

Том LVIII	Труды Всесоюзного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО)	1965
Том LIII	Известия Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО)	

595.381 : 591.524.11] (266.3)

К ФАУНЕ КУМОВЫХ РАКОВ ЗАЛ. АЛЯСКА

К. П. Барышева

Институт научной информации АН СССР

Беринговоморская научно-промысловая экспедиция ТИНРО-ВНИРО в 1960 и 1961 г. провела сборы бентоса в зал. Аляска. В 48 пробах встречены кумовые раки, относящиеся к семействам: Diastylidae, Pseudosquillaeidae, Leuconidae и Bodotriidae. 14 видов определены достаточно надежно, их список приводится ниже. Остальные виды представлены неполовозрелыми особями или являются новыми и требуют дополнительного изучения.

СЕМЕЙСТВО DIASTYLIDAE

Diastylis paraspinulosa Zimmer, 1926

Имевшиеся в нашем материале экземпляры соответствуют описанию Циммера и отличаются только большим числом мелких шипиков на карапаксе; у одного экземпляра на боках было 7 крупных шипов (а не 6). Первый членик внутренней ветви уropод чуть больше конечного.

Глубина 140—165 м. Три самки длиной 7,8 мм, из которых две с развивающейся молодью в выводковой сумке. Длина личинок 0,6—0,7 мм.

Diastylis bidentata Calman, 1912

Две самки с хорошо выраженными зубцами на второй складке карапакса и 5 маленькими зубчиками на первой, у двух самок зубцов на складках не было. Длина около 6 мм. Глубина 96—310 м.

Diastylis pellucida Hart, 1930

Глубина 377 м. Семнадцать самок длиной 5 мм и самец длиной 7 мм неполовозрелые.

Diastylis tetradon Lomakina, 1955

Глубина 310 м. Две самки длиной 7 и 8,5 мм. Соответствуют описанию Н. Б. Ломакиной.

Diastylis hirsuta Lomakina, 1955

Особи из нашего материала отличаются от типичных размерами частей тельсона и его вооружением. Расширенная часть тельсона не длиннее узкой дистальной. Шипы на тельсоне короткие, но от них отходит длинная щетинка.

Глубина 101—1525 м. Три самки и один самец длиной 9,5—13,2 мм.

Diastylis aspera Calman, 1912

Общий вид сходен с описанием Калмена. Псевдоростральная складка раздваивается, и от нее под тупым углом отходит одна неровная складка к лобному полю, а другая вниз и соединяется с концом второй (поперечной) складки, которая направлена назад параллельно нижнему краю. Ствол уроподов короче тельсона, что согласуется с описанием Н. Б. Ломакиной (1958), а не Калмена (Calman, 1912). Внутренняя ветвь немного больше половины длины ствола уроподов. Ее первый членик длиннее двух следующих вместе взятых меньше чем в полтора раза.

Глубина 133—135 м. Две самки длиной 10 мм.

СЕМЕЙСТВО PSEUDOCUMIDAE

Petalosarsia declivis Stebbing, 1893

Глубина 200 м. Два экземпляра длиной 2,5 мм.

СЕМЕЙСТВО LEUCONIDAE

Eudorellopsis deformis Kroyer, 1846

У некоторых особей на спинной стороне, по средней линии лобного поля по 2 зубчика. Формы *E. deformis* с такими зубчиками в значительном количестве встречались в сборах из восточной части Берингова моря (Барышева, 1964).

Глубина 60 м. Четыре самки и четыре самца длиной 3—4 мм.

Eudorellopsis biplicata Calman, 1912

Самка и самец длиной 3,5—4,5 мм. Карапакс и псевдорострум типичны. Отличается от описанного Калменом строением последнего брюшного сегмента: слабо выраженным швом и присутствием на спинной стороне 4 перистых щетинок помимо боковых. Глубина 200—440 м.

Eudorella emarginata Kroyer, 1846

Этот вид более широко распространен в зал. Аляска, чем остальные; встречен на 18 станциях из 48 на глубине 81—310 м. Тридцать семь самок длиной 3,6—10,0 мм, семь самцов длиной 5,0—8,0 мм.

Eudorella pacifica Hart, 1930

Глубина 101—194 м. Три самки длиной 4,5—5,5 мм. У одного экземпляра псевдоростральные вырезы вооружены неодинаково: с одной стороны типичные 3 зубчика, а с другой — лишь небольшие бугорки на возвышении. Асимметрию зубного вооружения переднего края псевдорострума у *E. pacifica* отмечают Барнард и Дживэн (Barnard and Given, 1961).

Leucon nasica orientalis Lomakina, 1952

На глубине 13—240 м встречены особи этого же подвида, имеющие сбоку на лобном поле по одному зубчику. Такие же формы наблюдались в материалах из восточной части Берингова моря в 1958 и 1959 г. (Барышева, 1964).

Leucon acutirostris Sars, 1864

Глубина 377 м. Две самки, одна с молодой. Длина 3,5—4 мм. «Первенец» 1960 г., ст. 192; СРТ-4454, 1961 г., ст. 2.

СЕМЕЙСТВО BODOTRIPIDAE

Vaunthompsonia pacifica Zimmer, 1943

На глубине 377 м пойманы две неполовозрелые самки длиной 5—6 мм. Псевдорострум короткий. На головогрудном щите вдоль средней линии расположены 2 сближенных ряда зубчиков, прерывающихся в середине и возобновляющихся сзади. Свободных грудных сегментов 5, переход к брюшку не резкий. 6-ой сегмент брюшка вытянут больше, чем обычно у этого вида. Его длина по средней линии превышает длину с боков в полтора раза. Длина ствола уropодов равна длине внутренней ветви. Последняя двухчленистая, первый членик превышает второй в 2 раза. Внешняя ветвь заметно короче внутренней. По внутренней стороне ствол несет 11 зубчиков, первый членик внутренней ветви — 14 и последний — 5 зубчиков.

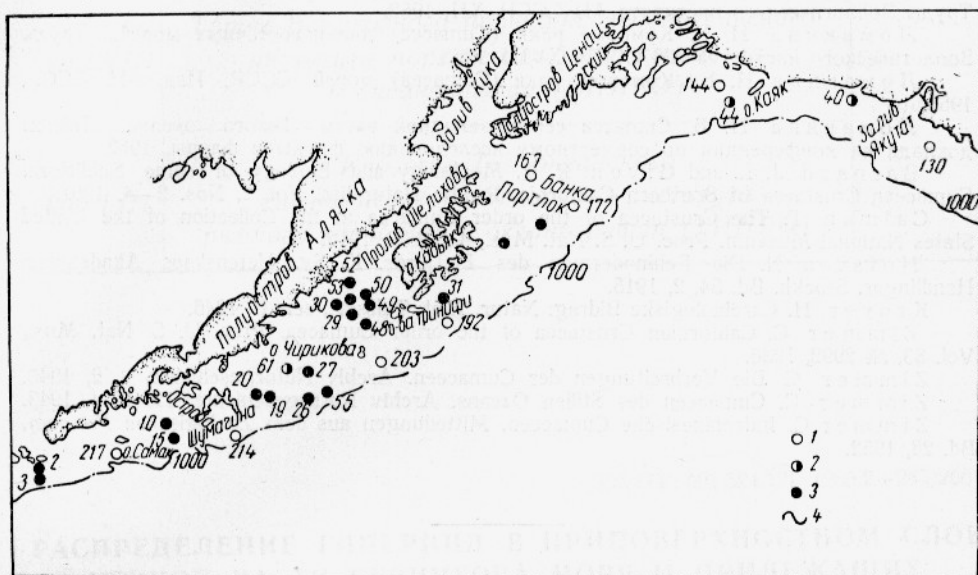
Отличается от описанного Циммером (1943) более длинным 6-м сегментом брюшка и меньшей его зазубренностью сзади.

На табл. 1, по данным Н. Б. Ломакиной (1958) и нашим (Барышева, 1964), дается географическое распространение видов, встреченных в зал. Аляска. На рисунке нанесены станции, на которых встречены вышеуказанные виды.

Всего в зал. Аляска мы обнаружили 14 видов кумовых раков. Все они, за исключением *Diastylis pellucida*, указаны также для дальневосточных морей. Из 26 видов и подвидов, указанных Н. Б. Ломакиной для Тихоокеанского побережья Америки, мы встретили 9 видов. Все встреченные в нашем материале виды, за исключением *Leucon nasica orientalis* и *Vaunthompsonia pacifica* для зал. Аляска, указаны впервые.

9 видов обитают только в Тихом океане, а 5 видов встречаются также в Северных морях или в Северной Атлантике.

Принимая комплексы по Хофсену и географические характеристики по Л. Г. Виноградову (табл. 2), виды, встреченные в зал. Аляска, распределены так: 7 видов относятся к бореальному комплексу, 4 — к субарктическо-бореальному и 4 — к арктическо-бореальному.



Станции, на которых были встречены кумовые раки в зал. Аляска:

1 — э/с «Первенец», 1960 г.; 2 — э/с «Первенец», 1961 г.; 3 — СРТ-4454, 1961 г.; 4 — изобата 1000 м.

Таблица 2

Распределение кумовых раков, встреченных в зал. Аляска, по зоогеографическим комплексам

Вид	Комплекс по Хофстгену	Географическая характеристика по Л. Г. Виноградову
<i>Diastylis bidentata</i> <i>Petalosarsia declivis</i> <i>Leucon acutirostris</i> <i>Eudorella emarginata</i>	Арктическо-бореальный	Широко распространены в Чукотском море или в Арктике за его пределами, обычны в Беринговом, Охотском и Японском морях, эврибатные
<i>Diastylis paraspinulosa</i> <i>Diastylis tetradon</i> <i>Diastylis hirsuta</i> <i>Eudorellopsis biplicata</i>	Субарктическо-бореальный	Широко распространены в Северной Пацифике, не преодолевают Анадырский фаунистический барьер, преобладают на верхних горизонтах склона
<i>Diastylis pellucida</i> <i>Diastylis aspera</i> <i>Eudorellopsis deformis</i> <i>Eudorella pacifica</i> <i>Leucon nasica orientalis</i> <i>Vaunthompsonia pacifica</i>	Бореальный	Широко распространены в Северной Пацифике, не преодолевают Анадырский фаунистический барьер, преобладают на шельфе

ЛИТЕРАТУРА

Барышева К. П. К характеристике фауны кумовых раков восточной части Берингова моря. Труды ВНИРО. Т. 53. Вып. 3, 1964.

Виноградов Л. Г. О зоогеографическом районировании дальневосточных морей. Известия ТИНРО. Т. 28, 1948.

- Ломакина Н. Б. Новые виды кумовых раков из дальневосточных морей. Труды Зоологического института АН СССР, XII, 1952.
- Ломакина Н. Б. Кумовые раки (Cumacea) дальневосточных морей. Труды Зоологического института АН СССР, XVIII, 1955.
- Ломакина Н. Б. Кумовые раки (Cumacea) морей СССР, Изд. АН СССР, 1958.
- Ломакина Н. Б. Cumacea северо-западной части Тихого океана. Тезисы доклада на конференции по совместному исследованию фауны и флоры, 1962.
- Barnard J. L. and Given R. R. Morphology and Ecology of some Sublittoral Cumacean Crustacea of Southern California. Pacific Naturalist, Vol. 2, Nos. 2—4, 1961.
- Calman T. The Crustacea of the order Cumacea in the Collection of the United States National Museum. Proc. U. S. Nat. Mus., 41, 1876, 1912.
- Hofsten N. Die Echinodermen des Eisfjords. K. Sv. Vetenskaps Akademiens Handlingar. Stockh. Bd. 54, 2, 1915.
- Kroyer H. Carcinologiske Bidrag. Natur. Hist. Tidsskr., ser. II, 1846.
- Zimmer C. Californian Crustacea of the order Cumacea. Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 83, № 2992, 1936.
- Zimmer C. Die Verbreitungen der Cumaceen. Archiv Naturgeschichte, 9, 2, 1940.
- Zimmer C. Cumaceen des Stillen Ozeans. Archiv Naturgeschichte. 12, 1—4, 1943.
- Zimmer C. Indochinesische Cumaceen. Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum, Bd. 28, 1952.
-