

Burukovsky, R. 1975

⁴ Akademia Nauk SSSR
АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

⁴ Том LIV

(ОТДЕЛЬНЫЕ ОТТЯСКИ)

⁴ 5

МОСКВА 1975

⁴ Moscow

УДК 595.384 Aristeinae sp. n. (261)

**ARISTEUS CROSNIERI SP. N. (DECAPODA, ARISTEINAE)
ИЗ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АТЛАНТИКИ**

Р. Н. БУРУКОВСКИЙ

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

Aristeus crosnieri Burukovsky sp. n.

Материал. Научно-исследовательское судно «Эврика». 23.VI 1973; 26°11' ю. ш.; 06°02' в. д.; глубина 1150 м; 133 мм общая длина тела, длина рострума 30 мм.

Покровы тела креветки гладкие, полупрозрачные, не опушенные. Дорсальный киль карапакса не развит. Имеется лишь коротенький постростральный киль, не заходящий назад дальше уровня переднего конца слабо развитого цервикального гребня. Скульптура карапакса не развита. Имеются слабые углубления того же рисунка, что у *A. antennatus* и *A. varidens*. Стилочерит заходит за конец шипа, расположенного на внешнем углу дистального края членика I антенн. Скафоцериты широкие. По наружному краю они резко утолщены. Наружное ребро скафоцерита кончается, не достигая дистального конца. Дистальные концы скафоцеритов, начиная от шипа наружного ребра, равномерно сужаются, закругляясь впереди.

На переоподах совершенно отсутствуют светящиеся органы. Дистальные края мерусов первых 3 пар переоподов вооружены подвижными шипами. Длина переоподов постепенно увеличивается спереди назад. I переоподы достигают дистального конца карпоцерита. II переоподы заходят за него на $\frac{1}{3}$ длины клешни, а III — на $\frac{2}{3}$ длины клешни. Клешни I и II переоподов несколько короче карпусов. Карпус V переоподов составляет $\frac{2}{3}$ длины меруса. IV—VI сегменты абдомена имеют дорсальные кили, тянущиеся почти вдоль всей длины сегмента, и оканчиваются шипом. Посередине заднего края III сегмента абдомена также имеется шип, хотя киль на этом сегменте не развит. Тельсон короче внутренних ветвей уropод, остроконечный; несет 4 пары подвижных латеральных шипов. Плевробранхии на VIII—XIII сегментах тела несколько редуцированы по сравнению с плевробранхией XIV сегмента.

Наличие у нашего экземпляра зубца на III сегменте абдомена нельзя считать полностью валидным признаком, так как Рамадан (Ramadan, 1938) для *A. alcocki* и *A. tabahissae*, а Хольтхойс (Holthuis, 1952) — для *A. varidens* указали на его индивидуальную изменчивость. Исходя из того, что все представители этого рода (особенно самки) достигают довольно крупных размеров, а также из того, что гонада у нашего экземпляра развита слабо, можно утверждать, что мы имели дело с неполовозрелым экземпляром. Однако несмотря на это, наша креветка достаточно хорошо отличается от других видов рода, чтобы ее можно было описать в качестве отдельного вида. От территориально ближайшего вида она отличается наличием шипа на мерусе III переоподов, длиной клешней, которые у нее короче карпуса; отсутствием светящихся органов на головогрудных конечностях (это не является возрастной изменчивостью, так как у молоди *A. varidens* сходных размеров, имеющихся в моей коллекции, они достаточно хорошо развиты), наличием 4 пар подвижных шипов на тельсоне и формой теликума. С *A. virilis* его сближает наличие подвижного шипа на мерусе III переоподов, в отличие от других видов рода. Однако у нашего вида отсутствует опушение тела, карпус V переоподов короче меруса, I и III переоподы в целом заметно короче соответствующих ко-

Жаберная формула

Элементы	Максиллопеды			Переоподы				
	I	II	III	I	II	III	IV	V
Плевробранхии	—	руд*	руд	руд	руд	руд	руд	1
Артробранхии	руд	1	2	2	2	2	2	—
Подобранхии	—	1	1	1	1	—	—	—
Эпиподиты	1	1	1	1	1	1	—	—

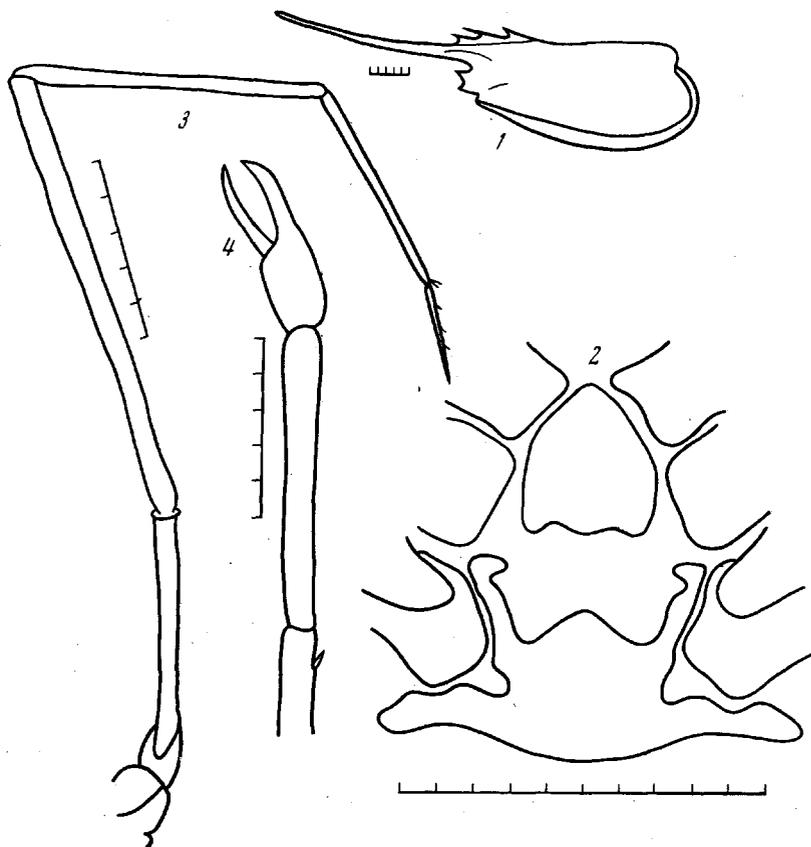
* руд — рудиментарный.

нечностей *A. virilis*. Наконец, у *A. virilis* имеются светящиеся органы (Kubo, 1949), отсутствующие у нашего вида. Это позволяет нам четко различать эти 2 вида.

Вид назван в честь Аллена Кролье (A. Crosnier), вклад которого в познание фауны десятиногих раков Восточной Атлантики трудно переоценить.

Ключ для определения креветок рода *Aristeus*

1. Подвижный шип на дистальном конце меруса I, II и III переоподов . . . 2
- Подвижный шип на дистальном конце меруса только I и II переоподов . . . 3
2. Тело опушенное. Карпус V переоподов несколько длиннее меруса. I и III переоподы достигают конца скафоцеритов *A. virilis* (Bate) 1888
- Тело гладкое. Карпус V переоподов короче (не более $\frac{2}{3}$ длины) меруса. I и III переоподы достигают лишь дистального конца карпоцерита или незначительно заходят за него . . . *A. crosnieri* sp. n.



Aristeus crosnieri sp. n.

1 — карапакс, вид сбоку; 2 — теликум, вид сверху; 3 — V переопод; 4 — дистальные членики III переопода (цена одного деления масштабной линейки — 1 мм)

3. Плевробранхии на сомитах I—IV переоподов в виде папилл размером 1—2 мм, сажённых маленькими щетинками или шипиками 4
 — Плевробранхии на указанных сомитах очень маленькие, видны только с помощью лупы, без шипиков или щетинок *A. alcocki* Ramadan, 1938
4. На внутренней доле петазмы глубокая вырезка 5
 — На внутренней доле петазмы нет глубокой вырезки 6
5. Клешни I и II переоподов длиннее карпуса *A. varidens* Holthuis, 1952
 — Клешня I переоподов такой же длины, как карпус; клешня II переоподов почти карпуса *A. semidentatus* Bate, 1888
6. На заднем краю III сегмента абдомена, как правило, нет шипа 7
 — На заднем краю III сегмента абдомена есть маленький шип *A. antennatus* (Risso)
7. Виды не встречаются в Атлантическом океане 8
 — Вид обитает в Карибском море *A. antillensis* Bouvier, 1908
8. Вид обитает в Индийском океане *A. mabahissae* Ramadan, 1938
 — Вид известен из района Галапагосских о-вов *A. occidentalis* Faxon

ЛИТЕРАТУРА

- Crosnier A., Forest J., 1973. Les crevettes profondes de l'Atlantique oriental tropical. Faune tropicale, 19, ORSTOM: 1—409.
- Holthuis L. B., 1952. Crustacés Décapodes, Macrures, Exp. Océanogr. Belge Eaux Côt. Africaines de l'Atlantique Sud (1948—1949): 1—88.
- Kubo I., 1949. Studies on the Penaeides of Japanese and its adjacent waters, J. Tokyo College Fish.: 1—467.
- Ramadan M. M., 1938. Crustacea: Penaeidae, J. Murray Exped., 3: 5—76.

² **ARISTEUS CROSNIERI SP. N. (DECAPODA, ARSITEINAE) FROM THE SOUTH-EAST ATLANTIC**

¹
 R. N. BURUKOVSKY

Atlantic Research Institute of Fisheries and Oceanography (Kaliningrad)

Summary

Aristeus crosnieri sp. n. is characterized by the following features: spine on merus of III pereopod, chelae shorter than carpus, 4 pairs of mobile spinés on telson.