

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ZOOLOGICHESKY
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ZHURNAL
ЖУРНАЛ

Том LVII

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТМСК)

11

МОСКВА · 1978

О ДВУХ ВИДАХ КРЕВЕТОК
(DEKARODA, CARIDEA) ИЗ
ЮГОЗАПАДНОЙ АТЛАНТИКИ
В. Н. Буруковский.

УДК 595.384.12 : 592/599 : 001.4

О ДВУХ ВИДАХ КРЕВЕТОК (DEKARODA, CARIDEA)
ИЗ ЮГО-ЗАПАДНОЙ АТЛАНТИКИ

В. Н. БУРУКОВСКИЙ

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

СЕМЕЙСТВО PANDALIDAE

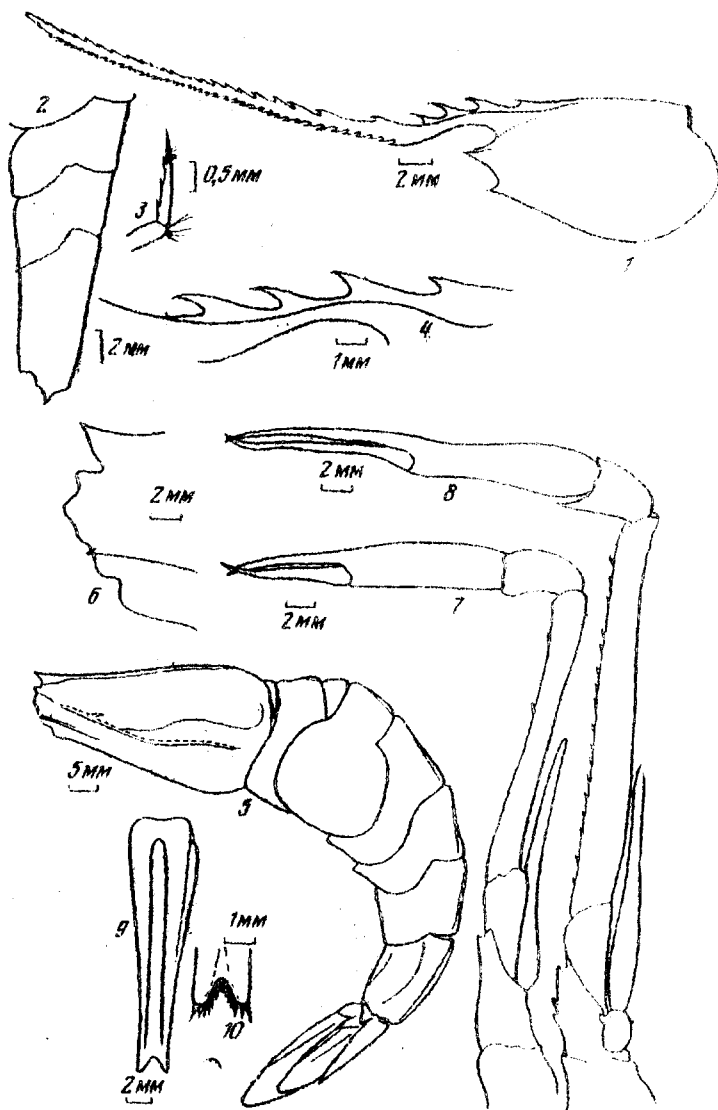
Plesionika chultchii Burukovsky, sp. n.
(рисунки, 1—4)

Материал. Голотип: самка без икры с длиной карапакса (ДК) 13 мм; паратипы: 24 ♂♂ и самки без икры с ДК 9—16 мм, а также 4 ♀♀ с икрой с ДК 14—15 мм. Пойманы в юго-западной Атлантике (район Рио-де-Ла-Плата): 33°26' ю. ш., 50°58' з. д., глубина 130 м, 27.III 1964.

Описание. Рострум превышает по длине скафоцериты, в 2,2—2,5 раза длиннее карапакса, на уровне последнего членика антеннул изгибается косо вверх. Дорсально рострум с зубцами по всей длине. Позади орбитального края расположен 1 неподвижный зубец. Далее следует 3 зубца, превышающих все остальные по размерам. Они располагаются в проксимальной части рострума, на участке от заднего края орбит до конца антеннулярного стебелька. Еще один зубец, поменьше, лежит на некотором удалении от них и от остальной серии дистальных, тесно сидящих зубцов. Эта серия тянется почти до самого конца рострума. На дорсальной стороне рострума находится 29 зубцов. С вентральной стороны рострума проксимальные зубцы начинаются на уровне последнего членика антеннулярного стебелька. Вентральные зубцы сидят тесно, как черепицы налегая друг на друга. Конечные дистальные зубцы вентральной стороны расположены на несколько большем расстоянии от конца рострума, чем дистальные зубцы дорсальной стороны. С вентральной стороны рострум вооружен 41 зубцом.

Дорсальный киль карапакса не идет дальше последнего шипа. Антеннальный и перигостомальный шипы имеются. Добавочный глазок хорошо выражен.

Абдомен гладкий, без килей. VI сегмент abdomena по длине превышает остальные и равен тельсону. Плевры I—IV сегментов abdomena закруглены, плевры V сегмента оттянуты вниз и образуют острие. III максиллоподы и I перейоподы заходят за дистальные концы скафоцеритов на половину длины своих последних члеников. II перейоподы одинаковых размеров с обеих сторон, заходят за дистальные концы скафоцеритов на длину клешней. Их карпус подразделен на 17 члеников. III—V перейоподы выходят за



Plesionika chvitchii Burukovsky sp. n. (1—4) и *Pasiphaea bernardi* Yaldwen, 1971 (5—10)
 1 — карапакс, 2 — III—VI сегменты abdomena, 3 — коготь III перейоподов, 4 — проксимальная часть
 дорсального гребня роострума; 5 — общий вид карапакса и abdomena, 6 — проксимальная часть карапакса,
 7—I перейоподы, 8—II перейоподы, 9 — тельсон, 10 — дистальная часть тельсона

дистальный край скафоцеритов дистальными концами карпусов, достигая концами пальцев $\frac{2}{3}$ длины роострума. Пальцы III—V перейоподов, кроме дистального конца, вооружены 3 шипами. Длина проподусов у голотипа в 7—10 раз больше данам пальцев. Мерулы III—V перейоподов вооружены 14—19 шипами, расположенными в два нерегулярных ряда.

Жабберная формула обычна для *Plesionika*. *P. chvitchii* относится к членикам рода, имеющим эмподиты на IV перейополах.

Яйца на плеоподах имеют диаметр $0,5 \times 0,65$ мм. Прижизненная окраска животных не сохранилась.

З а м е ч а н и я. У паратипов формула роста $\frac{25-31}{34-42}$. Число вторичных члеников

на карпсе II перепоподов колеблется от 16 до 21. Длина проподусов III-V перепоподов в 5,8-11,1 раз больше длины пальцев. Число шипов на мерусах III-V перепоподов варьирует от 12 до 22.

Описываемый вид близок к *P. edwardsii* (Brandt, 1851) и *P. longirostris* (Borradaile, 1899) (Crosnier, Forest, 1973; Suzuki, 1976), отличаясь от них следующими особенностями:

Признаки	<i>P. chwellichti</i>	<i>P. edwardsii</i>	<i>P. longirostris</i>
Проксимальный подвижный зубец на карапаксе	Нет	Есть	Нет
Формула роста	$\frac{25-31}{34-42}$	$\frac{30-38}{42-57}$	$\frac{20-30}{25-47}$
Число вторичных члеников карпса II перепопода	16-21	Нет данных	22-25
Длина проподусов III-V перепоподов больше длины пальцев	в 6-11 раз	»»	в 13-15 раз
Плевры IV сегмента абдомена	Закругленные	Закругл.	Застренные

Новый вид назван в честь ихтиолога нашего института В. А. Хвнчин, неоднократно привозившего нам из экспедиций интересные сборы по креветкам и кальмарам.

СЕМЕЙСТВО PASIPHAEIDAE

Pasiphaea barnardi Yaldwyn, 1971 (рисунок, 5-10)

Pasiphaea barnardi была описана Барнардом (Barnard, 1950) из района Дурбана с глубины 810 м (Южная Африка) под именем *Phye pacificus* Rathbun, 1902, а затем переописана Ялдвином в качестве нового вида (Richardson and Yaldwyn, 1958 — *Pasiphaea* aff. *pacifica* (Rathbun); Yaldwyn, 1971 — *Pasiphaea barnardi*) по экземпляру из Новой Зеландии (41°42,5' ю. ш., 175°9' в. д., глубина 920-1000 м). Таким образом, до сих пор этот вид был известен по двум находкам.

Благодаря любезности В. А. Хвнчин мы получили 19 экз. креветок из рода *Pasiphaea*, пойманных в районе Фолклендских о-вов (22 XII 1974, 52°05' ю. ш., 57°02' з. д., глубина 980-960 м). Среди них было 18 ♀♀ с общей длиной от 88 до 128 мм и длиной карапакса от 27 до 42 мм и 1 ♂ с длиной тела 92 мм и длиной карапакса 27 мм.

Из всех остальных известных видов рода они оказались ближе всего к *P. barnardi* Yaldwyn. Некоторые из исследованных экземпляров полностью соответствуют описанию Ялдвином (1971), но большинство более или менее отличается вооружением меруса, исхнума и базиса I и II перепоподов. Наличие переходов между крайними состояниями делает несомненной принадлежность всех 19 экз. к одному виду. Поэтому наши материалы позволяют уточнить диагноз этого вида с учетом изменчивости ряда признаков.

Наиболее вариабельно, по сравнению с другими из описанных Ялдвином (1971) признаком вида, вооружение указанных выше члеников ходильных ног. По Ялдвицу, мерус I пары перепоподов вооружен 1-3 шипами, а у наших экземпляров вооружение меруса варьировало от полного отсутствия шипов на обеих или одной из ног до 4 шипов. У 60% особей на мерусе было 1-2 шипа. Исхнум и базис I пары перепоподов не вооружены. На мерусе II перепоподов, по Ялвицу (1971), 12-13 шипов. У наших экземпляров число шипов на мерусе варьировало от 10 до 18, чаще всего встречалось 14-16 шипов. Исхнум II перепоподов у большинства креветок не был вооружен, но у 6 особей на одной и у 1 особи — на обеих конечностях имелся 1 шип. Ялдвиц указывает, что базис II перепоподов не вооружен. Среди наших креветок имелось 3 экз., у которых на одной или на обеих ногах шипов не было. Но у остальных базис II перепоподов вооружен 1-4, как правило, 1-2 шипами (не считая дистального выступа базиса).

Из других признаков, имеющих таксономическое значение, но не включенных Ялдвином (1971) в описание, необходимо отметить следующие. Абдомен более чем в 2 раза длиннее карапакса (2,1-2,4 раза). VI сегмент абдомена несколько длиннее телсона (в 1,1-1,3 раза). Дистальный конец телсона несет от 8 до 12 пар подвижных щетинок. Дадонь клешней I пары перепоподов в 1,1-1,4 раза длиннее пальцев. Дадонь клешней II пары практически равна пальцам и их слетка (не более, чем в 1,1 раза) короче пальцев. Киль на дорсальной стороне карапакса лучше всего выражен у крупных креветок. У креветок с длиной тела 88-96 мм киль развит слабее в задней части карапакса. Кроме того, Ялвиц (1971) пишет о том, что II-VI сегменты абдомена несут дор-

сальный киль. У наших креветок задняя половина I сегмента абдомена также имеет киль. 4 ♀♀ несли на плеоподах яйца размерами $2,5 \times 1,2$ мм.

Все известные до сих пор находки этого вида расположены в потальных водах Южной Африки и Новой Зеландии (Буруковский, 1976). Наша находка располагается вблизи южной границы потальной зоны Атлантического океана и превращает ареал вида в циркумполярный.

ЛИТЕРАТУРА

- Буруковский Р. Н., 1976. Новый вид креветок *Pasiphaea grandicula* и краткая сводка видов рода. «Биология моря», 4: 17—28.
- Barnard K. H., 1950. Descriptive catalogue of South African decapod Crustacea. Ann. S. Afr. Mus., 38: 1—837.
- Crosnier A., Forest J., 1973. Les crevettes profondes de l'Atlantique Oriental Tropical. Faune Tropicale. XIX. ORSTOM: 1—409, Paris.
- Richardson L. R., Yaldwyn J. C., 1958. A guide to the natant Decapod Crustacea (shrimps and prawns) of New Zealand. Tuatara, 7, 1: 17—41.
- Suzuki H., 1976. Two Pandalidae (Crustacea, Caridea) from Sagami Bay. Research on Crustacea, 7: 41—51.
- 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: 85—94.

ABOUT TWO SPECIES OF SHRIMPS (DECAPODA, CARIDEA) FROM THE SOUTH-WEST ATLANTIC

R. N. BURUKOVSKY

Atlantic Research Institute of Fisheries and Oceanography (Kaliningrad)

Summary

A new species *Plesionika chritchii* sp. n. is described and the species diagnosis of *Pasiphaea barnardi* Yaldwyn is made more precise. The latter, if all findings are taken into account, is a circumnotal species.
