

CRUSTACEA LIBRARY
SMITHSONIAN INST.
RETURN TO W-119

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ZARENKOV + SEMENOV
1972

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том LI

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

4

МОСКВА · 1972

**НОВЫЙ ВИД РОДА NEPHROPIDES (DECAPODA, MACRURA)
ИЗ ЮГО-ЗАПАДНОЙ АТЛАНТИКИ**

Н. А. ЗАРЕНКОВ И В. Н. СЕМЕНОВ

*Кафедра зоологии беспозвоночных Московского государственного университета
и Всесоюзный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства
и океанографии (Москва)*

Кроме описанных недавно из Южной Атлантики 5 новых видов и нового рода крабидов (Бирштейн и Виноградов, 1972), экспедициями Всесоюзного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии на судне «Академик Книпович» в 1965 и 1967 гг. обнаружен на верхней части материкового склона Аргентины новый вид омара рода *Nephropides* Mapping, 1969. Вид назван в память нашего учителя Я. А. Бирштейна. Находки нескольких новых видов крупных десятиногих ракообразных свидетельствуют о малой изученности фауны материкового склона Антарктики и Субантарктики.

***Nephropides birsteini* Zarenkov et Semenov sp. n.**

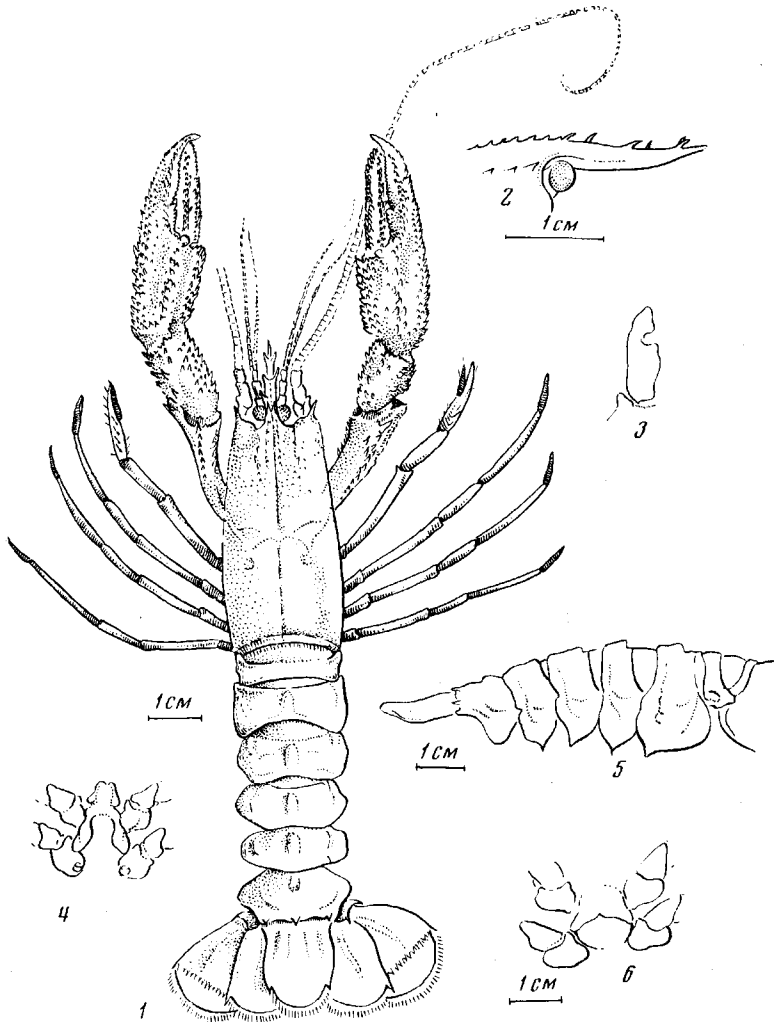
(см. рисунок)

Материал собран донным промысловым тралом. «Академик Книпович»: станция 206, трал 186, 53° 52',5 ю. ш., 58° 56',8 з. д., 250—207 м, илистый песок, гравий, галька, камни, 18 марта 1965 г., 1 ♂, 40,0 мм; станция 1009, трал 192, 51° 18',0 ю. ш., 56° 31',3 з. д. 470—455 м, песок, 6 апреля 1967 г., 1 ♀, 33,0 мм; станция 1021, трал 204, 49° 00',8 ю. ш., 57° 07',6 з. д., 525—515 м, песчанистый ил (?), 8 апреля 1967 г., 11 ♂♂, 36,0—57,0 мм, 6 ♀♀, 33,0—55,0 мм, 2 ♀♀ ov., 48,5—67,0 мм.

Голотип самец с карапаксом длиной 43 мм, станция 1021, трал 204. Хранится в Зоологическом музее Московского университета.

Описание. Карапакс гранулирован, с короткими многочисленными волосками и глубокой цервикальной бороздой. Имеется также медиальная борозда, переходящая на роstrум. Печеночная область обособлена хорошо. Роstrум с 2 парами боковых шипов и мелким дополнительным шипом на левой стороне. Шипики верхней стороны основания роstrума переходят на карапакс и составляют 2 ряда по 8—10 шипиков. Желудочная область с мелкими шипиками, которые быстро уменьшаются по направлению к заднему краю карапакса. Имеется сильный надглазничный шип, а также бранхиостегальный шип. Глаза небольшие, с коричневым пигментом. 2 дистальных членика стебелька антеннул одинаковой длины и примерно равны основному. I переопод с многочисленными шипами на верхней стороне. Пальцы клешней перекрещиваются. Внутренний край неподвижного пальца с характерной выемкой в проксимальной части. На проподусе наиболее крупные шипы располагаются одним рядом посередине и несколькими по краям. Карпус снизу несет 2 крупных шипа, прочие шипы на нижней поверхности развиты

слабо. Иштиум в задней проксимальной части имеет вырезку, прикрытую лопастью, сочлененной с базисом. Абдоминальные сегменты II—VI с широким тупым медиальным килем. На боковых поверхностях этих же сегментов у заднего края имеется по 1 поперечной борозде. VI сегмент с 3 шипами на заднем крае. Плевры сегментов обособлены от спинной поверхности килями неправильной формы и несут борозду у заднего края (II сегмент, кроме того, имеет борозду у переднего края). Плевра II сегмента закругле-



Nephropides birsteini sp. n.

1 — голотип, самец 43 мм, общий вид; 2 — рostrum; 3 — I плеопод; 4 — основание IV и V пары переоподов; 5 — абдомен, вид сбоку (голотип, самец, 43 мм); 6 — основание IV и V пары переоподов (самка, 48,5 мм)

на спереди и заострена сзади; прочие 3 плевры заострены снизу. Тельсон с круглым задним краем и 2 субдистальными шипами. Экзоподит уроподов слабо зазубрен по переднему краю; его дистальная часть обособлена от проксимальной глубоким швом. Эндоподит уроподов с продольным килем и субдистальным шипом.

Жаберная формула паратипа, самец 57 мм (станция 1021):

	Максиллопеды			Переоподы				
	I	II	III	I	II	III	IV	V
Плевробранхии	0	0	0	0	1	1	1	0
Артробранхии	0	0	0	2	2	2	2	1
Подобранхии	0	0	0	1	1	1	1	0
Эпиподиты	1	1	1	1	1	1	1	1
Экзоподиты	1	1	1	0	0	0	0	0

Жаберная формула самки *ov* 67 мм (та же станция) не отличается от предыдущей. З а м е ч а н и я. У исследованных нами экземпляров количество боковых шипов на роструме варьирует от 4 до 6. Кроме того, на верхней стороне рострума, особенно в его базальной части, имеется то или иное число мелких дополнительных шипиков. У самки 67 мм (станция 1021, трал 204) обнаружена округлая лопасть на 1-м членике стебелька правой антенны. Некоторые экземпляры на месте такой лопасти имеют зубчик. У крупных экземпляров медиальный киль VI абдоминального сегмента заканчивается 1 или 2 шипами; посредине бокового края тельсона иногда имеется шипик. У некоторых экземпляров на наружном крае экзоподита уроподов наблюдается мелкая зазубренность или ряд мелких шипов. До настоящего времени род *Nephropides* включал лишь единственный вид *N. caribaeus* Maning. Различия между этим видом и *N. birsteini* sp. n. вполне отчетливы, как это можно видеть из следующей определительной таблицы:

1(2) 2-й членик стебелька антеннулы короче 1-го и 3-го, скульптура карапакса и абдомена состоит из низких тупых туберкул, продольная борозда на абдоминальных сегментах имеется, тогда как продольный гребень на этих сегментах отсутствует; палец клешни с длинными волосками, плевробранхий на V переоподе имеется, артробранхий и эпиподит отсутствуют *caribaeus* Maning

2(1) 2-й членик стебелька антеннул короче 1-го и равен 3-му, скульптура абдомена и карапакса представлена гранулами, продольная борозда на абдоминальных сегментах отсутствует, тогда как продольный киль имеется; палец клешни с обычными щетинками, на V переоподе отсутствует плевробранхий, но имеется артробранхий и сильно хитинизированный рудиментарный эпиподит *birsteini* sp. n.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Материковый склон (верхняя часть) и, возможно, внешний край шельфа Аргентины и Фолклендских о-вов между 49°00',8 ю. ш., 57°07',6 з. д. и 53°52',5 ю. ш., 58°56',8 з. д. Глубина от 208—250 до 515—525 м. Вид найден на песчаном, илесто-песчаном и песчанисто-илистом грунте при температуре 4—4,5°. Почти с полной уверенностью можно утверждать, что по несколько экземпляров *N. birsteini* поймано также на следующих станциях: станция 223, трал 201, 47°48',5 ю. ш., 60°34' з. д., 540—510 м, илистый песок, придонная температура 4,02°, 27 марта 1965 г.; станция 224, трал 202, 47°31',5 ю. ш., 61°00',0 з. д., 275—243 м, песок, 27 марта 1965 г.; станция 1020, трал 203, 49°09',2 ю. ш., 59°34',8 з. д., 405 м, придонная температура 4,34°, 8 апреля 1967 г.; станция 1024, трал 205, 48°07',3 ю. ш., 61°17',3 з. д. 135—145 м, слабо илистый песок, придонная температура 5,7°, 9 апреля 1967 г. К сожалению, материал с этих станций не сохранился.

ЛИТЕРАТУРА

- Бирштейн Я. А., Виноградов Л. Г., 1972. Крабиды (Decapoda, Anomura: Lithodidae) Атлантического сектора Антарктики, Южной Америки и Южной Африки, Зоол. ж., 51, 3.
- Manning R. B., 1969. A new genus and species of lobster (Decapoda, Nephropidae) from the Caribbean Sea, Crustaceana, 17, pt. 3: 303—309, Pl. 1.

A NEW SPECIES OF THE GENUS NEPHROPIDES FROM THE SOUTH-WEST ATLANTIC

N. A. ZARENKOV and V. N. SEMENOV

Department of Invertebrate Zoology, State University of Moscow, All-Union Institution of Fisheries and Oceanography, Moscow

Summary

Nephropides birsteini sp. n. was described from the region between Argentina and Falkland Islands. It differs from a single known species of the genus in the absence of pleurobranchia and the presence of arthrobranchia on the V pereopod as well as in some peculiarities of the carapax sculpture.