

Zarenkov, N. A.  
1968

~~Byulleten~~ Bulletin

БЮЛЛЕТЕНЬ  
*Moscow Society*  
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА  
*Experimental*  
ИСПЫТАТЕЛЕЙ  
*Nature?*  
ПРИРОДЫ

*Section*  
ОТДЕЛ  
*Biological*  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ

3

Отдельный оттиск

*Separate reprint*

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

1968

LIBRARY  
DIVISION OF SCIENCE

УДК 595.384.1

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РЕДКИХ КРЕВЕТКАХ  
НОВЫЕ ДАННЫЕ О РЕДКИХ КРЕВЕТКАХ (THALASSOCARIDAE,  
RHYNCHOCINETIDAE, STYLODACTYLIDAE, CAMPYLONOTIDAE,  
PSALIDPODIDAE)

Н. А. Заренков

В материале, собранном советскими экспедициями в тропических водах Тихого и Индийского океанов, в Красном и Южно-Китайском морях, обнаружены редкие представители небольших и мало изученных семейств креветок. Новые находки позволяют внести уточнения в описание и географическое распространение этих креветок. Кроме того, описан один новый вид.

I СЕМ. THALASSOCARIDAE

*Thalassocaris crinita* (Dana) subsp?

De Man, 1920: 95, pl. 9, f. 22—22 o; *T. crinita* var? de Man, 1920: 100, pl. 9, f. 23—23c

Материал. «Академик А. Ковалевский», станция 601, 1 ♀ 4,7 мм.  
Замечания. Де Ман (De Man, 1920) с некоторыми сомнениями описал подвид, отличающийся от типичного отсутствием неровностей на верхнем крае меруса и бугра на проксимальном крае карпуса II переопода, особым строением пальцев III—V переоподов и более слабым, чем у типичного подвида, вооружением рострума.

Наш единственный экземпляр более или менее отвечает описанию подвида Де Мана (1920) по всем перечисленным признакам, за исключением последнего: рострум и передняя часть срединного гребня карапакса характеризуются формулой  $3 + \frac{8}{3} + 1$ , что свойственно типичному подвиду.

Распространение. Оставляя вопрос о существовании подвида открытым, мы относим наш экземпляр предположительно к типичному подвиду, распространенному у Японии, островов Индо-Малайского архипелага, Мальдивских и Сейшельских островов на глубине до 146 м. Впервые найден в Красном море на глубине 30 м.

2. СЕМ. RHYNCHOCINETIDAE

*Rhynchocinetes durbanensis* Gordon (рис. 1)

Gordon, 1936: 83, F. 58c, 7 c, d; Barnard, 1950: 763, F. 145

Материал. «Обь», станция 150, 1 ♀ ов 11,0 мм.

Замечания. Единственное отличие нашего экземпляра самки от описания Барнара (Barnard, 1950), выполненного по самцу, состоит в том, что у первой пальцы клешни вооружены по внутреннему краю лишь тонкими шипиками, тогда как у второго на неподвижном пальце имеется выступ характерной формы. Возможно, эти различия связаны с половым диморфизмом. Размеры яиц 0,60×0,45 мм.

Распространение. Ранее был известен лишь у Дурбана (Южная Африка). Впервые найден у мыса Гвардафуй (Рас-Асир) на глубине 50 м.

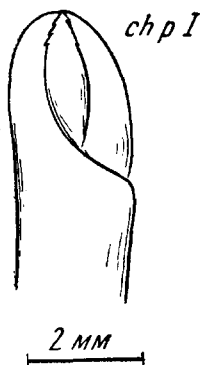


Рис. 1. *Rhynchocinetes durbanensis* Gordon, ♀ ов 11,0 мм. Обозначения см. рис. 2

3. СЕМ. STYLODACTYLIDAE

*Stylodactylus tokarensis* sp. n. (рис. 2, 3)

Материал. «Витязь», станция 3540, 1 ♂ 13,0 мм; станция 3768 1 ♂ 11,0 мм (голотип).

Описание. Формула вооружения роострума и передней части срединной линии карапакса  $7 + \frac{23}{7} + 1$ .

Антеннальный шип достигает середины I членика стебелька I антенны. Наружный угол орбиты с характерной вырезкой, задний край с мелким шипиком. Бранхиостегальный шип короткий. Плевры I—III сегментов абдомена с округлым нижним краем, IV—V сегментов с шипиком. Тельсон с 5 парами дорзальных шипов, его конец заострен и несет пару коротких медианных и пару более длинных латеральных шипов. Стилицерит немного выступает за передний край I членика стебелька II антенны. Скафоцерит с вогнутым внешним краем, его пластинчатая часть узкая, с выступающим шипом. Базальный членик I антенны с шипиком на передне-внешнем углу. Верхний край I и II переоподов с короткими шипиками и длинными щетинками по верхнему краю, дистальный нижний угол карпуса с более длинным шипом. Карпус III—V переоподов с лопастью на переднем верхнем углу, мерус с 4 шипиками на нижнем крае дистальной части и 2 на внутренней стороне проксимальной части V переопода и 1 шипом на внутренней стороне проксимальной части IV переопода. Наиболее крупные шипы располагаются на мерусе III переопода. Жаберная формула:

Ногочелюсти

Переоподы

	Ногочелюсти			Переоподы				
	1	2	3	1	2	3	4	5
Плевробранхии . . . . .	—	—	—	+	+	+	+	+
Артробранхии . . . . .	—	—	—	+	+	+	+	—
Подобранхии . . . . .	—	+	+	—	—	—	—	—
Эпиподиты . . . . .	—	+	+	—	—	—	—	—

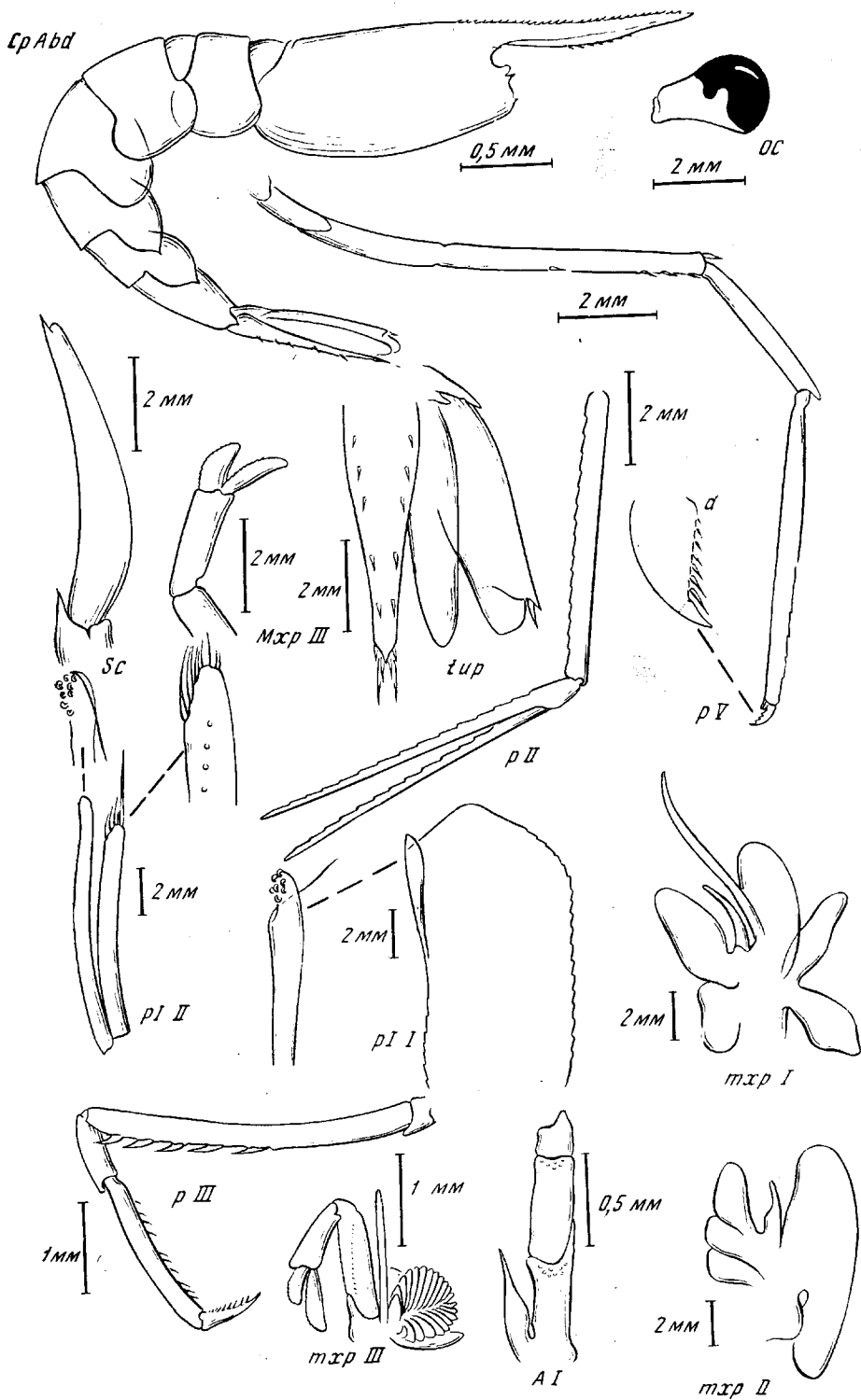


Рис. 2. *Styloactylus tokarensis* n. sp., ♂ 11,0 мм:  
 Cp Abd — карапакс и abdomen; Mxp II—III — ногощелюсти I—III; d — дактилюс; p I—V — переоподы I—V, левые (l) и правые (dx); t up — тельсон и уроподы; pl I—II — придатки I и II плеоподов; ch — клешня; Sc — скафоцерит; oc — глаз; A I — антенна I

З а м е ч а н и я. Более крупный экземпляр самца отличается от голотипа длинным изогнутым рострумом, на верхнем крае которого находится 24 шипа и на нижнем 16. Отличия вновь описываемого вида от уже известных приведены в определительной таблице для рода.

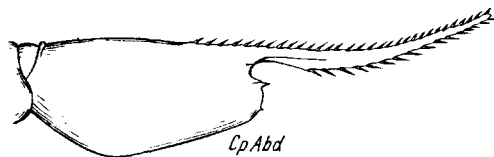


Рис. 3. *Styrodactylus tokarensis* n. sp., ♂  
13,0 мм (карапакс и abdomen)

Р а с п р о с т р а н е н и е. Пролив Токара (Восточно-Китайское море), 820 м; Южная Япония, 500—493 м.

Определительная таблица для видов рода *Styrodactylus*

1(2)	Нижний край рострума без шипов	<i>sibogae</i> de Man	
2(1)	Нижний край рострума с шипами		3
3(4)	Шипы на верхнем крае рострума распределены неравномерно	<i>amarynthia</i> de Man	
4(3)	Шипы на верхнем крае рострума распределены более или менее равномерно		5
5(10)	На верхней стороне карпуса I—II переоподов шипов нет		6
6(7)	На верхнем крае рострума и передней части срединного гребня карапакса не менее 40 шипов	<i>serratus</i> A. M. Edw.	
7(6)	Таких шипов не больше 36		9
8(9)	Плевра у сегмента abdomen с округлым нижним краем	<i>bimaxillaris</i> Bate	
9(8)	Плевра у сегмента abdomen по нижнему краю вооружена шипиком	<i>tokarensis</i> n. sp.	
10(11)	Отношение длины карапакса к длине рострума 0,8. На верхнем крае рострума и передней части срединного гребня карапакса 27 шипов, на нижнем крае рострума 14 шипиков	<i>discissipes</i> Bate	
11(10)	Указанное отношение равно 0,8—1,0, число шипиков соответственно 30 и 15	<i>orientalis</i> Bate	

#### 4. СЕМ. CAMPYLONOTIDAE

##### *Bathypalaemonella humilis* Bruce (рис. 4)

Bruce, 1966: 277, f. 1—3

М а т е р и а л. «Орлик», трал Сигсби № 33, 22/IV 1960 г., 1 ♀ ов 10,8 мм, 1♂ 10,5 мм.

З а м е ч а н и я. Отвечая в основном первоописанию (Bruce, 1966), наши экземпляры отличаются от них некоторыми особенностями. Передний край скафоцерита у наших экземпляров более узкий, чем у голотипа. Тельсон равномерно суживается к концу, треугольный, а не трапецевидный как на рисунке голотипа. Последний был представлен самкой с обломанным рострумом. В связи с этим мы приводим рисунки I и II плеоподов самца и формулу вооружения рострума:  $3 + \frac{10-11}{4-8} + 1-2$ . Передняя треть рострума без шипов.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Южно-Китайское море у берегов Вьетнама на глубине 259—315 м.

5. СЕМ. PSALIDOPODIDAE

*Psalidopodus spiniventris* Wood-Mason

Wood-Mason and Alcock, 1891: pl. 14, f. 3—6, pl. 15, f. 1—10; Alcock, 1901: 113

Материал. «Витязь», станция 3539, 2♀ 195—218 мм.

Распространение. Локкадивские острова, мыс Каморин, Индия, Андаманское море на глубине 741—1164 м. Впервые найден у Южной Японии на глубине 765—773 м.

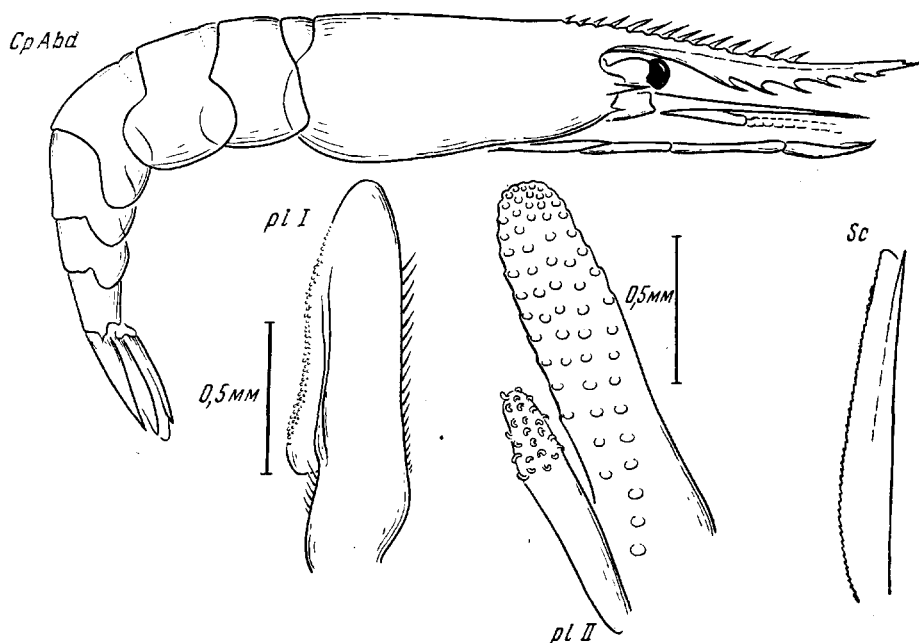


Рис. 4. *Bathypalaemonella humilis* Bruce, ♂ 10,5 мм. Обозначения те же, что и на рис. 2

ЛИТЕРАТУРА

- Alcock A. 1901. A descriptive catalogue of the Indian deep-sea Crustacea decapoda *Macrura* and *Anomala*, in the Indian Museum. Calcutta.
- Barnard K. H. 1950. Descriptive catalogue of South African Decapod Crustacea (crabs and shrimps). «Ann. South African Museum», vol. 38.
- Bate S. 1888. Report on the Crustacea *Macrura* dredged by HMS «Challenger». «Challenger Rep. Zoology», vol. 24.
- Gordon I. 1936. On the Macruran genus *Rhynchocinetidae*, with descriptions of a new species. «Proc. Zool. Soc. London, B», vol. 108.
- Man J. G. de. 1920. Families *Pasiphaeidae*, *Stylodactylidae*, *Hoplophoridae*, *Nematocarcinidae*, *Thalassocaridae*, *Pandalidae*, *Psalidopodidae*, *Gnathophyllidae*, *Processidae*, *Glyphocrangonidae* and *Crangonidae*. *Siboga Exp.*, mon 39a<sup>3</sup>.
- Bruce A. I. 1966. *Bathypalaemonella humilis* sp. nov. a new species of shrimp from the South China Sea (Decapoda, *Campylonotidae*). «Crustaceana», vol. 11, pt. 3.
- Wood-Mason I., Alcock A. 1891. Natural History from HM Indian Marine Survey Steamer «Investigator», Commander R. F. Hoskyn, R. N., commanding. ser. II. No. 1. On the Results of the Deep-sea Dredging during the Season 1890—1891. «Ann. Mag. nat. Hist.» (6) 9.

## NEW DATA ON RARE SHRIMPS

N. A. Zarenkov

### Summary

As a result of the working up of the materials collected by Soviet expeditions in the Pacific and Indian oceans more precise data were obtained on the systematics and geographical distribution of four rare species of tropical shrimps. A new species *Stylodactylus tokarensis* is described and the characteristic features distinguishing it from other species of the genus are indicated.

---

Chez M. F.A. Chace, Jr.,

Je vous communique les dates sur les stations,  
qui sont mentionnées à mon publication de 1968:

"Академик А.Ковалевский" ст. 601			30 м
"Acad. A. Kovalevsky" st. 601	14° 03' 8" N 42° 43' 4" E	2.XI.1963	30 м
		(Mer Rouge)	
"Об" ст. 150			50 м
"Об" ст. 150	11° 41.7' N 51° 23.2' E	8.VI.1956	50 м
"Витяз" ст. 3540			500-493 м
"Буярьб" ст. 3540	Japan du Sud,	1.XI.1955	500-493 м
"Буярьб" ст. 3539			765-773 м
"Витяз" ст. 3539	Japan du Sud	1.XI.1955	765-773 м
"Витяз" ст. 3768			820 м
"Буярьб" ст. 3768	30° 31' 2" N 129° 20' 0" E	8.X.1957	820 м
"Орлик" стан Чурсбу	<del>30° 31' 2" N</del>		310 м
"Орлик" trawl Sigsbee	15° 07' 0" N 105° 42.4' E	22.IV.1960	310 м

Avec mes meilleurs sentiments

N. Zorin

Moscow 29.V.1975



3. Fam. Stylodactylidae

Stylodactylus tokarensis sp. n. (fig. 2, 3)

p 58 Material. "Vitjaz" station 3540, 1 male 13.0 mm; station 3768 1 male 11.0 mm (holotype).

Description. Formula of rostrum and anterior part median line of carapace  $7 + \frac{23}{7} + 1$ . Antenna<sup>d</sup> spine reaches middle of ~~4~~ article<sup>1</sup> of stem ~~4~~ of antenna<sup>d</sup>. Outer corner of orbit with characteristic indentations, posterior margin with small spine. Branchiostegal spine short. Pleura of abdominal segments I-III with rounded lower border, segments IV-V with spines. Telson with ~~5~~ pairs of dorsal spines, its tip tapered and has pair of short medial and pair of longer lateral spines. Style<sup>?</sup> cerite ~~ke~~ projects somewhat from anterior border of article I of stalk of antenna II. Scaphognathite with concave outer border, its lamellar part narrow, with projecting spine. Basal article of antenna I with spine on anterior~~outer~~ border. Upper border ~~/I/ and /II~~<sup>f</sup> pereopods I and II with short spines and long setae on upper border, distal lower corner of carpus with longer spine. Carpus of pereopods of III-V with lobe on anterior upper corner, merus with 4 spines on lower border of distal part and 2 on inner side of proximal part of pereopod V and 1 spine on inner~~er~~ side of proximal part of pereopod IV. Largest spine is located on the merus of pereopod III.

Branchial formula:

	Maxillipeds			Pereopods				
	1	2	2	1	2	3	4	5
pleura								
gill								
joint								
foot								
above foot								

p 60 Remarks. Larger male specimen differs from holotype by long curved rostrum on upper border of which occur~~q~~ 24 spines and on lower border 16. Differences of described species from already known ones shown in Key to the species of the genus.

Distribution. Tokara Strait (East-China sea), 820 m; South Japan, 500-~~7~~ 493 m.

Fig. 2 Stylodactylus tokarensis n. sp., male 11.0 mm:

Cp Abd--carapace and abdomen;

Mxp II-III--maxillipeds I-III;

d--dactile;

p I-V--pereopods I-V<sub>1/2</sub> left (R) and right (dx);

t up--telson and uropod;

pl I-II--appendages I and II pleopods;

ch--claw;

Sc--scaphe<sup>ogma</sup> ~~th. te~~ (bailer);

oc--eye;

A I-- antenna I

mxp I-III - maxillae I-III

Fig. 4. Stylodactylus tokarensis n. sp., male 13.0 mm

(carapace and abdomen)

p. 60

(not listed)

p  
59

- p. 60      Key to the species of genus Stylodactylus
- 1 (2) Lower border of rostrum without spines      siboga de Man
  - 2 (1) Lower border of rostrum with spines . . . . . 3
  - 3 (4) Spines on upper border of rostrum distributed  
irregularly . . . . . amarynthis de Man
  - 4 (3) Spines on upper border distributed more or less  
uniformly . . . . . 5
  - 5 (10) On upper side of carpus I-II of <sup>e</sup>peropod without spines . . 6
  - 6 (7) On upper border of rostrum and anterior part of median  
ridge of carapace not more than 40 spines  
serratus A.M. Edw.
  - 7 (6) Such spines not more than 36 . . . . . 9
  - 8 (9) Pleura on segments of abdomen with rounded lower  
border      bimaxillaris Bate
  - 9 (8) Pleura on segments of abdomen on lower border armed  
with spines      tokarensis n. sp.
  - 10 (11) Ratio of length of carapace to length of rostrum 0.8  
on upper border of rostrum and anterior part of  
middle ridge of carapace 27 spines, on lower  
border of rostrum 14 spines      discissipes Bate
  - 11 (10) Indicated relation equal to 0.8-1.0, number of  
spines conforming 30 and 15      orientalis Bate