

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 595.384.12

© 1995 г. Р. Н. БУРУКОВСКИЙ

ДВА НОВЫХ ВИДА КРЕВЕТОК ИЗ РОДА *PASIPHAEA*
И НОВЫЕ НАХОДКИ НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ КРЕВЕТОК

Работа посвящена описанию креветок, полученных мною в разное время для определения от моих коллег и друзей Б. Н. Сиренко (ЗИН РАН, С.-Петербург), В. В. Тимофеева (ЮгНИРО, Керчь, Крым) и М. О. Друтмана (АтлантНИРО, Калининград. обл.). Пользуясь случаем, с удовольствием благодарю их.

Материал передан на хранение в ЗИН РАН и в Зоологический музей МГУ.

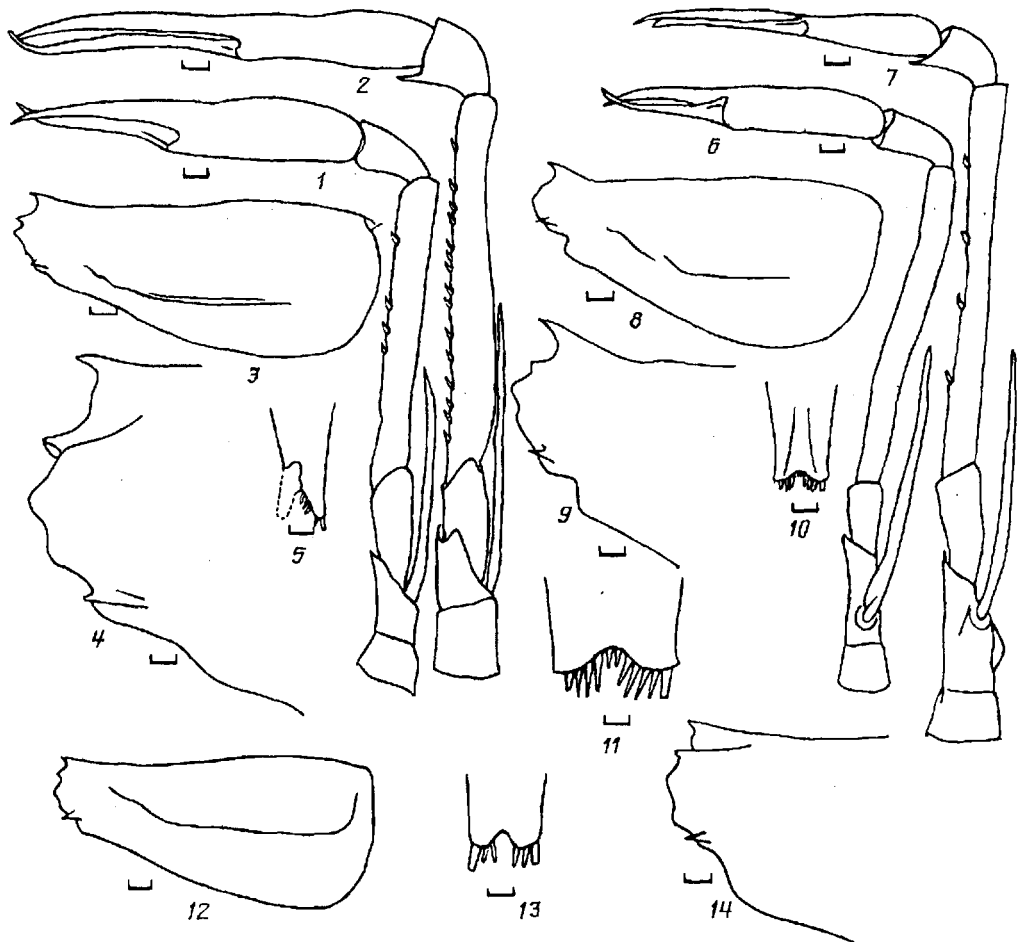
Здесь и далее общая длина (*ОД*) измеряется от орбиты до конца тельсона, а длина карапакса (*ДК*) — от орбиты до середины заднего края на спинной стороне.

Pasiphaea korzuni Burukovsky, sp. n.
(рисунок, 1—5)

Материал. Голотип: ♀ без икры на плеоподах, *ДК* 29 мм; *ОД* 90 мм; паратипы: 5 самок без икры на плеоподах, *ДК* 23—32 мм, *ОД* 78—89 мм, 2 ♂♂ *ДК* 24 и 39 мм, *ОД* первой особи 78 мм (вторая повреждена), НИС «Н. Решетняк», I 1984, Аденский залив, район о-вов Рас-Фартак. Глубина неизвестна; орудия лова — донный трал. Сборщик Ю. Корзун (Зоологический музей МГУ, инв. № голотипа 4507, паратипы 4508—4513).

Описание. Рострум в виде зубца, полого поднимающегося над уровнем передней части дорсального гребня карапакса. Его конец в виде горизонтального шипика. Передне-нижний край зубца почти вертикальный, слегка выпуклый. Дистальный конец зубца не достигает уровня фронтального края карапакса. Позади рострум переходит в хорошо выраженный постростральный гребень, а далее назад — в дорсальный киль карапакса. Он острый и тянется до заднего края карапакса. Бранхиостегальный шип располагается на краю карапакса и заходит за его уровень. Бранхиостегальный синус мелкий, но выражен хорошо. Вдоль боковой поверхности карапакса, в его нижней трети, тянется относительно короткий киль, передняя треть которого слегка извилистая и параллельная нижнему краю карапакса, а задние две трети прямые и поворачивают назад так, что теперь становятся параллельными спинной стороне карапакса.

Абдомен без шипов. Его спинная сторона образует киль, хорошо развитый на II—VI сегментах и полностью отсутствующий на I. На боковых поверхностях VI сегмента — выгнутые вверх кили, а на его субдистовентральных углах — маленькие крючковидные шипики. Вдоль спинной стороны тельсона тянется борозда, в проксимальной части более глубокая, чем в дистальной. Длина тельсона практически равна длине VI сегмента абдомена (соответственно 12 и 13 мм). Дистальный конец тельсона с глубокой вырезкой, хорошо заметной у голотипа, несмотря на то, что у него эта часть тельсона повреждена.



Pasiphaea korzuni sp. n. (1—5), *P. romenskyi* sp. n. (6—11) и *P. kaiwiensis* Rathbuni, 1906 (12—14): 1, 6 — первые переоподы; 2, 7 — вторые переоподы; 3, 8, 12 — карапакс; 4, 9, 14 — передняя часть карапакса; 5, 10, 11, 13 — дистальный конец тельсона. Масштаб (мм): 3, 7, 12 — 2; 1, 2, 6 — 8, 9 — 1; 5, 10, 13 — 0,5; 4, 11, 14 — 0,25

Первые переоподы заходят за дистальный край скафоцеритов на длину пальцев клешни. Пальцы по длине составляют примерно $4/5$ длины ладони. Мерус правой переоподы вооружен четырьмя, а левой — пятью шипами; исхиумы и базисы не вооружены (не считая дистального шипа на базисе).

Вторые переоподы заходят за дистальный край скафоцеритов также на длину пальцев клешни. Пальцы по длине практически равны ладони. Мерус правой переоподы вооружен 17, а левой — 15 зубцами. Исхиум и базис не вооружены, не считая дистального шипа на базисе.

У паратипов количество зубцов на мерусе первых переопод колебалось с правой стороны от 2 до 4, с левой — от 1 до 5; на мерусе вторых переопод, соответственно, от 11 до 17 и от 9 до 17. Длина VI сегмента абдомена и длина тельсона колебались от полного совпадения до слабого (0,5—1 мм) превосходства VI сегмента карапакса.

Дифференциальный диагноз. Среди всех видов рода *Pasiphaea*, имеющих кили на карапаксе и абдомене, глубокую вырезку дистального конца тельсона и не имеющих шипов на абдоминальных сегментах, новый вид ближе всего к *P. acutifrons* Bate, 1988, от которой отличается более выраженным

бранхиостегальным синусом и формой гастропронтального зубца (Holthuis, 1952; Буруковский, 1976; Буруковский, Роменский, 1987). Очень близок новый вид и к *P. barnardi* Yaldwyn, 1971, от которого отличается более коротким ростральным шипом, не достигающим фронтального края карапакса и тем более не заходящим за него, а также тем, что тельсон не короче VI сегмента abdomena (Yaldwyn, 1971; Буруковский, 1978; Буруковский, Роменский, 1987).

Дополнительными факторами, подтверждающими нашу уверенность в самостоятельности этого таксона, стали особенности ареалов вышеуказанных видов. *P. acutifrons* ограничена в своем распространении водами материкового склона южной оконечности южно-американского материка (Holthuis, 1952; Iwasaki, Nemoto, 1987, исключая находки этих авторов к югу от Австралии, которые, судя по рисунку и описанию, не что иное, как *P. balssi* Burukovsky, Romensky, 1987). *P. barnardi* — циркумтатальный вид (Буруковский, 1978), в водах юго-западной части Индийского океана не заходящий северней 25° с. ш., и существующая система течений этого региона (Freitas, 1984) исключает возможность экспатриации молоди в северное полушарие.

Вид назван в честь сотрудника ЮгНИРО (Керчь, Крым) Ю. Корзуна, собравшего экземпляры нового вида.

Pasiphaea romenskyi Burukovsky, sp. n.

(рисунок, 6—11)

М а т е р и а л. Голотип: ♀♀ с икрой на плеоподах. ДК 27 мм, ОД 94 мм; паратипы: 4 ♀♀ с икрой на плеоподах с ДК 23—27,5 мм, ОД 84—96 мм и 1 ♂ с ДК 26 и ОД 91 мм. НИС «Дм. Стефанов», 10.VI 1989, гора Эквадор (00°23' с. ш., 56°02' в. д.), 19 ч. 30 мин — 20 ч. 30 мин, глубина места и горизонт лова 200—235 м. Сборщик В. В. Тимофеев (Зоологический музей МГУ, инв. № голотипа 4514, паратипы 4515—4519).

О п и с а н и е. Рострум в виде шипа, круто поднимающегося над уровнем дорсальной части карапакса. Дистальный конец шипа не достигает уровня фронтального края карапакса. Дорсальный край карапакса закруглен вдоль всей его длины и не образует кия. Бранхиостегальный синус глубокий. Боковая поверхность карапакса несет продольную выпуклость, которую нельзя назвать килем. Она просто как бы обозначает место, где у некоторых других видов рода такой киль хорошо выражен.

Абдомен без шипов. Его спинная сторона закруглена, не образует кия. Боковые кили VI сегмента abdomena только в передней половине сегмента. Шипики субдистовентральных углов VI сегмента имеются. Дорсальная борозда, тянущаяся вдоль тельсона, имеется. Вырезка на дистальном конце тельсона очень мелкая. Длина тельсона короче длины VI сегмента abdomena (соответственно 11 и 13,5 мм).

Первые переоподы заходят за дистальный конец скафоцерита на половину длины пальцев клешней. Пальцы по длине составляют 4/5 длины ладони. Мерусы I переопод не вооружены; исхиум и базис не вооружены (не считая дистального шипа на базисе).

Вторые переоподы заходят за дистальный край скафоцеритов также на половину длины пальцев клешней. Пальцы по длине примерно на 1/6 превосходят длину ладони. Мерус каждой переоподы вооружен пятью шипами; исхиум и базис не вооружены, не считая дистального шипа на базисе.

У паратипов количество шипов на мерусе первых переопод колеблется от четырех до шести.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Среди тех видов рода, которые лишены килей на карапаксе и абдомене, шипов на абдомене и имеют мелкую дистальную вырезку на тельсоне, новый вид ближе всего к *P. roeui* Chase, 1939, от которой отличается более глубоким бранхиостегальным синусом, формой

рострального шипа, а также тем, что мерус первых переопод вооружен большим количеством шипов (Chace, 1939; Буруковский, Роменский, 1987; Iwasaki, 1990). От *P. capala* Kensley, Tranter, Griffin, 1987 он отличается несколько более коротким ростром, не достигающим уровня фронтального края карапакса, тельсоном, который короче VI сегмента, и более глубоким бранхиостегальным синусом (Kensley et al., 1987). От *P. dofleini* Schmitt, 1932 новый вид отличается более глубоким бранхиостегальным синусом и наличием меньшего числа шипов на мерусе вторых переопод при больших размерах особи (Schmitt, 1932). От *P. kaiwiensis* Rathbun, 1906 он отличается отсутствием шипов на мерусе первых переопод и тем, что на мерусе вторых переопод менее 10 шипов (Rathbun, 1906; Буруковский, Роменский, 1987).

Вид назван в честь Л. Л. Роменского — моего товарища по работе и соавтора в описании трех видов из рода *Pasiphaea*.

Pasiphaea kaiwiensis Rathbun, 1906

(рисунок, 12—14)

Самец ДК 26 мм, ОД 87 мм, НИС «Н. Решетняк», 4.II.1985, 9.X—10.X, 15°44' с. ш., 52°30' в. д., глубина 480 м. Сборщик Ю. Корзун (Зоологический музей МГУ, инв. № 4520).

Найденный экземпляр вполне соответствует диагнозу вида (Rathbun, 1906). От описанного выше близкого вида *P. romenskyi* очень хорошо отличим (особенно при сравнении с одноразмерным самцом) более пологим и низким ростром, более мелким бранхиостегальным синусом, хорошо выраженными продольными, хотя и тупыми, но довольно высокими киями, тянущимися почти вдоль всей длины боковых сторон карапакса, и более узким дистальным концом тельсона с такой же мелкой, но более узкой вырезкой, несущей меньшее количество апикальных щетинок. Кроме того, мерус первых переопод вооружен одним шипом, лежащим вблизи дистального конца, а на мерусах второй пары на правой 10, а левой — 12 шипов.

Ранее этот вид был известен в Тихом океане: из района Гавайских о-вов (Rathbun, 1906) и подводного поднятия Сала-и-Гомес (Верещака, 1989), а также из моря Бали (de Man, 1920). Находка *P. kaiwiensis* на западе Аравийского моря делает его индо-восточно-тихоокеанским видом, обитающим в батии (320—600 м) над подводными поднятиями и материковым склоном.

Eugonatonotus chacei T. Y. Chan et H-P. Yu, 1991

Самка с икрой на плеоподах ДК 31 мм, ОД 90 мм; НИС «Одиссей», 25.IX.1984, Южно-Китайское море, 11°11' с. ш., 109°47' в. д., глубина 310 м, сборщик Б. И. Сиренко (ЗИН РАН, инв. № 1/88048).

Обнаружено единственное отличие от диагноза голотипа вида: посередине заднего края левой плевры V сегмента abdomena имеются два шипа, а не один. С правой стороны плевры вооружена, как это описывается в диагнозе, единственным шипом. Возможно, это уродство.

Судя по данным обзора его распространения (Chan, Yu, 1991), находка этого вида в водах Вьетнама отодвигает границу его ареала несколько западнее.

Plesionika williamsi Forest, 1963

4 самки с икрой на плеоподах ДК 27—30 мм, ОД 105—114 мм, 3 самца ДК 22—25 мм, ОД 87—93 мм, 1 ювенильная особь ДК 18, ОД 70 мм НИС «Тендра», 21.I.1990, 11°36' ю. ш., 05°11' з. д., глубина 360 м, креветочная ловушка (Зоологический музей МГУ, инв. № 4521).

Исследования нами экземпляры соответствуют видовому диагнозу (Forest, 1963) за исключением следующих мелких отклонений: у 1 экз. количество

зубцов на нижней стороне рострума было равно 13, тогда как в диагнозе максимальное число редко равно 12, обычно 11. В соответствии с диагнозом на тельсоне должно быть четыре пары шипов. Один из наших экземпляров имел пять пар, а еще два — 2,5 и 1,5 пары.

Раньше этот вид был известен в районе Марокко (33°19' с. ш., 09°20' з. д., глубина 520—550 м — Буруковский, 1980), у Канарских о-вов (Santaella, Bravo dy Laguna, 1975), в водах Гвинеи-Биссау (10°47'—11°24' с. ш., 17°23'—17°27' з. д., 445—510 м — наши данные, см. также Буруковский, 1989), Гвинеи-Конакри (09°05' с. ш., 15°10' з. д., Crosnier, Forest, 1973), Либерии (05°33' с. ш., 10°20' з. д., 455—460 м, 06°35' с. ш., 11°33' в. д., 303—335 м — наши данные, см. также Буруковский, 1989) и в водах Республики Кот-Дивуар (4°16'—4°54' с. ш., 2°09'—6°31' з. д., глубина 300—455 м — Forest, 1963).

Находка этого вида на одной из западных вершин подводного хребта Вавилова существенно расширяет его ареал.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Буруковский П. Н., 1976. Новый вид креветок *Pasiphaea grandicula* и краткая сводка видов рода // Биол. моря. Т. 4. С. 17—28.—1978. О двух видах креветок (Decapoda, Caridea) из юго-западной Атлантики // Зоол. журн. Т. 57. Вып. 11. С. 1729—1731.—1980. Особенности батиметрического распределения креветок у атлантического побережья Марокко // Океанология. Т. 20. Вып. 6. С. 1098—1102.—1989. Креветки тропической Восточной Атлантики: видовой состав и особенности распределения // Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы. Т. 94. Вып. 2. С. 60—71.
- Буруковский П. Н., Роменский Л. Л., 1987. Описание *Pasiphaea balsii*, нового вида креветки из Южной Атлантики (Crustacea, Decapoda, Pasiphaeidae) и политомический ключ для определения креветок рода // Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы. Т. 92. Вып. 6. С. 51—60.
- Верещака А. П., 1989. Пелагические декаподы над подводными поднятиями хребтов Наска и Сала-и-Гомес // Гр. ин-та океанол. АН СССР. Т. 124. С. 129—155.
- Chace F., Jr., 1939. Reports on the scientific results of the First Acanis Expedition to the West Indies, under the joint auspices of the University of Havana and Harvard University // Mem. Soc. Cubano Hist. Nat. V. 13. No 1. P. 31—54.
- Chan T.-Y., Yu H.-P., 1991. *Eugonatonotus chacei* sp. n., second species of the genus (Crustacea, Decapoda, Eugonatonotidae) // Bull. Mus. natl. Hist. nat., Paris, 4-e ser., 13, section A, No 1—2, P. 143—152.
- Crosnier A., Forest J., 1973. Les crevettes profondes de l'Atlantique oriental tropical // Faune Tropicale, XIX, ORSTOM, Paris. P. 1—409.
- Forest J., 1963. Sur une crevette recueillie au cours de la campagne de chalutage dans le Golfe de Guinée, *Plesionika williamsi* sp. nov. // Bull. Mus. natl. Hist. nat., Paris, 2-e ser. T. 35. No 6. P. 620—639.
- Freitas A. J., de, 1984. The Paenaeidea of Southeast Africa. I. The study area and key to the southeast African species // Oceanogr. Res. Inst., Invest. Rep. No 56. P. 2—31.
- Holthuis L. B., 1952. Reports of the Lund University Chile expedition 1948—1949. 5. The Crustacea Decapoda Macrura of Chile // Lund Univ. Arsskr. N. F. Adv. 2. Bd. 47. No 10. P. 109.
- Iwasaki N., 1990. Pasiphaeid shrimps from the eastern North Atlantic and the Caribbean sea, with the description of a new species of *Pasiphaea* (Crustacea: Decapoda: Pasiphaeidae) // Zool. Meded. Leiden. V. 63. No 15. P. 187—203.
- Iwasaki N., Nemoto T., 1987. Pelagic shrimps (Crustacea: Decapoda) from the Southern Ocean between 160° E and 115° E // Mem. Natl. Inst. Polar. Res., Ser. E. No 38. P. 1—40.
- Kensley B., Tranter H. A., Griffin D. J. G., 1987. Deepwater Decapod Crustacea from Eastern Australia (Penaeidea and Caridea) // Reports of the Australian Museum. V. 39. P. 263—331.
- Man J. G., de, 1920. Families Pasiphaeidae, Styrodactylidae, Ophiophoridae, Nematocarcinidae, Thalassocarididae, Pandalidae, Psalidopodidae, Gnathophyllidae, Processidae, Glyphocrangonidae and Crangonidae // The Decapoda of the Siboga Exped., mon. 39 a 3. P. 138.
- Rathbun M. J., 1906. The Brachyura and Macrura of the Gawaiian Islands // U. S. Fish. Comiss. Bull., Pt. III. P. 827—930.
- Santaella E., Bravo dy Laguna, 1975. The family Pandalidae (Crustacea, Decapoda, Caridea) in the Canary Islands. Species and distribution // International Conceil Exploration of Sea. Shellfish and Benthos Committee, p. 1—8.
- Schmitt W. L., 1932. A new species of *Pasiphaea* from the Straits of Magellan // J. Wash. Acad. Sci., V. 22. No 12. P. 333—335.
- Yaldwyn J. C., 1971. Preliminary descriptions of a new genus and twelve new species of natant decapod Crustacea from New Zealand // Rec. Dominion mus., 7. P. 85—94.

TWO NEW SPECIES OF SHRIMPS OF THE GENUS *PASIPHAEA*
AND NEW RECORDS OF OTHER SHRIMPSPacific Institute of Fisheries and Oceanography,
Vladivostok, Russia

Summary

Pasiphaea korzuni sp. n. from the Gulf of Aden differs from similar South — American *P. acutifrons* by more pronounced branchiostegal sinus, from circumnotal *P. barnardi* — by shorter rostral spine and telson equal to the VIth abdominal segment. *P. romenskiyi* sp. n. from the underwater mountain Ecuador (the Indian Ocean) significantly differs from closely related *P. poeyi*, *P. dofleini*, *P. capala* and *P. kaiwiensis*. The new records of *P. kaiwiensis*, *Eugonatonotus chacei* and *Plesionika williamsi* extending the known ranges of these species are noted.

УДК 595.792

© 1995 г. З. А. ЕФРЕМОВА, М. В. КРИСКОВИЧ

НОВЫЙ ВИД РОДА *ENTEDON* (HYMENOPTERA,
EULOPHIDAE) ИЗ УЗБЕКИСТАНА

Род *Entedon* Dalman — второй по численности в подсемействе Entedontinae семейства Eulophidae. Он был описан по типовому виду *E. costalis* Dalman (Dalman, 1820) и насчитывает свыше 60 видов. Виды рода — первичные внутренние, одиночные и множественные паразиты личинок и куколок жесткокрылых, главным образом минирующих долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae). Хозяева известны лишь для 19 видов (Voucek, Askew, 1968).

Виды рода распространены во всех зоогеографических регионах, но наиболее изучена фауна Европы (Graham, 1971). Изучали фауну Северной Америки (Реск, 1963), Монголии (Szelenyi, 1977), тропической Африки (Rasplus, 1989). Для территории бывшего СССР указаны шесть видов (Тряпицын, 1978). С территории Средней Азии виды рода *Entedon* не описаны.

В статье приведено описание нового для науки вида рода *Entedon*. Голотип вида хранится в коллекции ЗИН РАН, С.-Петербург. Микропрепараты крыла и антенны № 3247. Размеры частей тела насекомых даны в делениях шкалы окулярного микрометра (цена деления 14 мкм).

Авторы выражают благодарность В. А. Тряпицыну за ценные консультации при подготовке статьи.

Entedon scapus Yefremova, Kriskovich, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип 1 ♂, Узбекистан: Четкальский заповедник, 70 км к востоку от г. Ташкента, 1.VI 1992 (В. В. Золотухин). Паратип 1 ♂ с той же этикеткой.

О п и с а н и е. Самец. Длина тела 1,4—1,6 мм.

Голова спереди округлотреугольная. Ширина головы в 2,3 раза больше ее длины и в 1,2 раза больше ее высоты (37.16.31). Край затылка окаймлен гребнем, заходящим чуть дальше латеральных глазков. Лобная вилка отсутствует. Ширина темени на уровне медиального глазка в 2,4 раза больше его длины (24; 10). Глаза слабоопушенные. Высота глаза в 1,3 раза больше его ширины (18; 14). Глазки расположены в виде тупоугольного треугольника. Отношение длины постоцеллярной