

Вилл Ковальский, Р. М. & Роменский, Л. Л.
1979

CRUSTACEA LIBRARY

SMITHSONIAN INST. АКАДЕМИЯ НАУК СССР

RETURN TO W-119

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том LVIII

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

3

МОСКВА · 1979

УДК 595.384.12 : 591.9(26.03) (261.7)

**О НЕКОТОРЫХ НОВЫХ ДЛЯ ФАУНЫ
ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АТЛАНТИКИ ГЛУБОКОВОДНЫХ КРЕВЕТКАХ**

Р. Н. БУРУКОВСКИЙ и Л. Л. РОМЕНСКИЙ

Атлантический научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии (Калининград)

В Юго-Восточной Атлантике впервые обнаружены *Pasiphaea flagellata*, *Eupasiphae serrata*, *Aristaeus antennatus* и подтверждается находка *Pasiphaea tarda*. Приводятся сведения по морфологии, географическому распространению и батиметрическому распределению этих видов.

В 1973 г. Кронье и Форест (Crosnier, Forest, 1973) подвели итоги многолетнего изучения фауны глубоководных креветок Восточной Атлантики, дав описания морфологии и распространения более 100 видов, встреченных ими в этом районе. Среди описанных многие виды были новыми, ряд видов был впервые отмечен у побережья Африки. В 1976 г. нами в Юго-Восточной Атлантике были обнаружены еще 3 вида креветок, ранее не известных из этого района, а по одному виду, который был встречен Кронье и Форестом в единственном числе и в поврежденном состоянии, приводятся новые данные по распространению.

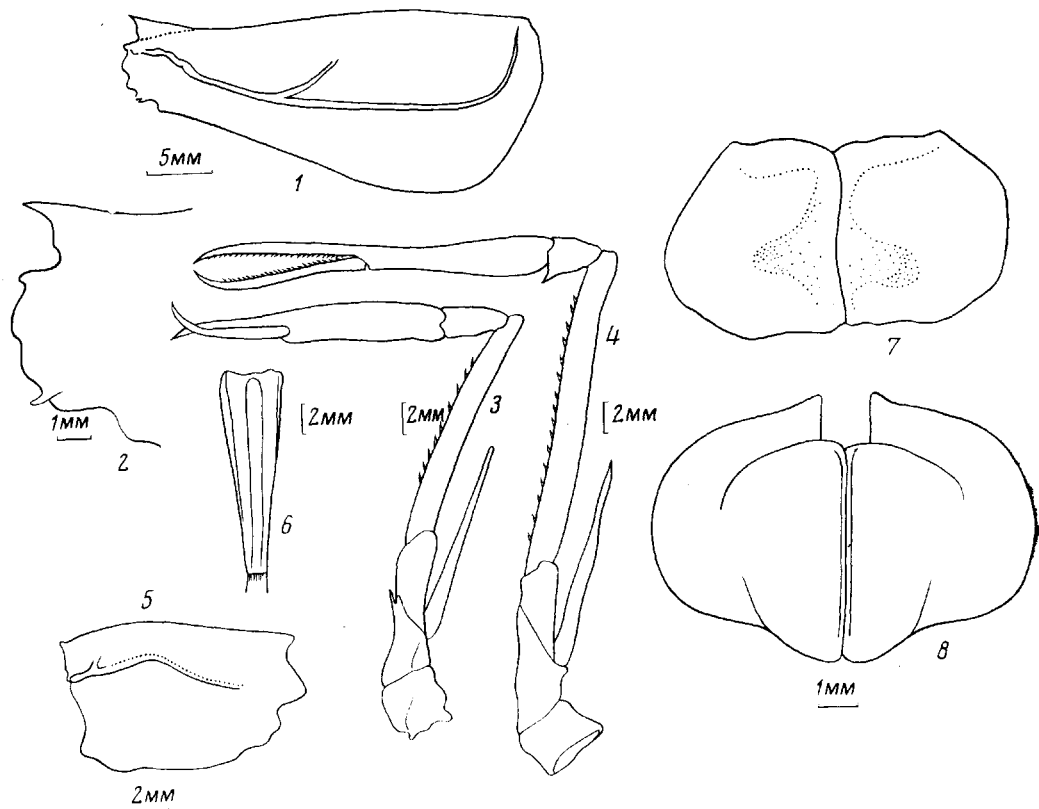
***Eupasiphae serrata* Rathbun, 1904**

Материал. 7.II 1976, 06°28' ю. ш., 11°08' в. д., глубина 1058—1050 м; самка без икры на плеоподах, с гонадой, готовой к нересту. Общая длина (от конца рострума до конца тельсона) 90 мм, длина карапакса 32 мм. 1.III 1976, 06°29' ю. ш., 11°13' в. д., глубина 1000 м, самец, общая длина 66 мм, длина карапакса 26 мм; 31.III 1976, 06°20' ю. ш., 11°10' в. д., глубина 970 м; самка с икрой на плеоподах, общая длина 100 мм, длина карапакса 35 мм; самка без икры с неразвитой гонадой, общая длина 105 мм, длина карапакса 36 мм.

З а м е ч а н и я. Все 4 экз. полностью соответствуют первоописанию Рэтбена (Rathbun, 1904), за исключением количества шипов на дорсальном гребне. Наши экземпляры вооружены: самки — 14, 15 и 20 шипами, самец — 16 шипами. Экземпляр, описанный Рэтбеном, имел длину карапакса 23,6 мм и 16 зубцов на дорсальном гребне. Эти различия находятся в пределах индивидуальной изменчивости.

У яйценосной самки на плеоподах было 7 яиц размером 6,3×4,2 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Ранее вид был известен лишь из Тихого океана, с банки Кортез у Калифорнии (Rathbun, 1904). Впервые найден в Южной Атлантике, в районе устья Конго. Работами на глубинах 1000 м был охвачен район от Габона до Намибии, однако все находки *E. serrata*, сделанные с разрывом в 1 мес., приходится на один район и примерно одинаковые глубины (970—1050 м). У Калифорнии этот вид был встречен на глубине 1800 м. Возможно, что обнаружение в Атлантике на меньших, чем у Калифорнии, глубинах связано с подъемом вод, приуроченным к глубоко врезающемуся в материковый склон каньону устья Конго.



Pasiphaea flagellata Rathbun, 1906, самка с длиной карапакса 28 мм (1—6) и сперматофоры из теликумов самок: *Aristaeus antennatus* (7) и *A. varidens* (8): 1 — карапакс, вид сбоку; 2 — передняя часть карапакса, вид сбоку; 3 — I переопод; 4 — II переопод; 5 — 6-й членик абдомена, вид сбоку; 6 — тельсон, вид сверху

Pasiphaea flagellata Rathbun, 1906

(рисунок, 1—6)

Материал. 9.II 1976, 31°48' ю. ш., 02°18' в. д., глубина 1100—1025 м; 2 экз.: самка с икрой (длина карапакса 28 мм) и самка без икры (длина карапакса 22 мм).

З а м е ч а н и я. Полностью соответствует описанию Рэтбен (Rathbun, 1906). Отличается лишь количеством пипов на клешнеподобных ногах. По Рэтбен, на мерусе I переопод имеется 3 или 4 шипа. У наших экземпляров их было несколько больше. У меньшей особи на мерусе I переопод было 6 шипов, на мерусе II — 14; а у 2-го соответственно 9 и 16. Этот признак заметно варьирует у креветок рода *Pasiphaea* и не может служить основанием для выделения нового вида.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Ранее вид был известен лишь из района Гавайских о-вов на глубинах 530—800 м. В Южной Атлантике найден впервые.

Pasiphaea tarda Kröyer, 1845

Материал. 32 экз., 12 находений: 5.VI 1973, 10°54' ю. ш., 13°20' в. д., 610—620 м; 7.II 1976, 6°28' ю. ш., 11°08' в. д., 1050—1058 м; 25.II—1.III 1976, 10°44'—6°29' ю. ш., 13°05'—11°13' в. д., 775—1200 м (5 находений); 27.III—31.III 1976, 4°03'—5°45' ю. ш., 10°16'—11°12' в. д., 770—1050 м (4 находения); 21.IV 1976, 2°35' ю. ш., 8°49' в. д., 940—945 м.

З а м е ч а н и я. Все пойманные экземпляры полностью соответствуют описанию *P. tarda* (Kemp, 1910, под именем *P. princeps*; Crosnier et Forest, 1973, под именем *P. cf. tarda*). Размеры выловленных особей, лишь 6 из которых были самцами, колебались: общая длина самцов — от 128 до 148 мм, самок — от 127 до 179 мм. Все самки, кроме одной, имели размеры от 127 до 152 мм и неразвитые гонады. Эта последняя самка, самая крупная, несла на плеоподах около 500 яиц размером $2,5 \times 3,0$ мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. До сообщения Кронье и Фореста (1973) и наших находок вид был известен в Атлантическом океане от Ян-Майена, фиордов Северо-Западной Норвегии и Западной Гренландии на севере до $37^{\circ}57'$ с. ш., на западе Атлантического океана до 25° с. ш. — на востоке, на глубинах 300—2460 м. В Тихом океане встречается в Беринговом море, у Аляски и до Экватора на глубинах 640—3130 м (Rathbun, 1904; Kemp, 1910; Sund, 1912; Бирштейн, Виноградов, 1953; Sivertsen, Holthuis, 1956; Abbes, Casanova, 1973; Буруковский, 1976). В Южной Атлантике начинает встречаться с глубины 600 м, с увеличением глубины лова частота встречаемости увеличивается. В диапазоне глубин от 600 до 800 м *P. tarda* попадается в каждом втором улове, глубже 800 м — в 7 ловах из 10.

С учетом всех последних данных *P. tarda* имеет следующий ареал: обитает в двух океанах — Тихом и Атлантическом, в каждом заселяя их северные районы от арктических вод до южной границы бореальной зоны на западе, на востоке спускаясь до экватора, а в Атлантическом океане даже пересекая его. Вероятно, это объясняется общим сходством в структуре водных масс обоих океанов.

Aristaeus antennatus (Risso, 1816)

М а т е р и а л. 29.III 1976, $04^{\circ}47'$ ю. ш., $11^{\circ}15'$ в. д., 320—300 м, 24 ♀♀, 2 ♂♂.

З а м е ч а н и я. Полностью соответствует описанию Кронье и Фореста (1973). Живые особи легко отличимы от близкого вида *A. varidens* по следующим признакам. Сперматофоры у *A. antennatus*, находящиеся в телекуме у самок, не имеют крыловидных придатков, типичных для *A. varidens* (рисунок, 7, 8). Кроме того, самки со зрелыми гонадами отличаются по окраске. У обеих креветок покровы тела полупрозрачные, но у *A. varidens* гепатопанкреас желтый, гонады созревающих самок от голубого до темно-синего, почти черного цвета. У *A. antennatus* гепатопанкреас серовато-желтый, с зеленовато-серыми прожилками, а гонады у самок ярко-фиолетового цвета.

Размеры выловленных самок *A. antennatus* 76—177 мм. Преобладают особи с размерами 160—170 мм. Большинство самок с преднерестовыми гонадами. Наименьшие размеры зрелых самок 102 мм. Размеры самцов 74 и 111 мм. Меньшая особь имеет не сросшуюся петазму, т. е. неполовозрелая.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Основной район обитания *A. antennatus* — Средиземное море. Кроме того, этот вид описан из Восточной Атлантики у Португалии и Африки (до 24° с. ш.). Известны также находки у Сенегала ($16^{\circ}52'$ с. ш., $25^{\circ}17'$ з. д.) и Азорских о-вов. В более южных районах у Африканского побережья никогда ранее не попадался (Maurin, 1968; Crosnier, Forest, 1973). От Рио-де-Оро до юга Анголы на глубинах 300—1000 м обитает близкий вид — *A. varidens* (Maurin, 1968; Holthuis, 1952; Crosnier, Forest, 1973; наши данные), поэтому находка *A. antennatus* по середине ареала близкого ему вида необычна. В Средиземном море, у Туниса, *A. antennatus* держится на глубине 300—650 м (Azouz, 1973), у Сардинии и Корсики — глубже 500 м (Maurin, 1965), у Северо-Западной Африки — на глубинах 500—900 м (Lagardère, 1971). Таким образом, у

побережья Конго *A. antennatus* обитает у верхней границы распространения (на глубине 490—500 м, в том же районе встречается только *A. tardus*). Складывается впечатление, что это локальное поселение.

ЛИТЕРАТУРА

- Бирштейн Я. А., Виноградов Л. Г., 1953. Новые данные по фауне десятиногих ракообразных (Decapoda) Берингова моря. Зоол. ж., 32, 2: 215—228.
- Буруковский Р. Н., 1970. О происхождении атлантического ареала креветки *Penaeus duorarum*. Океанология, 10, 6: 1086—1089.— 1976. Новый вид креветок *Pasiphaea grandicula* и краткая сводка видов рода. Биология моря, 4: 17—28.
- Abbes R., Casanova J.-P., 1973. Crustacés Décapodes pélagiques Penaeidea et Carideea récoltés par la «Thalassa» dans l'Atlantique eurafricain. Rev. Trav. Inst. Pêches mar., 37, 2: 257—290.
- Azouz A., 1973. Données biologiques sur les crevettes et les langoustines en Tunisie. Rapp. et proc.-Verb. réun. Commis. inf. explor. sci. Mer méditerr., Monaco, 22, 4: 87—88.
- Crosnier A., Forest J., 1973. Les crevettes profondes de l'Atlantique Oriental Tropical. Faune Tropicale, XIX, ORSTOM: 1—409, Paris.
- Holthuis L. B., 1952. Crustacés Décapodes Macrures. Rés. Faux côtières afric. Atlant. Sud (1948—1949), 3, 2: 1—88.
- Kemp S., 1910. The Decapoda Natantia of the coasts of Ireland. Sci. Invest. Fish. Br. Ire., 1908, 1: 1—190.
- Lagardere J.-P., 1971 (1972). Recherches sur l'alimentation des crevettes de la pente continentale marocaine. Tethys, 3, 3: 655—675.
- Maurin C., 1965. Répartition des crevettes profondes des côtes de Sardignes et de Corse. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 18, 2: 175—178.— 1968. Les crustacés capturés par la «Thalassa» au large des côtes Nord-ouest africaines. Revue Roumaine de Biologie, Ser. Zool., 13, 6: 479—493.
- Rathbun M. J., 1904. Decapod Crustaceans of the northwest coast of North America. Harimund Alaska Exped., 10: 1—190.— 1906. The Brachyura and Macrura of the Hawaiian Islands. Bull. U. S. Fish. Comm., 23, 3: 827—930.
- Siversten E., Holthuis L. B., 1956. Crustacea Decapoda (The Penaeidea and Stenopodidea excepted). Rep. Sci. Res. «Michael Sars» North Atlantic deep-sea Exped., 1910, 5, 12: 1—54.
- Sund O., 1912. The Glass Shrimps (*Pasiphaea*) in Northern Waters. Bergens Museums Aarbok, 6: 1—18.

ON SOME DEEP-WATER SHRIMPS, NEW FOR THE FAUNA OF SOUTH-EAST ATLANTIC

R. N. BURUKOVSKY and L. L. ROMENSKY

Atlantic Research Institute of Fisheries and Oceanography
(Kaliningrad)

Summary

Pasiphaea flagellata, *Eupasiphae serrata*, *Aristaeus antennatus* were first found in the South-East Atlantic. The finding of *Pasiphaea tarda* is confirmed. The data are given on morphology, geographical distribution and bathymetrical distribution of these species.
