше вершины карины, сочленовный край выпуклый, базальный слегка вогнутый. Скutum широкий, с клювовидной вершиной, от которой к верхнему каринальному углу тянется вогнутый гребень, отделяющий от основной части овальную удлиненную вторичную часть таблички; каринальная сторона изогнутая, вверху имеет впадину, нижний угол плавно переходит в базальную сторону, сочленовная сторона выпуклая. Карина с узкими боковыми сторонами, суживающимися книзу; крыша плоская, окаймлена узкими плоскими гребнями, внизу почти прямая. Каринолateralия сбоку высокая, с пупком, расположенным близко к базикаринальному углу, с каринальной стороны от пупка отходят три ветви, из которых более короткая направлена вверх, а две другие – к соседней табличке. Средняя lateralия высокая с суббазальным пупком, от которого вниз и вбок отходят треугольные небольшие вторичные части. Роstralateralия по высоте почти равна ширине, с выпуклой каринальной стороной. Рострум крошечный, овальный, еле заметный.

Стебелек сравнительно узкий, покрыт удлиненными чешуйками, разделенными промежутками.

Размеры наибольшего экземпляра: длина головки – 23 мм, ширина – 13 мм, длина стебелька – 8 мм, ширина – 6 мм.

Тело имеет на базальной стороне 3 пары острых выростов, под и между последними парами усоножек.

Лабрум с рядом тупых зубчиков. Щупики треугольные, передняя треть и верхний край несут крепкие изогнутые щетинки. Мандибула с тремя острыми зубами, коротким нижним углом с небольшим количеством зубчиков, боковая сторона покрыта щетинками, сидящими группами. Максилла I с почти прямым режущим

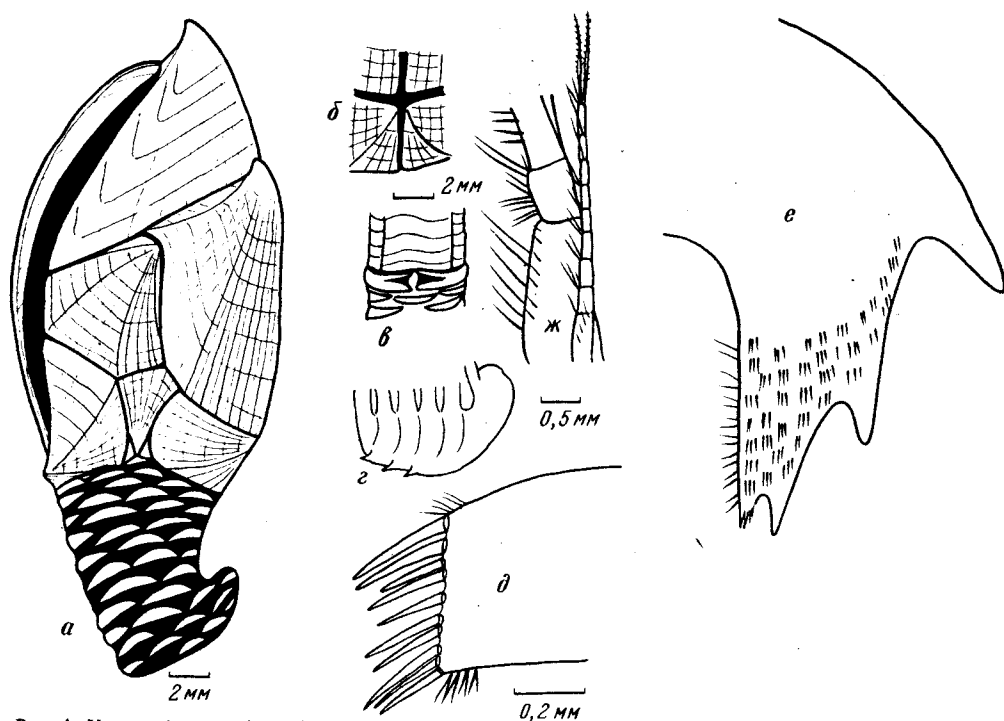


Рис. 4. *Verum virgatum* (Hoek)

а — вид сбоку; б — рострум; в — каринолатералии с каринальной стороны; г — тело с отростками; д — максилла I; е — мандибула; ж — хвостовой придаток

краем. Максилла II покрыта крепкими тонкоперистыми щетинками. Максиллярный орган длинный.

Усоножки I пары с ветвями неравной длины и ширины, густо покрыты изогнутыми перистыми щетинками. Членики IV–VI пар усонжек несут на дорзальной стороне ряд шипиков. Срединные членики VI пары на вентральной стороне несут по пять пар щетинок, в верхнем дорзальном углу несколько более мелких и более прямых щетинок (помимо ряда шипиков вдоль дорзального края); часть крупных щетинок перистые.

Самцы мешковидные, овальной формы, покрыты шипиками.

Яйца желтые, овальной формы, в некоторых просвечивают науплиальные конечности, 105 штук.

Verum candidum (Hoek) (рис. 5)

Scalpellum candidum Hoek, 1907: 119, pl. IG, figs. 3, 3a.

Материал. Ст. 1370 (33° 19' ю.ш., 127° 23' в.д.), глубина 300–310 м, 3 экз.

Распространение. Вид описан Хуком по сборам э/с "Зибога" (5° 28' 4 с.ш., 132° 0' в.д.) на глубине 204 м.

З а м е ч а н и я. Наши экземпляры слегка отличаются от типа, в описании которого не содержится сведений о внутренних частях. Ниже приводится сравнительное описание *V. candidum* по нашему материалу.

Тергум с немного более изогнутой вершиной. Скutum с более ясной выемкой на каринальном крае. Карина изогнута равномерно, боковые стороны равномерные; крыша плоская с окаймляющими ее гребнями. Верхняя латералия имеет вторичную часть вокруг апикального пупка. Рострум, в отличие от типового экземпляра, хорошо заметен и не округлый, а овальный. Каринолатералия с базальным острым пупком, который выходит слегка за край карины. Средняя латералия с базальным пупком, форма ее слегка отличается от формы у типового экземпляра.

Стебелек с более мелкими чешуйками, чем у типового экземпляра.

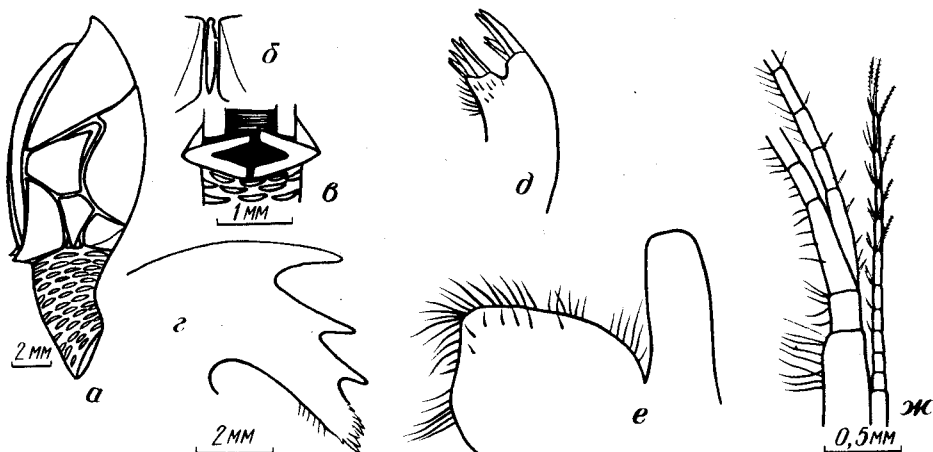


Рис. 5. *Verum candidum* (Hoek)

а — вид сбоку; б — роострум, в — каринолатералии с каринальной стороны; г — мандибула; д — максилла I; е — максилла II; ж — хвостовой придаток

Лабрум с рядом округлых зубчиков. Щупики треугольные, с пучком длинных изогнутых перистых щетинок на конце и рядом более коротких перистых щетинок вдоль верхнего края. Мандибула с тремя острыми зубами и узким выступающим нижним углом, несущим вдоль верхнего и наружного краев довольно длинные зубчики. Максилла I узкая, с глубокой выемкой почти в середине режущего края. Максилла II сердцевидная, с довольно короткими крепкими перистыми щетинками. Максиллярный орган высокий.

Число члеников усоножек:

I	II	III	IV	V	VI
9	13	20	21	21	24
26	30	30	—	—	32

Ветви I пары усоножек неравной длины и ширины, густо покрыты перистыми щетинками. Срединные членики с четырьмя пучками щетинок вдоль дорзальной стороны, крупные щетинки перистые, в верхнем дорзальном углу две острые перистые щетинки, а вдоль дорзального края мелкие шипики.

Хвостовые придатки длинные, из одиннадцати члеников, причем нижние членики несут на латеральной стороне мелкие беспорядочно разбросанные щетинки, а на верхних члениках одну—две крупные перистые щетинки.

Самцы бобовидной формы, без табличек и придатков, с косоидущими мышечными тяжами, покрыты рядами мелких щетинок.

Verum novaezelandiae (Hoek) (рис. 6)

Scalpellum novae-zelandiae Hoek, 1883: 124; Annandale, 1908, pl. 5, fig. 7; 1913: 231; Foster, 1978: 65, pl. 8D, fig. 39.

М а т е р и а л. Ст. 1237 (32°41'5 ю.ш., 155°11'7 в.д.), глубина 4850 м, 8 экз.

О п и с а н и е. Узкий, стройный, со слегка изогнутой вершиной. Таблички вплотную прилегают друг к другу, почти гладкие, так как и поперечные и продольные штрихи еле заметны. Волоски средней длины и густоты.

Тергум высокий, со слегка изогнутой острой вершиной. Скутум с острой, изогнутой вершиной, заходящей за край тергума, имеется острый, хорошо заметный отросток, заходящий между верхней латералией и тергумом. Карина с узкой, особенно в нижней части боковой стороной; крыша плоская, окаймлена очень узкими гребнями. Каринолатералия с пупком в нижней четверти каринальной стороны, высота ее более чем в 2 раза больше ширины. Средняя латералия узкая, с пупком в средней части таблички. Высота роостролатералии почти равна ее ширине, верхняя сторона вогнутая, нижняя и каринальная выпуклые. Роострум узкий, гвоздевидный.

Стебелек короткий и узкий, чешуйки удлиненные, разделены слабыми промежутками.

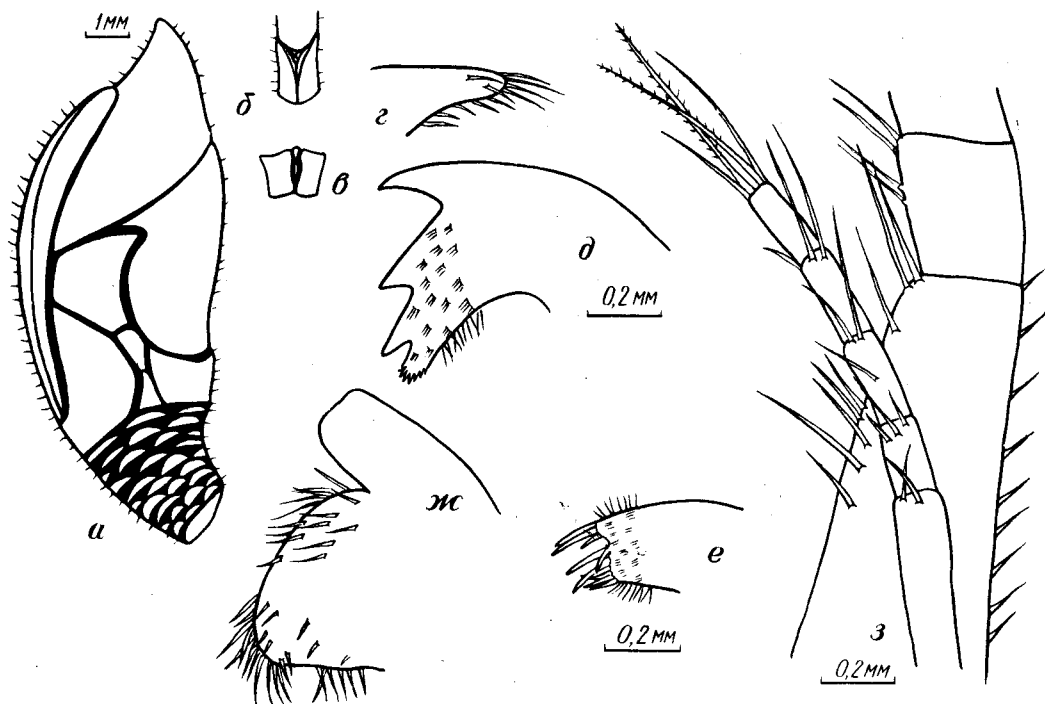


Рис. 6. *Verum novaezelandiae* (Hoek)

а — вид сбоку; б — кариноростралии с каринальной стороны; в — рострум; г — щупик; д — мандибула; е — максилла I; ж — максилла II; з — хвостовой придаток

Размеры: длина головки — 11 мм, ширина — 5 мм, длина стебелька — 3 мм, ширина — 2,5 мм.

Лабрум с сильно выступающей передней стороной и рядом небольших зубчиков. Щупики короткие, закругленные на конце с крепкими искривленными щетинками. Мандибула с тремя зубами и коротким нижним углом, несущим несколько зубчиков, латеральная сторона с пучками мелких щетинок. Максилла I с выемкой в верхней трети режущего края и короткими зубцами в нижнем углу, латеральная сторона покрыта пучками мелких щетинок. Максилла II округлая с крепкими щетинками, сидящими тремя группами. Максиллярный орган широкий, не очень длинный.

Число члеников усов:

I		II		III		IV		V		VI	
8	12	16	19	20	22	22	23	23	25	24	25

I пара усонжек с ветвями неравной длины и ширины. II–V пары с ветвями слегка неравной длины. Срединные членики несут на вентральной стороне 3–4 пучка щетинок и 1–2 щетинки в верхнем дорзальном углу.

Хвостовые придатки пятичленистые, немного длиннее протоподита, две щетинки на вершине особенно длинные, перистые.

З а м е ч а н и я. Вид довольно изменчивый. У некоторых экземпляров сильно изогнутая средняя латералия. Варьирует и ширина крыши карины. У экз. длиной головки 10 мм найдено 25 округлых яиц, шириной около 0,6 мм.

В полости тела найдены паразитические изоподы.

Р а с п р о с т р а н е н и е: Атлантика, Индийский океан, Новая Зеландия. Глубина 455–4850 м.

Catherinum tongum sp. n. (рис. 7)

М а т е р и а л. Нис "Витязь", ст. 3825, между желобами Кермадек и Тонга, глубина 5123–5329 м, 1 экз. Тип хранится в Зоомузее МГУ Мд-1020.



Рис. 7. *Catherinum tongum* sp. n.

а — вид сбоку; б — хвостовой придаток; в — мандибула; г — максилла II; д — максилла I; е — щупик

Описание типа. Головка овальная, покрыта тонкой светлоричневой кутикулой, на которой заметны очень редкие короткие волоски. Таблички обызвествлены почти полностью, слегка исчерчены.

Тергум треугольный, вершина слегка изогнута в каринальном направлении. Скutum с S-образно изогнутой каринальной стороной и клювовидной вершиной. Карина равномерно изогнута; пупок субапикальный; базальная сторона округлая, крыша слегка выпуклая, хорошо отделяется от боковых сторон. Верхняя латералия пятиугольная, вершина слегка изогнутая, заходит во впадину скutum. Рострум небольшой, треугольный, направлен углом вниз, расположен между пупками ростролатеральных табличек. Ростролатералии с закругленным нижним каринальным углом. От пупка к противоположному углу идет несколько ребрышек. Средняя латералия пятиугольная, высокая, пупок в средней части таблички, от пупка книзу отходит треугольная выпуклая часть. Каринолатералия с пупком, расположенным в нижней трети каринальной стороны, от пупка к базальной стороне идут хорошо заметные 4 ребрышка.

Стебелек утолщен сверху и суживается к нижней части, затем снова расширяется в месте прикрепления к субстрату. Чешуйки крупные, вытянутые в длину, довольно близко расположенные друг к другу в верхней части стебелька и более разреженно сидящие в его нижней части.

Лабрум снабжен тупыми зубчиками. Щупики с пучком щетинок на конце и рядом щетинок вдоль верхнего края. Мандибулы с тремя крупными зубами и пильчатым нижним углом, верхняя сторона третьего зуба несет мелкие зубчики. Максилла I с заметной выемкой в верхней трети режущего края. Максилла II сердцевидная, максиллярный орган узкий, довольно длинный.

Число члеников усоможек:

I		II		III		IV		V		VI	
9	11	21	24	23	26	29	29	28	29	28	29

Срединные членики VI пары усоможек несут на вентральной стороне по 4 пары щетинок. Вдоль всех усоможек проходят полосы из комочков пигмента, особенно заметные на последних парах усоможек.

Хвостовые придатки с одной стороны из шести, с другой — из пяти члеников, первые длиннее вторых, которые лишь слегка возвышаются над протоподитом.

Три самца, два с одной стороны и один с другой. Самцы имеют атеннулы и покрыты рядом мелких колючек.

З а м е ч а н и я. От большинства видов рода *C. tongum* отличается довольно широкой средней латералией. Он ближе всего к *C. albatrossianum* (Pilsbry), известному из Атлантики и Индийского океана, но у последнего более узкая головка, нет промежуток между кариной и другими табличками, крыша карины плоская.

Trianguloscalpellum regium (W. Thompson)

Scalpellum regium: W. Thompson, 1877: 4, figs. 2–3.

Scalpellum regium: Hoek, 1883: 106, pl. IV, figs. 3–5; Pilsbry, 1907: 28, pl. III, figs. 4, 5; Gruvel, 1920: 30, pl. I, fig. 1; Зевина, 1970: 263, рис. 10, 11.

Scalpellum molle Aurivillius, 1898: 131.

Scalpellum molle: Gruvel, 1920, 29, figs. 10–12.

Материал. Ст. 1254 (30°00' ю.ш., 169°02' в.д.), глубина 3020–3060 м, 1 экз.; ст. 1292 (54°48' ю.ш., 159°10' в.д.), глубина 5400 м, 1 экз.; ст. 1367 (33°56' ю.ш., 127°55' в.д.), глубина 2520 м, 1 экз.; ст. 1237 (32°41' ю.ш., 155°11' в.д.), глубина 4850 м, 19 экз.

Распространение. Атлантический океан между 35–43° с.ш. и 10–73° з.д., в водах Индо-Малайского архипелага (4°21' ю.ш., 129°07' в.д.; 5°46' ю.ш., 134°00' в.д.; 9°16' ю.ш., 117°08' в.д.) и в Тасмановом море (37° ю.ш., 163°31' в.д.), в Курило-Камчатском желобе, между желобами Кермадек и Тонга и в Индийском океане между 13° с.ш. и 27° ю.ш., на глубинах 1507–6135 м.

Trianguloscalpellum sessile (Hoek)

Scalpellum sessile Hoek, 1907: 88, pl., fig. 16.

Материал. Ст. 1264 (33°55' ю.ш., 170°47' в.д.), глубина 2010 м, 48 экз.; ст. 1265 (34°18' ю.ш., 171°31' в.д.), глубина 680 м, 3 экз. Нис "Витязь", ст. 3828, между впадинами Кермадек и Тонга, глубина 5300–5100 м, 1 экз. (на кремневой игле губки).

Распространение. Описан Хуком со станции под 4°24' ю.ш., 129°49' з.д., глубина 1570 м.

Amigdoscalpellum vitreum (Hoek)

Scalpellum vitreum Hoek, 1883: 115, pl. 5, fig. 14.

Scalpellum talismani Gruvel, 1902: 86, pl. 2, figs. 3D, 6, 7.

Scalpellum formosum Pilsbry, 1907: 58 (non Hoek, 1907): 110, pl. 8, figs. 11, 11a.

Scalpellum bellum Pilsbry, 1908: 111.

Arcoscalpellum vitreum: Newman, Ross, 1971: 87, pl. VIII, E, F; figs. 44–47; Foster, 1978: 58, pl. 7D, fig. 34.

Материал. Ст. 1254 (30°00' ю.ш., 169°02' в.д.), глубина 3020–3060 м, 1 экз.; ст. 1237 (32°41' ю.ш., 155°11' в.д.), глубина 4850 м, 4 экз.

Распространение. Вид распространен всеветно (кроме Арктики), глубина 818–6096 м.

Amigdoscalpellum torbenwolffi sp. n. (рис. 8)

Материал. Ст. 1263 (30°36' ю.ш., 169°22' в.д.), глубина 3465–3460 м, 1 экз. Тип хранится в Зоомузее МГУ, Мд-1022.

Описание. Узкий, высокий, изогнут в виде полумесяца, таблички белые, тесно прилегают друг к другу, покрыты тонкой прозрачной кутикулой и очень короткими и редко сидящими волосками.

Тергум крупный, ромбовидный, с острой вершиной. Скутум с острой вершиной, слегка изогнутым каринальным краем и округлым нижним каринальным углом. Карина с узкими боковыми сторонами; крыша плоская с округлой базальной стороной. Верхняя латералия четырехугольная с довольно острой, слегка изогнутой вершиной, от которой в тергальном направлении отходит небольшая треугольная вторичная часть таблички. Скутальный край наиболее длинный, вогнутый, остальные края почти прямые. Каринолатералия сбоку пятиугольная с пупком почти в средней части каринального края; с каринальной стороны таблички узкотреугольные, высокие с отходящими к соседним табличкам четырьмя-пятью округлыми выростами. Средняя латералия узкая, треугольная, с апикальным пупком, немного не доходящим до верхней латералии и до верхнего края соседних табличек. Ростролатералия трапезиевидная, высота ее немного больше ширины, верхний край в два раза длиннее нижнего. Рострум крошечный, треугольный, вершиной вниз.

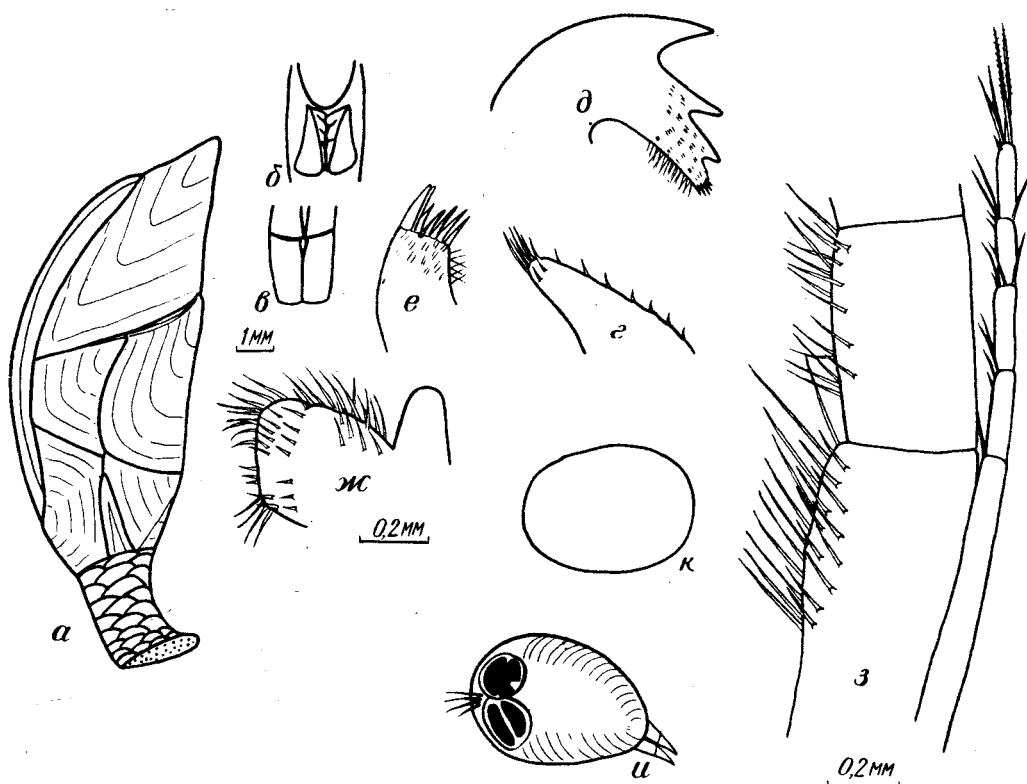


Рис. 8. *Amigdoscalpellum torbenwolffi* sp. n.

а — вид сбоку; б — каринолатерали с каринальной стороны; в — роstrum; г — щупик; д — мандибула; е — максилла I; ж — максилла II; з — хвостовой придаток; и — самец; к — яйцо

Размеры: длина головки — 11,5 мм, ширина — 5 мм, длина стебелька — 2,5 мм, ширина — 1,5 мм.

Лабрум с рядом треугольных зубчиков; щупики округлотреугольные, с крепкими тонкоперистыми щетинками. Мандибулы с тремя зубами и нижним углом, усаженным шестью-семью зубчиками, на латеральной стороне щетинки расположены рядами по несколько штук. Максилла I с небольшой выемкой в верхней трети режущего края. Максилла II широкая, покрыта крепкими тонкоперистыми щетинками.

Число члеников усовожек:

I		II		III		IV		V		VI	
8	12	18	22	15	18	—	—	18	19	—	—

Ветви I пары усовожек неравной длины и ширины, покрыты саблевидными перистыми щетинками. Срединные членики VI пары усовожек длинные с четырьмя пучками щетинок на вентральной стороне и тремя-четырьмя щетинками в верхнем дорзальном углу. Хвостовые придатки пятичленистые.

26 яиц овальной формы, ярко-желтого цвета.

Самцы с четырьмя табличками, расположенные попарно в округлых полях, с антенулами, косоисчерченные, на переднем конце пучок длинных щетинок.

З а м е ч а н и я. Вид близок к *A. aurivilli* (Pilsbry), но у последнего пупок каринолатералии расположен ниже, крыша карины имеет ясные гребни, вторичная часть у верхней латералии крупная; *A. incertum* (Hoeck) имеет более низкую каринолатералию, с более низким пупком и овальный, довольно крупный роstrum.

Amigdoscalpellum daschae sp. n. (рис. 9)

М а т е р и а л. Ст. 1235 (11° 30'5 ю.ш., 152° 11'7 в.д.), глубина 3080 м, 2 экз. Тип хранится в Зоомузее МГУ, Мд-1023.

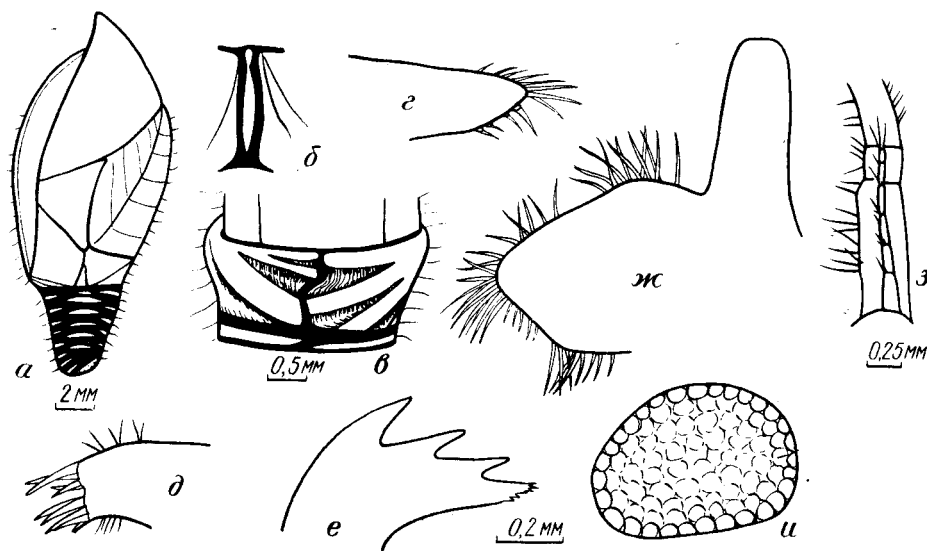


Рис. 9. *Amigdoscalpellum daschae* sp. n.

а — вид сбоку; б — рострум; в — каринолатералии с каринальной стороны; г — щупик; д — максилла I; е — мандибула; ж — максилла II; з — хвостовой придаток; и — яйцо

Описание типа. Головка довольно широкая, с изогнутой вершиной. Таблички белые, гладкие с заметными линиями роста, плотно прилегающие друг к другу, покрыты разреженными, довольно длинными золотистыми волосками.

Тергум крупный, с сильно изогнутым верхним углом, сильно выпуклым сочленовным и слабо выпуклым каринальным и тергальным краями; нижний угол острый. Скутум высокий с острой изогнутой вершиной, заходящей на край тергума; от вершины к базикаринальному углу тянется низкий гребень. Карина с верхушечным пупком, наиболее широкими боковыми сторонами в верхней трети, крыша плоская, широкая внизу, окаймлена хорошо развитыми гребнями. Верхняя латералия четырехугольная с узкой, слегка изогнутой вершиной и короткой каринальной стороной. Каринолатералия в высоту немного больше, чем в ширину, пупок несколько выше базального угла, сочленение парных табличек извилистое; от пупка в сторону сочленения идет три гребня. Средняя латералия маленькая, треугольная, вершина ее ниже краев соседних табличек. Ростролатералия четырехугольная, ширина немного больше высоты, от пупка к противоположному углу тянется гребень. Рострум галстукovidный, узкий, длинный.

Стебелек небольшой, покрыт узкими, длинными чешуйками, выступающими над его поверхностью. Чешуйки разделены небольшими промежутками.

Длина головки — 14,5 мм, ширина — 8 мм; длина стебелька — 4 мм, ширина — 3,5 мм.

Лабрум широкий, почти прямой спереди, зубчики отсутствуют. Щупики короткие, овальные, с небольшим числом коротких щетинок. Мандибула с тремя острыми зубами и острым нижним углом с небольшим количеством мелких зубчиков. Максилла I узкая, с довольно длинными зубцами и выемкой в средней части режущего края. Максилла II сердцевидная, максиллярная доля длинная.

Число члеников усовожек:

I		II		III		IV		V		VI	
10	12	16	20	21	21	26	27	26	26	27	27

Ветви I пары усовожек неравной длины и ширины, II пары — слегка неравной длины, у остальных пар ветви почти равны. Большинство щетинок, особенно у I пары, перистые. Срединные членики VI пары усовожек длинные, их длина в 4–5 раз больше ширины; они несут на вентральной стороне четыре пучка щетинок: последний из коротких щетинок, а остальные из двух очень длинных и одной-двух мелких щетинок. Хвостовые придатки небольшие, шестичлениковые.

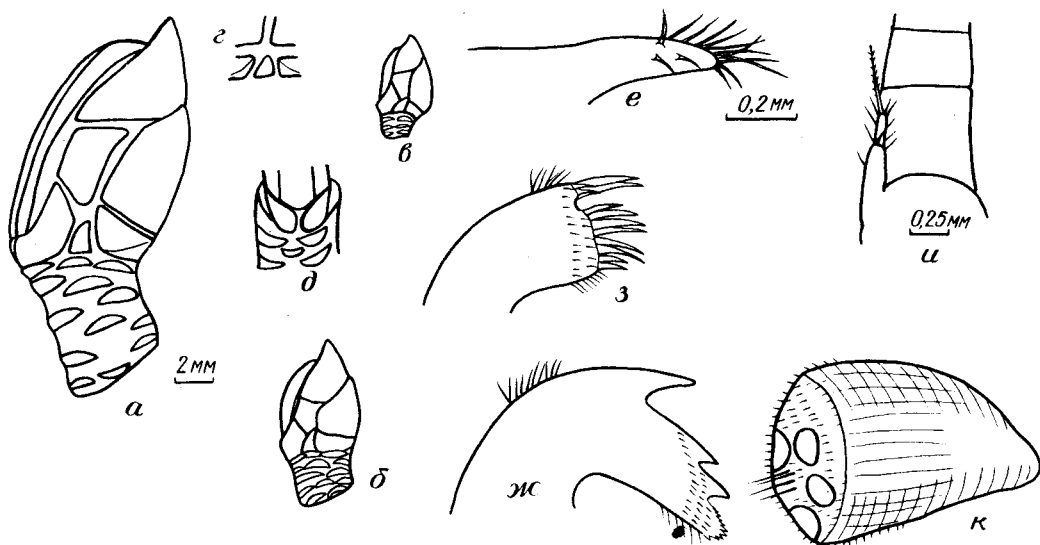


Рис. 10. *Litoscalpellum obstitum* sp. n.

а — вид сбоку; б—в — молодые особи; г — рострум; д — каринолатералии с каринальной стороны; е — щупик; ж — мандибула; з — максилла I; и — хвостовой придаток; к — самец

Самцы с четырьмя крошечными табличками и мелкими шипиками, расположенными косыми рядами.

48 крупных овальных яиц, набитых оранжевыми каплями, размером около 0,6 x 0,5 мм.

З а м е ч а н и я. Вид близок к *A. tenue*, но сочленения каринолатеральных табличек у этих видов различны. От *A. incernatum* новый вид отличается большей шириной и изогнутостью тергума, а от *A. aurivilli* более низкими каринолатералиями и роstralateralиями, а также отсутствием вторичной области у пупка верхней латералии.

ПОДСЕМЕЙСТВО MEROSCALPELLINAE ZEVINA

Alcockianum alcockianum (Annandale)

Scalpellum alcockianum Annandale 1906: 1916, pl. IV, fig. 5.

Scalpellum alcockianum: Calman, 1918: 115; Nilsson-Cantell, 1928: 6, fig. 3.

М а т е р и а л. Ст. 1275 (46° 16' ю.ш., 173° 10' 8" в.д.), глубина 1600—1620 м, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Индо-Малайский архипелаг, между Австралией и Новой Зеландией, Индийский океан. Глубины 1290—1800 м.

З а м е ч а н и я. У нашего экземпляра в отличие от типа имеется крошечный округлый рострум. Между I парами усоножек имеется вздутие, не отмеченное раньше.

Neoscalpellum marginatum (Hoek)

Scalpellum marginatum Hoek, 1883: 65, pl. VI, figs. 5, 6.

Scalpellum (Neoscalpellum) marginatum: Зевина, 1973б: 1005, рис. 23—27.

М а т е р и а л. Ст. 1275 (46° 16' ю.ш., 173° 10' 8" в.д.), глубина 1600—1620 м, 1 экз.; 1237 (32° 41' 5" ю.ш., 155° 11' 7" в.д.), глубина 4850 м, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. У о-ва Новая Гвинея и в Индийском океане. Глубина 3600—4675 м.

Litoscalpellum obstitum sp. n. (рис. 10)

М а т е р и а л. Ст. 1294 (54° 56' ю.ш., 158° 49' в.д.), глубина 320 м, 9 экз. на веточках кораллов. Тип хранится в Зоомузее МГУ, Мд-1019.

О п и с а н и е т и п а. Головка гладкая, наиболее широкая в нижней части. Сочленовная сторона выпуклая, а каринальная скошенная, между табличками ясные промежутки.

Вид	Глубина, м	Вертикальные зоны
<i>Smilium peronii</i> Gray	0–135	Сублитораль
<i>Amigdoscalpellum buccinum</i> (Newman et Ross)	165–361	Верхняя батияль
<i>Smilium nudipes</i> (Annandale)	237–910	То же
<i>Anguloscalpellum pedunculatum</i> (Hoek)	273	“
<i>Litoscalpellum aurorae</i> (Bage)	286	“
<i>Verum candidum</i> (Hoek)	204–310	“
<i>L. obstitum</i> n. sp.	320	“
<i>Arcoscalpellum mendeleevi</i> n. sp.	526	“
<i>Smilium acutum</i> (Hoek)	225–2480	Батияль
<i>Weltnerium bouvieri</i> (Gravel)	18–2800	“
<i>L. intermedium</i> (Hoek)	740–1275	“
<i>V. australicum</i> (Hoek)	463–2520	“
<i>V. novaezelandiae</i> (Hoek)	882–4850	“
<i>Trianguloscalpellum annandaleum</i> (Nilson-Cantel)	240–2268	“
<i>T. sessile</i> (Hoek)	680–2010	“
<i>Ar. inum</i> n. sp.	1100	“
<i>Alcockianum alcockianum</i> (Ann.)	1290–1800	“
<i>V. virgatum</i> (Hoek)	1600–3030	“
<i>T. truncatum</i> (Hoek)	2350–4162	Абиссаль
<i>Am. daschae</i> n. sp.	3080	“
<i>Neoscalpellum marginatum</i> (Hoek)	3020–4850	“
<i>Planoscalpellum planum</i> (Hoek)	4732	“
<i>Ar. grillum</i> n. sp.	4850	“
<i>Am. torbenwolffi</i> n. sp.	4850	“
<i>Catherinum tongum</i> n. sp.	5123–5329	
<i>Am. vitreum</i> (Hoek)	813–6096	
<i>T. regium</i> (W. Thompson)	1507–6135	

* ЗП – Западная Пацифика; э – эндемики; ВАН – восточная Антарктика; ЦТ – центрально-тропические; ИВП – индoвостпацифические; к – космополиты; ЮЗП – юго-западная Пацифика.

Тергум небольшой, широкий, со слегка изогнутой вершиной. Скутум высокий, четырехугольный, с клювовидной вершиной. Карина сбоку узкая, суживающаяся книзу; крыша плоская, плавно переходит в боковые гребни, внизу широкая, сильно суживается кверху; базальный край округлотреугольный. Верхняя латералия пятиугольная, с коротким верхним углом. Каринолатералия лишь слегка выступает за край карины, высокая, пупок закруглен, находится в нижней трети каринального края, боковая сторона треугольная, с острой вершиной, соседние таблички разделены небольшим промежутком. Средняя латералия небольшая, треугольная, высотой немного меньше ростролатералии. Ростролатералия низкая, ее высота почти вдвое меньше ширины, от пупка к противоположному углу идет гребень, ростральная сторона короче каринальной. Рострум треугольный, широкий, его высота почти равна ширине.

Стебелек небольшой, с малым количеством удлинённых чешуек, далеко отстоящих друг от друга.

Длина головки 12 мм, ширина – 8,5 мм, длина стебелька 5,5 мм, ширина – 4,5 мм.

Лабрум с выступающей передней частью и рядом небольших овальных зубчиков. Щупики длинные, с двумя рядами крепких, очень тонкоперистых щетинок и пучком щетинок на дистальном конце. Мандибула с тремя зубами и довольно широким нижним углом, покрытым зубчиками. Максилла I с прямым режущим краем и заметной выемкой ниже двух пар верхних зубцов. Максилла II широкая с толстыми тонкоперистыми щетинками.

Распространение	Зоогеографическая характеристика*
У Австралии и о-вов Индо-Малайского архипелага	ЗП
49° ю.ш., 172° в.д.	э
Между Явой и Австралией	э
Новая Зеландия	э
66°32' ю.ш., 142°39' в.д.	В Ан
5° с.ш., 33° ю.ш., 127°–132° в.д.	ЗП
54°56' ю.ш., 158°49' в.д.	э
53° ю.ш., 169° в.д.	э
Атлантический, Тихий и Индийский океаны	ЦТ
65–67° ю.ш., 45–152° в.д.	В Ан
34–37° ю.ш., 151–173° в.д.	э
о-ва Новая Гвинея, Австралия, о-в Занзибар	ИВП
Атлантический, Тихий и Индийский океаны	К
Индо-Вест-Пацифика	ИВП
4–33° ю.ш., 129°–171° в.д.	ЮЗП
33°48' ю.ш., 127°07' в.д.	э
Индо-Вест-Пацифика	ИВП
10°–60° ю.ш., 124°–158° в.д.	ЮЗП
Индо-Вест-Пацифика	ИВП
11°30' ю.ш., 152°11' в.д.	э
Индо-Вест-Пацифика	ИВП
42°42' ю.ш., 134°10' в.д.	э
32°41' ю.ш., 155°11' в.д.	э
30°36' ю.ш., 109°22' в.д.	э
Между о-вами Кермадек и Тонга	э
Атлантический, Тихий и Индийский океаны	К
”	К

Число члеников усоножек:

I	II	III	IV	V	VI
7 8	12 12	13 13	14 14	14 14	16 16

I пара усоножек с ветвями слегка неравной длины и ширины, покрытыми толстыми слегка изогнутыми перистыми щетинками. Срединные членики VI пары усоножек в верхнем дорзальном углу несут 2 щетинки неравной длины и 2–3 колючки, а вдоль вентрального края 4 пучка, состоящие из двух крупных и одной-двух очень мелких щетинок. Все щетинки перистые.

Хвостовые придатки мельче, двучленистые, на вершине несут 1 мощную перистую щетинку и несколько мелких.

В самке найдены яйца и личинки на разных стадиях развития — 12 яиц разных размеров и 83 циприсовидных личинки и науплиусов в оболочках яиц. Вероятно, выход личинок порционный.

Самцы с четырьмя небольшими табличками, покрыты мелкими щетинками и с пучком длинных щетинок на переднем конце.

Молодые экземпляры без промежутков между табличками, но с промежутками между чешуйками стебелька, кроме того, у них более высокая средняя латералия.

З а м е ч а н и я. Вид сходен с *L. crinitum*, но последний покрыт волосками, имеет одночленистые хвостовые придатки, самцы его лишены табличек.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мелководная фауна усоногих раков прибрежий Австралии и Новой Зеландии, как и их наземная фауна, отличается высокой степенью эндемизма, вызванного той же причиной — длительной изоляцией.

Рассмотрение зоогеографического положения глубоководных усоногих раков Австрало-Новозеландского региона в настоящее время несколько преждевременно из-за отсутствия достаточного материала. Однако некоторые предварительные суждения могут быть высказаны уже сейчас. В таблице подытожены данные по распределению скальпеллид, являющихся наиболее глубоководной группой усоногих раков. Видно, что наибольшее количество эндемиков имеется среди обитателей верхней батии и абиссали. Вызвано это разными причинами. Для верхнебатиальных (равно, как для литоральных и сублиторальных) видов проливы, разделяющие Австралию, Новую Зеландию и острова Индо-Малайского архипелага, оказываются непреодолимыми, так как эти виды не встречаются в обрастаниях судов и на плавнике, а количество отрождаемых ими личинок слишком мало, чтобы успешно преодолеть пространственные барьеры.

Абиссальные виды могут оказаться в результате дальнейших исследований более широко распространенными, чем это известно сейчас, поскольку они описаны в основном недавно и, как правило, по единичным находениям.

Не исключено все же, что фауна глубин здесь, как и в других районах Мирового океана, в значительной мере эндемична, так как подводные хребты, отгораживающие этот регион от Антарктики и Южной Америки, служат непреодолимым препятствием для стенобатных абиссальных форм.

Батиальные виды в отличие от видов двух предыдущих групп распространены более широко, вдоль западных берегов Тихого океана до Южной Японии и в Индо-Восточной Пацифике.

Антарктические виды найдены до 65° ю.ш., но не севернее. По-видимому, Австрало-Антарктическое поднятие и Тасманова котловина надежно отгораживают антарктическую фауну от австралийской.

Видов, общих с районом, примыкающим к Южной Америке, в Австрало-Новозеландском регионе не обнаружено (кроме эврибатных космополитов или мелководных обрастателей судов).

ЛИТЕРАТУРА

- Зевина Г.Б. Усоногие раки рода *Scalpellum* Leach, собранные Советской Антарктической экспедицией на д/э "Обь" в антарктических и субантарктических водах. — В кн.: Исследования фауны морей. Л.: Наука, 1964, т. II(X), с. 252–254.
- Зевина Г.Б. Усоногие раки северо-западной части Тихого океана. — Тр. Ин-та океанол. АН СССР, 1970, т. 86, с. 252–276.
- Зевина Г.Б. Scalpellidae (Cirripedia) Индийского океана. 1. Виды подродов *Scalpellum* и *Arcoscalpellum* рода *Scalpellum*. — Зоол. журн., 1973, т. 52, вып. 6, с. 842–848.
- Зевина Г.Б. Scalpellidae (Cirripedia) Индийского океана. 2. Виды подродов *Annandaleum*, *Mesoscalpellum* и *Neoscalpellum* рода *Scalpellum*. — Зоол. журн., 1973, т. 52, вып. 7, с. 1000–1007.
- Зевина Г.Б. Новая система семейства Scalpellidae (Cirripedia, Thoracica). I. Подсемейства Lithotryinae, Calanticinae, Pollicipinae, Scalpellinae, Brochiinae и Scalpellopsinae. — Зоол. журн., 1978a, т. 57, № 7, с. 998–1007.
- Зевина Г.Б. Новая система семейства Scalpellidae (Cirripedia, Thoracica). II. Подсемейства Arcoscalpellinae и Meroscalpellinae. — Зоол. журн., 1978b, т. 57, № 9, с. 1343–1352.
- Annandale N. Natural history notes from the R.I.M.S. ship "Investigator", Ser. III, N 12. Preliminary report on the Indian stalked barnacles. — Ann. Mag. Nat. Hist., 1906, ser. 7, N 17; p. 389–400.
- Annandale N. Three plates to illustrate the Scalpellidae and Iblidae of Indian Seas, with synonymy and notes. — Mem. Ind. Mus., Calcutta, 1916, vol. 6, N 2, p. 127–131.
- Aurivillius C.W.S. Studien über Cirripeden. — Kongl. Sven. Vetenskabs. akad. handl. Stockholm, 1894, Bd. 26, N 7, S. 5–107.
- Calman W.T. On barnacles of the genus *Scalpellum* from deep-sea telegraph cables. — Ann. Mag. Natur. Hist. London. Ser. 9. 1918, N 1, p. 96–124.
- Darwin Ch. A monograph of the subclass Cirripedia. The Lepadidae or pedunculated cirripedes. — Roy. Soc. London, 1851. 400 p.
- Foster B.A. The marine fauna of new Zealand barnacles (Cirripedia: Thoracica). — New Zealand ocean. Inst. Memoir 69. 1978. 160 p.

- Gruvel A.* Cirripèdes expédition scientifique du "Travailleur" et du "Talisman". — In: Expéditions scientifiques du "Travailleur" et du "Talisman" pendant les années 1880–1883. Paris, 1902, p. 1–174.
- Gruvel A.* Cirripèdes du "Discovery". — Bull. Mus. hist. natur. Paris, 1906, vol. 62, p. 270–273.
- Gruvel A.* Cirripèdes. — Résult. campagnes sci. S.A.S., Prince Monaco 1885–1931, 1920, vol. 53, p. 3–88.
- Hoek P.P.C.* Report on the Cirripedia collected by H.M.S. Challenger during the years 1873–76. Rept results Voyage H.M.S. Challenger, 1873–1876, Zool., 1883, vol. 8, p. 1–169.
- Newman W.S., Ross A.* Antarctic Cirripedia. — Antarct. Res. Ser. Amer. Geophys. Union, 1971, vol. 14, p. 1–209.
- Nilsson-Cantell C.A.* Antarktische und subantarktische Cirripeden. — Ark. zool., 1975, Bd, 18a, N 27, S. 1–16.
- Nilsson-Cantell C.A.* Studies on Cirripeds in the British Museum (Nat. Hist.). — Ann. Mag. Natur. Hist. London. X ser., 1928, vol. 2, N 7, p. 1–99.
- Pilsbry H.A.* The barnacles (Cirripedia) contained in the collections of the U.S. National Museum. — Smithsonian Inst. U.S. Nat. Mus. Bull., 1907, vol. 60, 122 p.
- Pilsbry H.A.* On the classification of scalpelliform barnacles. — Proc. Acad. Natur. Sci. Phil., 1908, vol. 60, p. 104–111.

DEEP-SEA CIRRIPEDIA OF THE AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND WATERS

G.B. Zevina

S u m m a r y

19 species of Cirripedia 8 of them being new were found in the collections of r/v "Dmitry Mendeleev" and r/v "Vityaz" from the bathyal and abyssal zones in the Australian and New Zealand waters. Most endemics inhabit shallow waters from the littoral to the upper bathyal (this can be attributed to a long standing isolation of Australian and New Zealand) and the abyssal where the connections with other regions are severed by neighbouring underwater ridges. Mostly widespread are bathyal species which usually inhabit the Indo-West-Pacific or West Pacific waters, and littoral, and upper sublittoral species distributed by ships and drifting wood.