

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

11

МОСКВА · 1991

1991, том 70, вып. 11

УДК 595.384.12

© 1991 г.

Р.Н. БУРУКОВСКИЙ

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ КРЕВЕТОК ИЗ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

Описаны *Mesopontonia brucei* sp. n., *Philocheras sculptus* sp. n., а также *Sicyonia truncata* (Kubo, 1949), *Parapandalus costelloi* Yaldwyn, 1971 и *Plesionika chwitchii* Burukovsky, 1978, ранее известные из различных районов Атлантического и западной части Тихого океана по отдельным находкам.

В процессе обработки сборов креветок из 17-го рейса НИС "Витязь" (27.X 1988 г. — 16.I 1989 г.) в пробах, полученных в основном во время работ на банке Уолтерс (район к югу от Мадагаскара), были обнаружены новые виды креветок и три вида, до сих пор известных по ограниченному количеству находок. Их описание существенно уточняет наши представления об ареалах этих видов.

Креветки были собраны и переданы нам для обработки Н.Н. Дединой, Ч.М. Нигматуллиним и А.Ю. Сагайдачным, за что мы выражаем им самую искреннюю признательность.

Материал передан на хранение в ЗИН АН СССР (Ленинград).

Здесь и далее общая длина (*ОД*) измеряется от орбиты до конца тельсона, а длина карапакса (*ДК*) от орбиты до середины заднего края по спинной стороне.

Sicyonia truncata (Kubo, 1949)

(рис. 1, 1–7)

М а т е р и а л. 17 ♂♂ с *ОД* 21–43 мм *ДК* 5,5–12,0 мм, 13 ♂♂ с *ОД* 23–35 мм *ДК* 6,5–8,5 мм; станция 2753, 22.XII 1988, 33°16' ю.ш., 43°53' в.д., 415–460 м, трал Сигсби; ЗИН АН СССР, Ленинград; инвентарный № 1/84261.

Вид был описан из вод Японии (Kubo, 1949) с глубин 350 м. Наша находка — вторая со времени описания вида, при этом сделана в очень отдаленном от типового местообитания районе. Поскольку мы не имеем возможности ознакомиться с голотипом, несмотря на то, что в наших экземплярах почти не обнаружено никаких отклонений от диагноза вида, мы посчитали необходимым дать подробное описание и рисунок этого вида.

О п и с а н и е. Тело гладкое, скульптура (за исключением закругленного сверху синусоидального кардио-бранхиального гребня, как бы ограничивающего бранхиальную область карапакса) не развита. Рostrum поднимается над уровнем дорсальной стороны карапакса под углом, близким к 30°. Его нижний край почти прямой, лишь слегка изогнутый в дистальной четверти. Дистальный конец роstrума вооружен двумя зубцами, разделенными промежутком. У более мелких экземпляров роstrum производит впечатление трехзубчатого из-за того, что дистальный зубец верхней стороны роstrума несколько смещен по отношению к следующему. Дорсальная сторона роstrума несет шесть шипов. Проекция дистального

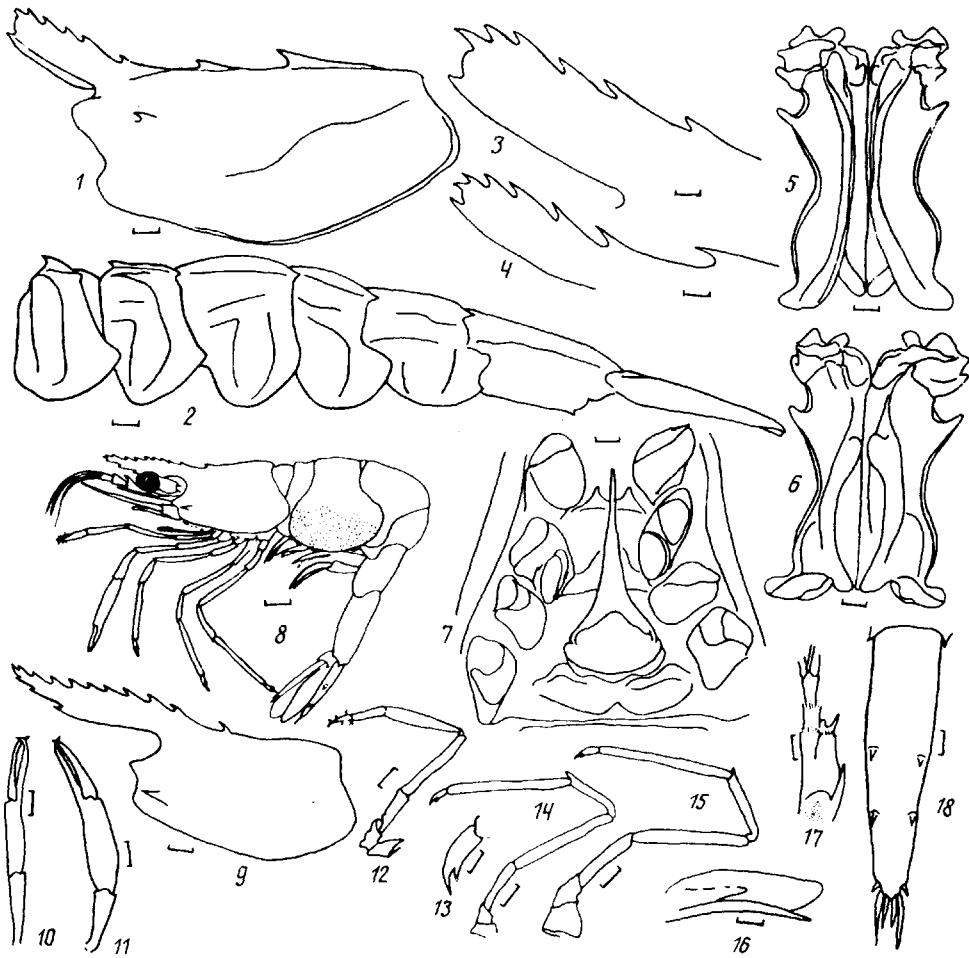


Рис. 1. *Sicyonia truncata* (Kubo, 1949) (1-7) и *Mesopontonia brucei* sp.n. (9-18): (1, 9 - карапакс, вид сбоку; 2 - карапакс, вид сбоку; 3, 4 - рostrум, вид сбоку; 5, 6 - петазма, соответственно вид спереди и сзади; 7 - теликум, вид сверху; 8 - общий вид сбоку; 10, 11 - левая и правая клешни II переоподов; 12 - I переоподы; 13 - палец III переоподов; 14 и 15 - III и V переоподы соответственно; 16 - скафоцерит; 17 - стебелек антеннул; 18 - тельсон. Масштаб (мм): 1, 2, 8 - 1; 3, 4, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17 - 0,5; 5, 6, 18 - 0,25; 13 - 0,15

конца рostrума приходится примерно на уровень дистального конца I-го членика стебелька антеннул.

Головогрудь слегка сжата дорсовентрально. Дорсальный киль только в качестве продолжения двух шипов, задний из которых расположен несколько позади середины карапакса.

Абдомен несет дорсальные кили на всех сегментах. На I и II впереди они вооружены направленными вперед шипами. Кили на I и V сегментах раздваиваются позади, образуя вырезку, в которую входит киль следующего сегмента. На IV сегменте высокий, не раздваивающийся киль. Задний конец VI сегмента кончается шипом. Вентролатеральные углы VI сегмента кончаются зубцами. Плевры абдоминальных сегментов снизу закруглены. На заднем краю плевр V абдоминального сегмента имеется зубец, направленный назад. Тельсон с парой субдистальных фиксированных зубцов. Вдоль его дорсальной стороны тянется борозда, ограниченная дорсолатеральными гребнями.

Передняя площадка теликума состоит как бы из трех частей: шиловидной передней, слегка расширенной средней и резко расширяющейся поперечно-овальной задней.

Петазма относительно широкая, имеет латеральные выступы в передней части на расстоянии $\sim 1/3$ от ее дистального конца. Дорсолатеральный выступ петазмы расширен.

От описания Кубо (Kubo, 1949) отличается числом зубцов на роструме (семь у голотипа — Kubo, 1949: 457, fig. 158).

Mesopontonia brucei Buřukovsky, sp. n.

(рис. 1, 8–18)

М а т е р и а л. Голотип ♀ с икрой на плеоподах, ДК 3,5 мм; паратипы: 1 ♀ с икрой, ДК 3,5 мм, 2 ♂♂, ДК 2,8 и 3,4 мм; станция 2753, 22.XII 1988, 33°16' ю.ш., 43°53' в.д., 415–460 м, трал Сигсби; ЗИН АН СССР, Ленинград; инвентарный № 1/84264 2/84265.

О п и с а н и е. Рострум в виде вертикальной пластины, зазубренной сверху и снизу, направлен вперед и чуть вверх. Впереди выходит за пределы дистального конца антеннулярного стебелька. Длина рострума примерно равна длине карапакса. Сверху он вооружен девятью зубцами, еще один зубец расположен несколько отступая от ростральной серии на карапаксе. У паратипов число зубцов на роструме составляет восемь-девять. Снизу рострум вооружен тремя зубцами (у паратипов два-три).

Карапакс гладкий, несет лишь пару печеночных шипов, несколько смещенных вперед, по направлению к его ниже-орбитальному выступу.

Все шлевы абдоминальных сегментов закругленные. Тельсон несет три пары дорсолатеральных шипиков и две пары терминальных щетинок.

Глаза крупные, диаметр роговицы больше диаметра стебельков. Оцеллюса нет.

Стилоцерит вооружен терминальным и латеральным шипами. Скафоцерит хорошо развит, выходит за дистальный край рострума, с мощным дистолатеральным шипом.

Мандибулы без пальп, II максиллипеды с экзоподитом, а III — без экзоподита. I переоподы заходят за скафоцерит на длину пальцев клешней. Пальцы составляют чуть меньше половины длины клешней. II переоподы имеют нормальное строение, слегка асимметричны. Левая имеет относительно крупную клешню с утолщенной ладонью и нормальными пальцами, перекрещивающимися на концах. Ладони примерно в 1,5 раза длиннее пальцев.

Правый переопод короче, с тонкой клешней, ладонь которой примерно такой же толщины, как и пальцы. Ладонь немного длиннее пальцев, III–V переоподы подобны, имеют пальцы, на каждом из которых расположены по два коготка.

На всех переоподах отсутствуют шипы.

Размеры икры на плеоподах 0,4 × 0,55 мм.

Естественная окраска креветок неизвестна.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. От двух других видов рода — *M. gorgoniaphila* Bruce, 1967 и *M. gracilicarpus* Bruce, 1990 отличается строением клешней на II переоподах. У первого вида крупная клешня имеет укороченный, расширенный и изогнутый палец. У второго клешни имеют нормальный облик, однако длина пальцев крупной клешни составляет лишь треть длины ладони (Bruce, 1967, 1990).

Вид назван в честь А. Брюса (A.J. Bruce), внесшего огромный вклад в изучение креветок понтониин.

Parapandalus costelloi Yaldwyn, 1971

(рис. 2, 1–3)

Материал. 2 неполовозрелых ♀♀ с ДК 7,5 и 8,0 мм; станция 2753, 22.XII 1988, 33°16' ю.ш., 43°53' в.д., 415–460 м, трал Сигсби; ЗИН АН СССР, Ленинград; инвентарный № 1/84266.

Описание. Наши экземпляры хорошо соответствуют описанию Ялдвина (Yaldwyn, 1971), в том числе: карпус II переоподов подразделен на 20 члеников; последний и предпоследний членики III максиллипод равны между собой; III переоподы заходят за скафоцериты дистальными концами проподусов; пальцы III–V переоподов трехкогтистые; палец III переоподов примерно в 8 раз короче проподуса. Мерус III переоподов вооружен шестью, V – восемью шипиками.

До сих пор был известен лишь из Новой Зеландии (залив Плэнги, 110–220 м: Yaldwyn, 1971).

Plesionika chwitchii Burukovsky, 1978

Материал. 1 ♀ ДК 17 мм; станция 2723, 17.XII 1988, 33°09' ю.ш., 43°48' в.д., 560–640 м, трал Сигсби. 2 ♂♂ ДК 12 и 13,5 мм, 2 ♀♀ ДК 13,5 и 16,5 мм; станция 2724, 17.XII 1988, 33°09' ю.ш., 43°54' в.д., 22–430 м. 4 ♀♀ ДК 14,6–17,0 мм; станция 2768, 24.XII 1988, 33°07' ю.ш., 43°51' в.д., 100–250 м, креветочный трал 29/20 м.

Описание. Креветки соответствуют описанию вида (Буруковский, 1978) за единственным исключением: пальцы III–V переоподов в 13,3–19,7 раз короче проподуса, тогда как у типовых экземпляров вида – в 6–11 раз (таблица).

Три вида рода: *P. edwardsii* (Branbt, 1851), *P. longirostris* (Borradaile, 1899) и *P. chwitchii* Burukovsky, 1978 чрезвычайно близки и выделяются среди других представителей рода и подрода *Plesionika* редуцированными эпиподитами на I–IV переоподах и, как считает Чейс (Chase, 1985), первые два вида являются синонимами. Однако, как было нами уже показано (Буруковский, 1978), они достаточно четко отличаются друг от друга (таблица) наличием или отсутствием проксимального зубца на карапаксе, формулой рострума, формой плевр IV сегмента абдомена и другими признаками.

Географическое распространение. Вид описан из района Рио-де-

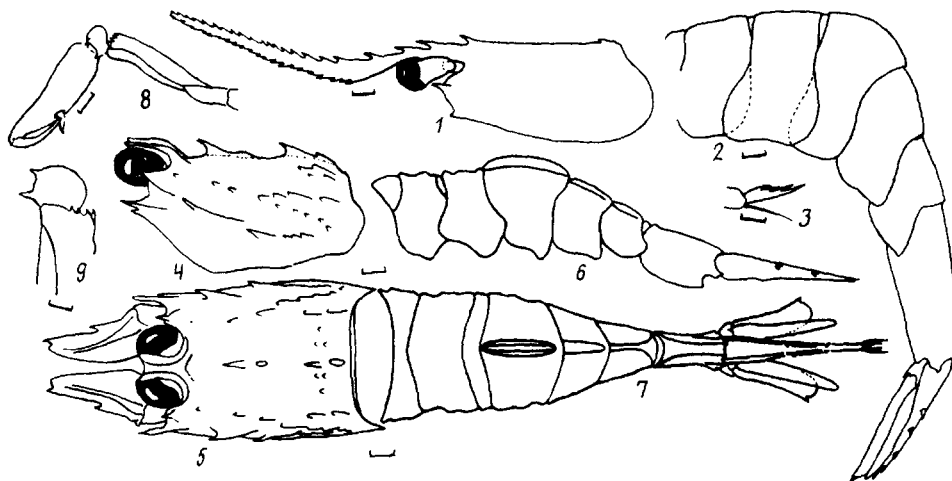


Рис. 2. *Parapandalus costelloi* Yaldwyn, 1971 (1–3) и *Philocheirus parasculptus* sp. n. (4–8): 1, 4 – карапакс, вид сбоку; 2, 6 – abdomen, вид сбоку; 3 – палец V переоподов; 5 – карапакс, вид сверху; 7 – abdomen, вид сверху; 8 – I переоподы; 9 – карпус и дистальная часть меруса. Масштаб (мм): 1, 2 – 1; 4–7, 9 – 0,5; 9 – 0,25

Таксономические признаки *P. chwitchii* и близких видов

Признаки	Виды			
	<i>P. edwardsti</i>	<i>P. longirostris</i>	<i>P. chwitchii</i>	
			33°26' ю.ш., 50°58' з.д.	33°07'– 33°09' ю.ш., 43°48'– 43°54' в.д.
Проксимальный подвижный зубец на карапаксе	Есть	Нет	Нет	Нет
Формула роострума	30–38	20–30	25–31	24–29
Число вторичных члеников карпуca II переоподов	Нет данных	22–25	16–21	20–21
Длина проподусов III–V переоподов больше длины пальцев	➤	В 13–15 раз	В 6–11 раз	В 13–20 раз
Плевры IV сегмента абдомена	Закругленные	Заостренные	Закругленные	Закругленные

Ла Плата (33°26' ю.ш., 50°58' з.д., 130 м; Буруковский, 1978), затем обнаружен на Китовом хребте (банка Вальдивия – 26°09'–26°12' ю.ш., 6°17'–6°20' в.д., 225–288 м; Буруковский, Роменский, 1982). Последние находки у берегов юго-восточной Африки (33°07'–33°09' ю.ш., 43°48'–43°54' в.д., 100–640 м) значительно расширяют ареал этого нотального вида.

Большинство самок несло на плеоподах яйца размерами 0,45–0,65 × 0,6–0,8 мм, количество их колебалось от 1450 до 4980 экз.

Philocheras parasculptus Burukovsky, sp. n.

(рис. 2, 4–9)

М а т е р и а л. Голотип ♂, ОД 14,5 мм, ДК 4,5 мм; станция 2753, 22.XII 1988, 33°16' ю.ш., 43°53' в.д., 415–460 м, трал Сигсби; ЗИН АН СССР, Ленинград; инвентарный № 1/84262.

О п и с а н и е. Рострум короткий, немного не достигающий уровня переднего края глаз. Его передний конец вогнут, а боковые края приподняты, образуя продольный желобок.

Передний край карапакса вооружен суборбитальными, бранхиостегальными и маленькими птеригостомиальными зубцами. Вдоль средней оси дорсальной стороны карапакса расположены два шипа: гастральный и кардиальный. Позади каждого из шипиков – бугорок. Дорсальный киль не развит.

Скульптура карапакса представлена не киями, а отдельными шипами и бугорками или группами из них. Среди них выделяются крупные печеночный, а зади и ниже его – бранхиальный. Последний продолжается рядом бугорков. Позади суборбитального шипа располагается маленький бугорок. Между гастральным и печеночным шипами имеются два бугорка, позади которых начинается гребень из нескольких бугорков. Еще две группы бугорков расположены на задней части боковой стороны карапакса.

Абдоминальные сегменты сложно скульптурированы. Плевры всех сегментов округлены. I и II сегменты без кия, на III–V имеются высокие кили, а на VI – киль расширен до узкой площадки, тянущейся вдоль дорсальной стороны сегмента. VI сегмент почти в 2 раза длиннее V. Тельсон в 1,5 раза длиннее VI сегмента и почти в 1,5 раза длиннее уropодов. Он узкий, заостренный, вооружен двумя парами дистолатеральных щетинок.

Скафоцериты широкие у основания, сужающиеся к дистальному концу. Наруж-

ные ребра скафоцери́та вооружены зубцом, расположенным примерно посередине его длины. Дистальный шип заходит за дистальный край пластины.

Проподус I переоподов с подвижно приращенным шипом. Карпус с двумя дистальными шипами. На дистальном краю меруса четыре шипа.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Новый вид ближе всего к *Philocheras incisus* (Kemp, 1916) и *Ph. sculptus* (Bell, 1847). Оба вида различаются наличием лишь одного шипа на наружном крае дистального конца меруса. У *Ph. incisus*, кроме того, зубец на ребре скафоцери́та смещен ближе к его основанию (Kemp, 1916; Crosnier, Forest, 1973; Fujino, Miyake, 1970).

Вид назван из-за его близости к виду *Ph. sculptus* (Bell, 1847).

Engystenopus palmipes Alcock et Anderson, 1894

НИС "Витязь", 1 ♀ ОД 31 мм ДК 10,5 мм, станция 2662, 4.XII 1988, 22°14' ю.ш., 43°07' в.д., 315–310 м, трал Сигсби; ЗИН АН СССР, Ленинград; инвентарный № 1/84263.

Вид описан из Бенгальского залива (Тринкомали), с глубины 360–570 м (Alcock, Anderson, 1894). Находка у западного побережья Мадагаскара значительно расширяет его ареал.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Буруковский Р.Н., 1978. О двух видах креветок (Decapoda, Caridea) из юго-западной Атлантики // Зоол. ж., 57, 11, 1729–1731.
- Буруковский Р.Н., Роменский Л.Л., 1982. Новые находения нескольких видов креветок и описание *Pasiphaea natalensis* sp.n. Зоол. ж., 56, 12, 1707–1801.
- Alcock A., Anderson A.R., 1894. Natural history notes from H.M. Indian Marine Survey steamer "Investigator", Commander C.F. Oldham R.N., commanding. Series II, № 14. An account of a recent collection of deep-sea Crustacea from the Bay of Bengal and Laccadive Sea // J. Asiatic Soc. Bengal, 63, 11–3, 141–185.
- Bruce A.J., 1967. Notes on some indo-pacific Pontoniinae. III–IX. Descriptions of some new genera and species from the western Indian Ocean and the South China Sea // Zool. Verh., 87, 1–73. – 1990. Crustacea Decapoda: Deep-sea palaemonoid shrimps from New Caledonian waters // In: A. Crosnier (ed.), Res. Camp. MUSORSTOM, 6. Mém. nath. Hist. nat., (A), 145: 149–215.
- Chace F.A., Jr., 1985. The caridean shrimps (Crustacea: Decapoda) of the Albatross Philippine Expedition, 1907–1910. Pt. 3: Families Thalassocarididae and Pandalidae // Smiths. Contrib. Zool., 411, 1–143.
- Crosnier A., Forest J., 1973. Les crevettes profondes de l'Atlantique orientale tropicale // Faune Tropicale (ORSTOM), 19, 1–409.
- Fujino T., Miyake S., 1970. Caridean and stenopodidean shrimps from the East China and the Yellow Seas (Crustacea, Decapoda, Natantia) // J. Fac. Agric., Kyushi Univ., 16, 3, 237–312.
- Kemp S., 1916. Notes on Crustacea Decapoda in the Indian Museum, VI. Indian Crangonidae // Rec. Ind. Mus., 12, 355–384.
- Kubo I., 1949. Studies on the penaeids of Japanese and its adjacent waters // J. Tokyo College Fisheries, 36, 1, 1–467.
- Yaldwyn J.C., 1971. Preliminary description of a new genus and twelve new species of natant decapod Crustacea from New Zealand // Rec. Domin. Mus., 7, 10, 85–94.

Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Калининград

Поступила в редакцию
10 сентября 1990 г.

R.N. BURUKOVSKY

NEW AND RARE SPECIES OF SHRIMPS FROM THE SOUTH-WEST PART OF THE INDIAN OCEAN

Atlantic Research Institute of Fishery and Oceanology, Kaliningrad

Summary

Mesopontonia brucei sp.n., *Philochera sculptus* sp.n., and also *Sicyonia truncata* (Kubo, 1949), *Parapandalus costelloi* Yaldwyn, 1971 and *Plesionika chwitchei* Burukovsky, 1976, earlier known from scarce findings in the different regions of the Atlantic Ocean and the western part of the Pacific Ocean, are described.