

W 2034

1946

АРКТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ТРУДЫ  
ДРЕЙФУЮЩЕЙ ЭКСПЕДИЦИИ  
ГЛАВСЕВМОРПУТИ  
НА ЛЕДОКОЛЬНОМ  
ПАРОХОДЕ  
"Г. СЕДОВ"

1937-1940 гг.

ПОД РЕДАКЦИЕЙ  
КАПИТАНА ВТОРОГО РАНГА  
В. Х. БУЙНИЦКОГО

ИЗДАТЕЛЬСТВО ГЛАВСЕВМОРПУТИ  
МОСКВА-ЛЕНИНГРАД-1946

ТОМ ТРЕТИЙ

# БИОЛОГИЯ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ

Г. П. ГОРБУНОВА и П. В. УШАКОВА

544073  
LIBRARY

New species of Isopoda and Amphipoda from the Arctic Ocean.

## НОВЫЕ ВИДЫ *ISOPODA* И *AMPHIPODA* ИЗ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА

Е. Ф. ГУРЬЯНОВА

Среди обширных материалов по *Isopoda* и *Amphipoda*, собранных «Садко» в 1935 и 1937 гг. в районе дрейфа л.п. «Г. Седов», мной обнаружен ряд новых видов, описание которых даю ниже. Общий список *Isopoda* (49 видов) и *Amphipoda* (163 вида) приведен в работе Г. П. Горбунова в этом же томе.

### *ISOPODA*

#### *Katlanira sadko* n. sp.

(Рис. 1)

1935 г., станции: 33—3 экз.; 44—5 экз.;  
60—116 экз.

Эта форма близка к *Katlanira cornigera* Gurjan., найденной экспедицией Römer и Schaudin в 1898 г. к северу от Шпицбергена на глубине 1 000 м. Наша новая форма отличается от *K. cornigera* вооружением краев всех сегментов тела (пильчатой зазубренностью), отсутствием волосков на спинной стороне грудных сегментов и деталями строения усиков первой пары грудных ног. Глаза отсутствуют; на переднем крае головы пара рожкообразных выростов, вытянутых вперед с отогнутыми кверху и назад закругленными концами. Форма головы и всех сегментов тела такая же, как у *K. cornigera*, но рожки на голове более мощные, длинные, и основания их более сближены. У обоих известных экземпляров *K. cornigera* рожки тоньше, расходятся в стороны и совершенно гладкие, тогда как у *K. sadko* рожки направлены прямо вперед, параллельны друг другу и края их усажены тесно сидящими в один ряд зубцами. Края всех семи грудных сегментов, их отростки и боковые отростки головы не гладкие, как у *K. cornigera*, а усажены крепкими пильчато-расположенными зубцами, причем эти зубцы окаймляют не только боковые отростки сегментов тела, но имеются и на переднем и на заднем краях почти всех сегментов (кроме пе-

реднего края первого и седьмого и заднего края шестого и седьмого сегментов). Тельзон и ру-

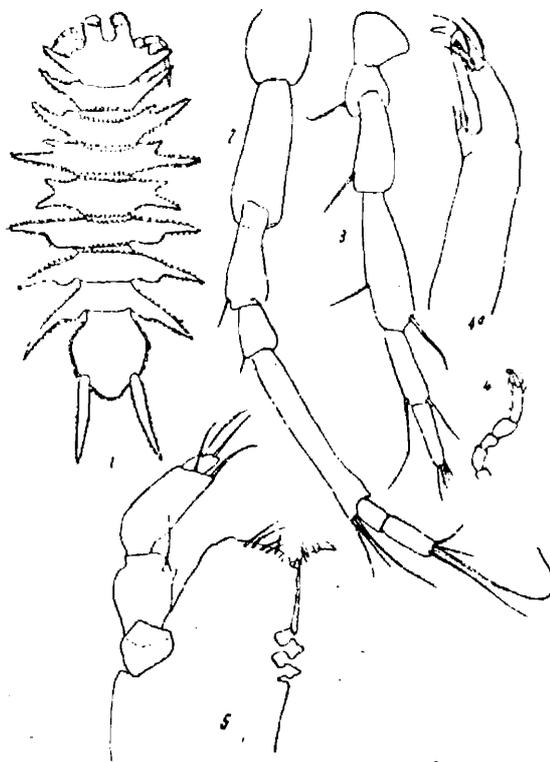


Рис. 1. *Katlanira sadko* n. sp. 1 — general view; 2 — antennula; 3 — antenna; 4 — pereiopoda II; 5 — maxillipedes.

левые ножки такого же строения, как у *K. cornigera*, но по краям сплошь усажены пильчатым рядом зубцов; на спинной стороне тельзона нет пары игловидных шипов, которые имеются у *K. cornigera*. Жгутик усиков I четырехчлениковый, тогда как у *K. cornigera* он двухчлениковый; жгутик усиков II одночлениковый. Шестой членик переопода I относительно более узкий и удлиненный, чем у *K. cornigera*, хотя вооружение его такое же — одинаковое у обоих видов. Длина животного до 3,5 мм.

В настоящее время известны уже 4 вида этого интересного, повидимому глубоководного арктического рода, описанного Н. Hansen в 1916 г. по материалам экспедиции на «Ingolf»: *K. chelifera* Hansen (тип рода), *K. bilota* Gurjan., *K. cornigera* Gurjan. и *K. sadko* n. sp. Первый известен с глубины 1448 м из Северной Атлантики, к юго-западу от Исландии, два следующих — из района Шпицбергена с глубины 85 и 1000 м.

***Haplomesus gorbunovi* n. sp.**

(Рис. 2)

1935 г., станция 60 — 7 экз.

Близок к *Haplomesus angustus* Hansen и *H. tenuispinis* Hansen, но от первого легко отличается строением заднего конца тела и усиков I, а от второго отсутствием шиповидных отростков на четвертом сегменте груди и гладкой, лишенной каких-либо выростов спинной поверхностью абдоминального отдела.

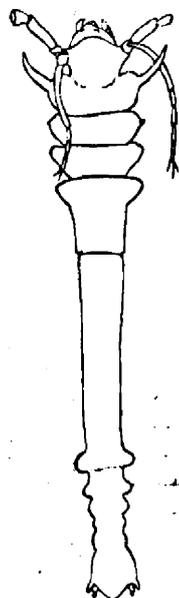


Рис. 2. *Haplomesus gorbunovi* n. sp. General view.

Тело сильно вытянутое, палочковидное; только один первый грудной сегмент, сросшийся с головой, несет пару заостренных саблевидных отростков, направленных вперед и в стороны. Три последних грудных сегмента и все брюшные неподвижно срастаются друг с другом, и только на границе между пятым и шестым грудными сегментами виден след слияния в виде плохо заметного шва. Вытянутый, слившийся в один цельный кусок задний отдел тела достигает почти двух третей длины пятого грудного сегмента. Тельзон в форме колокольчика и относительно слабо расширяется дистально, на задне-боковых его углах небольшие крючковидные отростки; задний край тельзона, между основаниями этих отростков, слегка оттянут назад и закруглен. Рулевые ножки очень маленькие, едва выходят за пределы боковых от-

ростков тельзона, двухчлениковые. Усики I длинные, достигают в вытянутом состоянии переднего края четвертого грудного сегмента; третий членик их в четыре раза превышает длину второго членика. Жгутик трехчлениковый, членики его равной длины. Усики II и грудные ножки обломаны. Поверхность тела гладкая; покровы сильно пропитаны известью, хрупкие. Цвет молочно-белый, тело прозрачное, с хорошо просвечивающим по всей длине кишечником. Длина животного 4,5 мм.

***Desmosoma polaris* n. sp.**

(Рис. 3)

1937 г., станции: 33 — 2 экз.; 79 бис — 1 экз.

Эта форма относится к группе видов *Desmosoma*, обладающих укороченными и сильно утолщенными пятым и шестым члениками первой пары грудных ног; наиболее близка к *D. plebejum* Hansen, добытой экспедицией «Ingolf», к востоку и северо-востоку от Исландии на глубинах свыше 1500 м.



Рис. 3. *Desmosoma polaris* n. sp. 1 — general view; 2 — pereopoda I; 3 — pereopoda II; 4 — pereopoda III; 5 — pereopoda V; 6 — telson and uropoda.

Тело вытянутое, с почти параллельными краями и относительно более короткое и широкое, чем у *D. plebejum*. Поверхность тела лишена характерной продольной или сетчатой и ячеистой скульптуры, покровы нежные, полупрозрачные. Голова относительно небольших размеров с вытянутой затылочной и фронтальной

частями. Первый грудной сегмент полукольцом охватывает голову почти до ее середины. Ни голова, ни тельзон не имеют зубовидных отростков. Антенны короткие: первая пара едва достигает одной пятой длины головы, вторая пара достигает в вытянутом состоянии лишь заднего края третьего грудного сегмента. Первый и второй грудные сегменты равной длины, третий сегмент немного длиннее второго и равен длине четвертого сегмента. Пятый сегмент в полтора раза длиннее четвертого и лишь немного длиннее шестого сегмента; пятый и шестой сегменты очень слабо расширяются кзади; седьмой сегмент немного короче шестого. Эпимеры первого сегмента снабжены изогнутым заостренным отростком, направленным вперед; эпимеры второго, третьего и четвертого сегментов закругленные, с небольшой щетинкой на вершине. Тельзон широкий, пятиугольной формы, с закругленными углами и вершиной. У основания уropодов края тельсона образуют небольшие выемки. Уropоды вентральные, короткие, одноветвистые, вооруженные щетинками. Ноги крепкие, с укороченными члениками и мощным вооружением из толстых, длинных шипов. Шестой членик первой пары вытянуто-овальной формы, длина его равна длине пятого и четвертого члеников вместе. На внутреннем дистальном углу пятого членика только один очень крупный шип, превышающий длину шестого членика, и у его основания небольшая щетинка; остальные членики лишены вооружения. От второй до седьмой пары ноги вооружены длинными крепкими шипами. Шестой членик второй и третьей пар ног несет по 4 мощных шипа по внутреннему краю, пятый членик — с 5 мощными шипами и диагональным рядом длинных щетинок на наружной поверхности. 4 последние пары ног с более тонкими шипами и длинным коготком. Длина животного 2 мм.

***Desmosoma zenkewitschi* n. sp.**

(Рис. 4)

1937 г., станция 34 — 2 экз.

Эта форма резко отличается от всех прочих видов рода необычайно крупными размерами головы, длина которой равна длине всех четырех передних грудных сегментов вместе. Относится к I группе видов, обладающих утолщенным члеником первой пары грудных ног. Наиболее близко стоит к *D. laterale* (Hansen), но резко отличается от него выростами на голове, отсутствием зубовидных отростков тельсона, очень коротким первым грудным сегментом и заостренными эпимерами. Поверхность тела гладкая, лишенная ясно выраженной скульптуры; покровы прозрачные, через них просвечивают внутренние органы. Голова

округлая, с широкой фронтальной закругленной лопастью и с трехугольными заостренными выростами у основания антенны по одному с каждой стороны. Первый грудной сегмент очень короткий, в три раза короче второго. Третий и четвертый сегменты значительно уже и короче второго, равной длины; четвертый сегмент, кроме того, немного уже предыдущего. Пятый сегмент узкий, удлинённый — длина его в  $2\frac{1}{2}$  раза больше длины четвертого, слегка расширяется к заднему краю. Шестой сегмент равен длине пятого, той же ширины и также расширяется кзади. Седьмой сегмент уже и короче предыдущего. Тельзон узко-яйцевидной формы, длина его в полтора раза больше ширины.

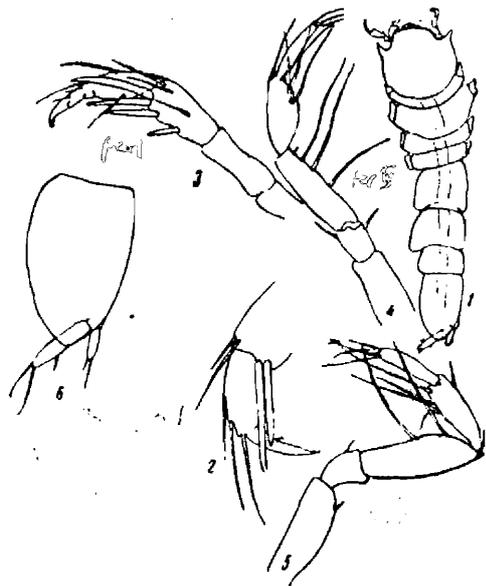


Рис. 4. *Desmosoma zenkewitschi* n. sp. 1 — general view; 2 — pereiopoda I; 3 — pereiopoda II; 4 — pereiopoda V; 5 — pereiopoda VI; 6 — telson and uropoda.

Уropоды двуветвистые, удлинённые, ветви неравной длины и вооружены щетинками. Шестой членик первой пары ног с параллельными боковыми краями, короче пятого членика; по наружному краю несет 3 длинные щетинки; коготок немного короче шестого членика. Пятый членик у основания шестого членика вооружен 2 длинными прямыми, толстыми неравной длины шипами, превышающими длину шестого членика. Пятый членик второй пары ног с 4 толстыми неравной длины, крепкими шипами по внутреннему краю. Третья пара ног такого же строения, как и вторая пара ног. 3 последние пары ног более тонкие, длинные и вооружены лишь длинными щетинками. Антенны I короткие, антенны II длинные, в вытянутом состоянии достигают середины пятого грудного сегмента, жгутик 10-члениковый. Длина животного 1,5 мм.

*Desmosoma reticulata* n. sp.

(Рис. 5)

1935 г., станция 60 — 4 экз.

Форма, близкая к *Desmosoma natator* Hansen, но отличается от нее строением головы, пятого грудного сегмента и скульптурой панцыря. Поверхность всех сегментов тела и головы покрыта сетчатой, наминающей строение сотов скульптурой из системы чешуек, прилегающих друг к другу. Голова большая с за-

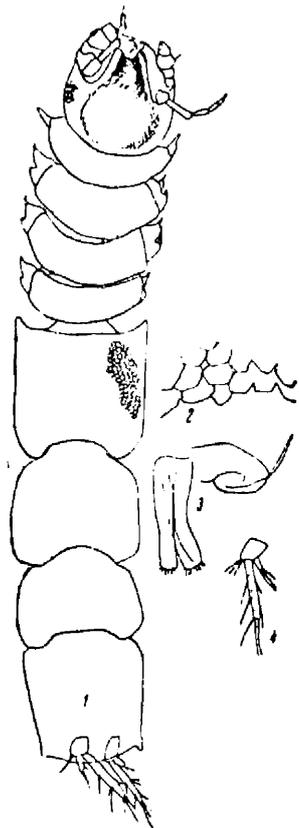


Рис. 5. *Desmosoma reticulata* n. sp. 1 — general view; 2 — sculpture of body surface; 3 — operculum ♂; 4 — uropoda.

круглым задним краем; глаз нет. Фронтальная лопасть сильно вытянута вперед, и дистальный конец ее отогнут книзу. Края ее валикообразно утолщены по всей длине, а срединная часть сильно вогнута и образует желоб. При рассмотрении сверху передний край фронтальной лопасти, благодаря утолщенным краям и центральному желобу, кажется снабженным полукруглой вырезкой. Усики I короткие, с трехчлениковым жгутиком; в вытянутом состоянии достигают переднего края второго грудного сегмента. Усики II обломаны. Эпимеры первого грудного сегмента треугольно заострены; эпимеры второго, третьего и четвертого сегментов двулопастные, с оттянутой вперед и заостренной передней лопастью, снабженной шипиком. Три задних грудных сегмента лишены эпимер. Первый грудной сегмент в два раза короче и немного шире второго сегмента, так что боковые края первого сегмента, направленные вперед и в стороны, выходят за пределы второго сегмента. Пятый грудной сегмент щитовидный, длина его меньше ширины и равна первому, второму и половине третьего вместе. Передний край пятого сегмента слабо вогнутый, с оттянутыми в небольшие острия передне-боковыми углами; боковые края параллельны друг другу или слегка выпуклые посредине, но не вогнуты, как у *D. natator* Hansen. Шестой сегмент с за-

круглыми углами, длина его меньше длины шестого сегмента. Тельзон широкий, слегка суживается дистально, длина его немного больше ширины. Задний край слабо выпуклый; задне-боковые углы оттянуты в небольшие острия. Рулевые ножки двуветвистые; экзоподит в три раза короче эндоподита. Обе ветви одночлениковые. Все тело сильно вытянутое, с параллельными боковыми краями, прозрачное, с просвечивающим по всей длине кишечником. Грудные ножки у всех экземпляров обломаны. Длина животного 6,5 мм.

*Ilyarachna derjugini* n. sp.

(Рис. 6)

1938 г., станция 100 — 1 экз.

Эта форма обнаружена, к сожалению, без антенн и конечностей, однако, ряд черт, резко отличающих ее от прочих видов рода *Ilyarachna*, заставляет считать, что мы имеем дело с новым видом. Характерные черты его следующие. Передняя часть головы образует очень мощную лопасть с закругленными краями,

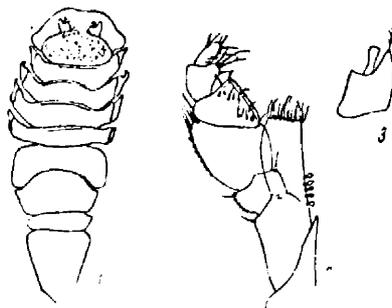


Рис. 6. *Ilyarachna derjugini* n. sp. 1 — general view; 2 — maxillipedes; 3 — antennulae.

выступающую далеко вперед за пределы переднего края сильно выпуклой затылочной части головы. Выпуклый затылок покрыт редкими короткими жесткими волосками. Наружный дистальный угол первого членика антенн I с сильно оттянутым заостренным дистальным наружным углом в виде зубца, увенчанного одной перистой щетинкой, и с гладкими, лишенными шипиков краями. Сам членик плоский, с почти параллельными краями, очень слабо расширяется в основании. Передний выпуклый край четырех первых грудных сегментов валикообразно утолщенный и гладкий, лишенный зазубренности, столь характерной для некоторых видов *Ilyarachna*. Боковые части этих сегментов сильно оттянуты в стороны и слегка заострены на верхних передних углах. Эпимеры первой пары хорошо развиты и видны со спинной стороны, трехугольной формы. Эпимеры второго сегмента с оттянутым в виде изогнутого острия верхним наружным углом; эпи-

меры третьего и четвертого сегментов трехугольной формы, с заостренной вершиной. Уроподы обломаны. Ротовые части нормального для рода строения. Длина животного 4 мм. Цвет молочно-белый; покровы гладкие, блестящие, фарфорообразные. По внешнему хабитусу напоминает очень молодых *H. hirticeps*, но фронтальная лопасть головы значительно больше, очень сильно выступает вперед; очень характерен изогнутый крючкообразный отросток на передней лопасти эпимер второго сегмента, чего нет ни у одного из известных видов.

***Eurycope laktionovi* n. sp.**

(Рис. 7)

1935 г., станция 60 — 7 экз.

Эта форма относится к группе видов *E. parva*, *E. mutica*, *E. furcata*, *E. phalangium* и *E. pygmaea*, со сросшимися неподвижно пятым и шестым сегментами. От всех видов этой группы легко отличается очень длинным и относительно

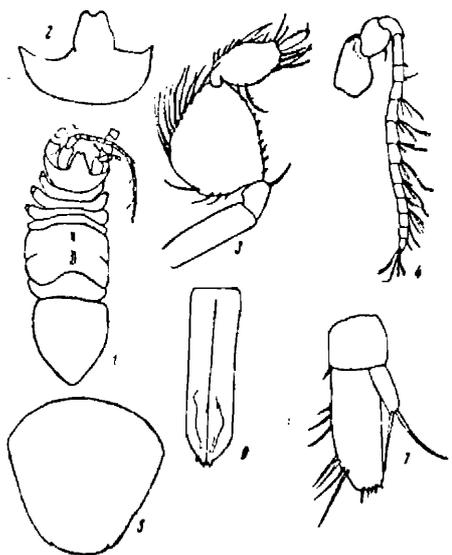


Рис. 7. *Eurycope laktionovi* n. sp.  
1 — general view; 2 — cephalon; 3 — pereiopoda V; 4 — antenna; 5 — operculum ♀; 6 — operculum ♂; 7 — uropoda.

мощным жгутиком усиков I, длинным, почти яйцевидной формы тельзоном и строением лобной лопасти и operculum самца и самки. Голова широкая и короткая; ширина ее значительно превышает длину. Фронтальная лопасть большая, свободная, горизонтально направленная; длина ее равна длине головы; лопасть эта суживается дистально и несет полукруглую вырезку на дистальном конце. Усики I очень длинные, в вытянутом состоянии достигают почти середины абдомена; базальный членик их относительно узкий, удлинённый, со слабо оттянутым внутренним дистальным

углом. Второй членик немного уже, но такой же длины, как базальный членик; третий членик немного короче и уже второго; жгутик 12-члениковый; членики его удлиненные, крупные, немного уже последнего членика ножки и несут пучки длинных уплощенных щетинок. Усики II обломаны. Эпимеральные пластинки, на четырех передних грудных сегментах маленькие, закругленные. Первые 4 грудных сегмента равной величины; пятый и шестой сегменты, сливаясь друг с другом, образуют один большой сегмент, длина которого в полтора раза больше длины четырех передних сегментов вместе. Седьмой грудной сегмент свободный, длина его около половины длины предыдущего сложного сегмента. Тельзон очень большой, яйцевидной формы, с слегка оттянутым и закругленным задним концом. Длина тельзона равна длине первых шести сегментов груди вместе. Крышечка самки со слабо выраженным килем по средней линии на брюшной стороне, широкой яйцевидной формы. Крышечка самца в виде узкой, длинной пластинки с параллельными краями; задний конец ее языковидно закруглен благодаря скошенным краям и образует 2 треугольно заостряющихся отростка на самом кончике лопастей. Рулевые ножки очень маленькие, не выступают за пределы края тельзона: базальный членик короткий и широкий; эндоподит крупный — немного уже базального членика и в  $2\frac{1}{2}$  раза длиннее его; экзоподит тонкий и короткий — в  $2\frac{1}{2}$  раза короче эндоподита и на конце несет 2 длинные щетины. Ходильные ножки у всех экземпляров обломаны. Седьмой членик плавательных (3 последних пар грудных) ног относительно крупный и составляет половину длины шестого членика, хотя много уже его. Шестой членик овальной формы, немного более половины длины пятого и значительно уже его. Пятый членик крупный, широкий, суживается дистально. Цвет тела животного белесоватый, полупрозрачный; длина 3 мм.

***Eurycope neupokoevi* n. sp.**

(Рис. 8)

1935 г., станция 60 — 10 экз.

Все грудные сегменты тела свободны; голова широкая, ширина ее в три раза больше ее длины; фронтальная лопасть очень большая, широкая, длина ее превосходит длину головы, но передний конец ее отогнут книзу и неподвижно срастается с лобной частью головы. Первые 4 грудных сегмента приблизительно равной длины и ширины, только первый немного длиннее и уже следующих. Эпимеры на четырех передних грудных сегментах маленькие, закругленные. Боковые части переднего края второго, третьего и четвертого сегментов снабжены гребенчато расположенными мелкими ту-

пыми зубчиками. Пятый грудной сегмент немного короче шестого, седьмой сегмент в полтора раза короче шестого. Тельзон очень большой, полуяйцевидной формы, длина его равна длине четырех последних грудных сегментов вместе; длина тельзона равна ширине его основания, края закруглены, задний слегка суживающийся конец также закруглен. Усики I короткие, в вытянутом состоянии едва достигают переднего края второго грудного сегмента; ба-

которого почти равна длине седьмого членика; четвертый и второй членики также несут по одному крупному шипу. Усики II и ходильные ножки все обломаны. Рулевые ножки маленькие, едва выходят за пределы края тельзона. Экзоподит немного меньше половины эндоподита; эндоподит в два раза длиннее базального членика. Цвет тела белесоватый; тело нежное, полупрозрачное. Длина животного 4 мм.

*Eurycope ratmanovi* n. sp.

(Рис. 9)

1937 г., станция 11 — 6 экз.

Форма по внешнему хабитусу чрезвычайно близкая к *E. brevirostris* Hansen, добытой на глубинах около 1500 м к северу от порога Вильяма Томсона и по некоторым признакам приближающаяся к *E. hanseni* Ohlin, глубоководной форме Северного Ледовитого океана. Главные и очень резкие отличия описываемого вида от *E. brevirostris* заключаются в строении крышечки, копулятивного органа, первого членика антенны I и уropодов; по этим признакам *E. ratmanovi* приближается к *E. hanseni*.

Длина тела в три раза больше его наибольшей ширины; эпимеры крупные, заостренные, в виде узких треугольной формы пластинок; на конце каждой из них по одному небольшому причлененному шипику. Фронтальная лопасть хорошо развитая, но короткая, короче длины головы; строение ее совершенно такое же, как у *E. brevirostris*, т. е. кончик ее закруглен и по бокам несет по одному маленькому шипику. Боковые лопасти головы заостренные. Первый членик антенны I с сильно оттянутой внутренней лопастью с длинными изогнутыми тонкими шипами на вершине. Конец лопасти выходит за пределы второго членика и достигает приблизительно середины третьего членика; в этом отношении строение первого членика антенны I напоминает аналогичный членик *E. hanseni*, но у последнего внутренняя лопасть еще более удлиненная и достигает почти конца третьего членика антенны I.

Первый грудной сегмент немного длиннее следующего; второй, третий и четвертый сегменты примерно равной длины; пятый сегмент немного короче шестого; седьмой сегмент чуть длиннее шестого. Тельзон такого же строения, как и у *E. brevirostris*. Уropоды двуветвистые; эндоподит значительно короче — лишь около половины длины экзоподита — и приблизительно в два раза уже последнего. Вооружение уropодов такое же, как у *E. hanseni*, т. е. на наружном дистальном углу базального членика густой пучок, тонких, нежных, полупрозрачных длинных щетинок; такие же пучки щетинок и на концах обеих ветвей, тогда как у *E. bre-*

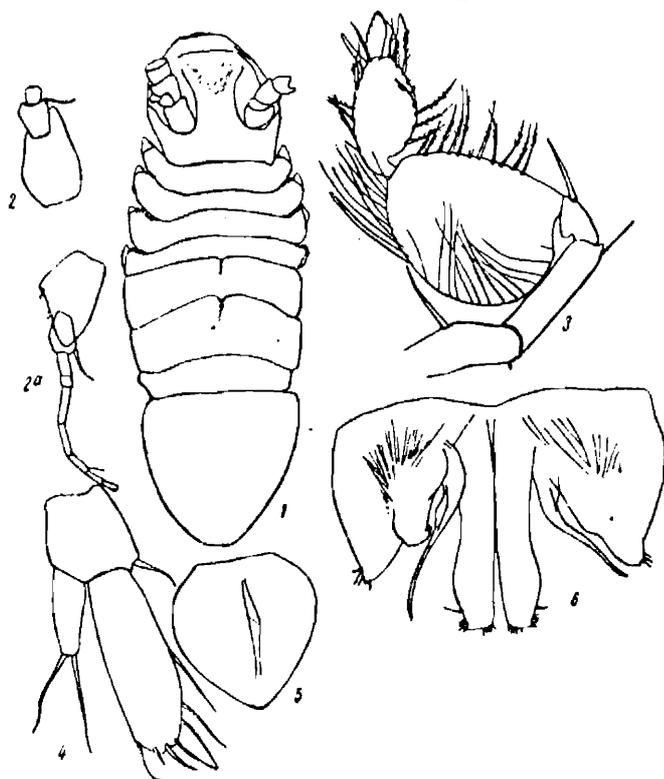


Рис. 8. *Eurycope neupokoevi* n. sp. 1 — general view; 2 — antennula; 3 — pereiopoda V; 4 — uropoda; 5 — operculum ♀; 6 — operculum ♂.

зальный членик сравнительно узкий, почти цилиндрический, со слабо выраженной внутренней дистальной лопастью; жгутик восьмичлениковый. Крышечка (operculum) самки сердцевидной формы, суживается дистально и несет резко выраженный киль по средней линии. Крышечка самца суживается посредине; задний край ее пластинок прямой, снабжен группой коротких волосков; задне-боковые углы оттянуты в короткие острия. Пятая пара грудных плавательных ног почти такого же строения, как две последние пары, отличаясь немного лишь относительной длиной и шириной члеников. Седьмой членик относительно крупный, немного более трети длины шестого членика; шестой членик значительно короче и уже пятого; пятый членик в полтора раза длиннее шестого и значительно шире его. На шестом членике, у основания седьмого членика, на наружном угле крупный тонкий шип, длина

*virostris* по нижнему краю базального членика сплошной ряд толстых коротких шипов, а концы ветвей также вооружены крепкими шипами. Крышечка ♂ описываемого вида совсем иной формы, чем у *E. brevirostris* и напоминает скорее крышечку *E. hanseni*; ширина ее почти в два раза превышает длину, наибольшая ширина соответствует середине расстояния между проксимальным и дистальным краями крышечки; на концах боковых уховидных лопастей ее группа тонких прозрачных, плоских щетинок. Медиальный киль на брюшной стороне

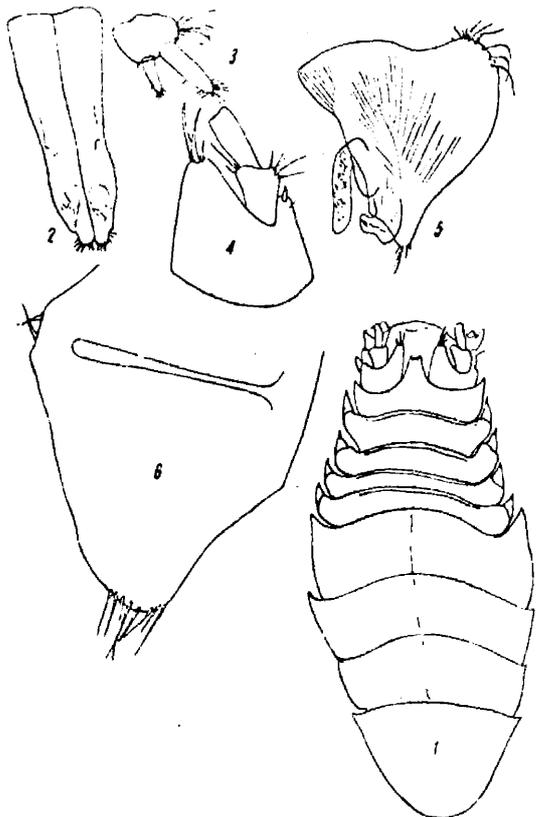


Рис. 9. *Eurycope ratmanovi* n. sp. 1 — general view; 2 — medial part of operculum ♂; 3 — uropoda; 4 — antennulae; 5 — side plate of operculum; 6 — operculum ♀.

крышечки ♀ высокий и так же, как у *E. brevirostris*, не достигает ни дистального, ни проксимального концов, в противоположность *E. hanseni*, у которого медиальный брюшной киль тянется по всей длине крышечки. Срединная пластинка крышечки ♂ по форме также ближе к *E. hanseni*, чем к *E. brevirostris*, но отличается от крышечки первого прежде всего тем, что брюшная сторона ее совсем лишена щетинок, тогда как крышечка *E. hanseni* несет на брюшной стороне 2 продольных ряда длинных перистых щетинок; затем наиболее узкая часть крышечки (легкая перетяжка) у *E. ratmanovi* сдвинута значительно ближе к средней части пластинки, тогда как у *E. hanseni* эта перетяжка смещена к проксимальному концу кры-

шечки; на концах крышечки у *E. ratmanovi* образуют значительно более широкие и закругленные лопасти, чем у *E. hanseni*. Боковые пластинки крышечки и копулятивный орган *E. ratmanovi* совсем иной формы, чем у *E. brevirostris* или *E. hanseni*. Грудные ножки обломаны у всех 6 экземпляров. Покровы тела нежные, полупрозрачные; цвет в спирту желтоватый. Максимальная длина животного 6 мм.

### *Eurycope incisa* n. sp.

(Рис. 10 и 10а.)

1935 г., станция 10 — 6 экз.

По отсутствию развитых эпимеральных пластинок на первых четырех грудных сегментах приближается к *Eurycope murrayi* (Walker); от всех других известных видов рода *Eurycope* отличается присутствием глубокой вырезки на заднем конце тельсона. Весьма характерно также для этого нового вида сильное вздутие

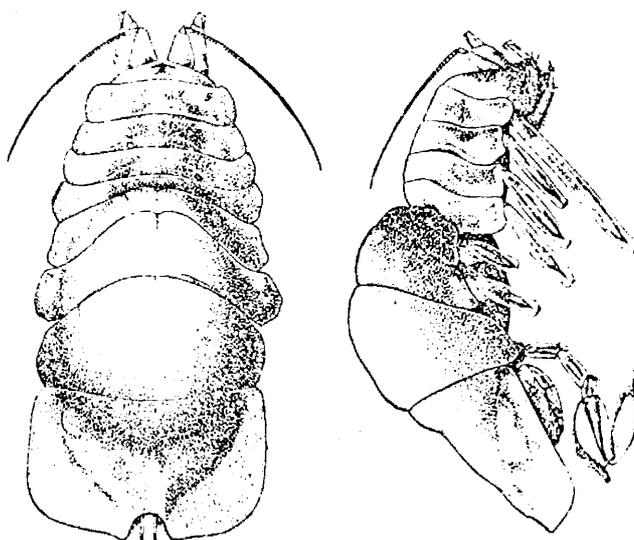


Рис. 10. *Eurycope incisa* n. sp. — general view.

трех задних грудных сегментов, образующих род горба (рис. 10 в профиль), и мягкое, легко разрушающееся тело, нежной консистенции, характерной для глубоководных животных.

Все грудные сегменты тела свободны. Голова широкая и короткая; фронтальная лопасть отогнута книзу и сростается с лобной частью головы, в этом отношении напоминающая *Eurycope nodifrons* Hansen. Усики 1 дорзальные, базальный членик их не широкий и сплюснутый, как у прочих видов, а приближается по своему строению к *E. murrayi*, так как он простой, относительно небольшой, слабо расширенный, суживается дистально и не имеет лопастевидного выроста на внутреннем дистальном углу; жгутик многочлениковый. Уси-

ки II обломаны, как и грудные ножки, у всех экземпляров. Первый грудной сегмент в два раза длиннее второго; второй, третий и четвертый сегменты узкие, приблизительно одинаковой длины, коксальные пластинки этих сегментов сильно редуцированы и незаметны. Три задних грудных сегмента очень длинные, сильно вздутые, особенно два передних из них, с глубокой срединной бороздой.

У некоторых экземпляров на пятом грудном сегменте, на боковых расширениях его, ближе к переднему краю, по одному с каждой стороны

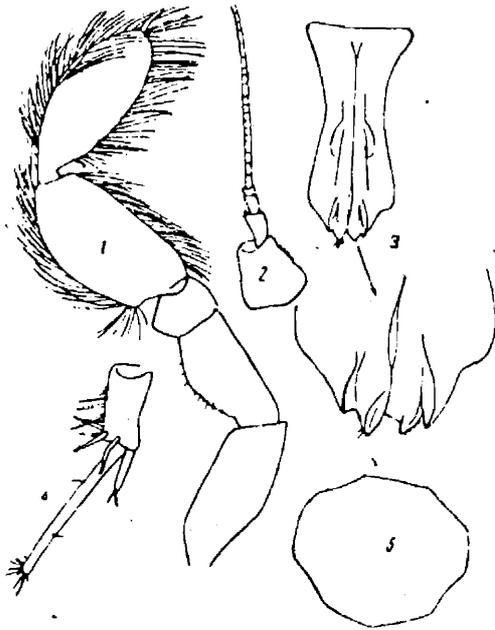


Рис. 10а. *Eurycope incisa* n. sp.; 1 — pereopoda V; 2 — antennulae; 3 — operculum ♂; 4 — uropoda; 5 — operculum ♀.

мягкому, уплощенному, треугольно заостренному, короткому отростку (мягкий шипик). Тельзон очень широкий, ширина его в 1,7 раза больше длины; боковые края его почти параллельны друг другу, слабо вогнутые посредине; задний край прямой, углы закруглены. Поверхность тельсона по средней линии сильно выпуклая, а по бокам образующегося таким образом широкого, расплывчатого, неясно ограниченного округленного кия большие вдавления, образуемые вогнутостью поверхности тельсона по обе стороны этого кия. Задний край тельсона несет глубокую закругленную вырезку, окаймленную по бокам щетинками. В этой вырезке помещаются ветви рулевых ног, прикрепленных на брюшной стороне тельсона, причем концы их не выходят за пределы заднего края тельсона. Плавательные ноги отличаются от нормального для рода строения. Характерно, что пятый и шестой членики, относительно слабо расширенные, вытянуто-овальной формы,

тогда как у других видов (за исключением *E. murrayi*) они широко-овальные. Седьмой членик сильно редуцирован, червеобразный, достигает всего одной шестой длины шестого членика (у других видов седьмой членик плавательных ног относительно более крупный). Пятый и шестой членики почти равной длины, тогда как у прочих видов пятый членик значительно длиннее и шире шестого. Рулевые ножки очень маленькие, торчат из просвета задней вырезки тельсона, двуветвистые; базальный членик узкий, удлинённый и снабжен крепкими длинными шипами по внутреннему краю. Обе ветви очень тонкие, палочковидные, на конце несут щетинки; эндоподит в два раза длиннее базального членика. Экзоподит очень короткий по сравнению с внутренней ветвью, которая превышает длину экзоподита в  $3\frac{1}{2}$  раза. Operculum самки уплощенная, со слабо выраженным срединным килем на брюшной стороне, полигональной формы. Крышечка самца, расширенная у основания, значительно суживается к середине и снова расширяется к дистальному концу. Тело очень нежное, полупрозрачное, молочно-белого или желтоватого цвета. Длина животного 10 мм. Отсутствие коксальных пластинок, строение базального членика усиков I и плавательных и рулевых ног отделяет этот вид от других видов рода *Eurycope*, сближая его с *Eurycope murrayi* (Walker). Вопреки мнению Н. Hansen, возможно, что оба эти вида, *Eurycope murrayi* и *Eurycope incisa* n. sp., следует объединить в особый род, сохранив для него название, данное еще К. Stephensen для *E. murrayi* Walker (syn. *Munneurycope tjalfiensis* Stephen.), т. е. род *Munneurycope* Stephensen. Диагнозом этого рода тогда будет служить следующее: 1) коксальные пластинки на первых 4 грудных сегментах не развиты; 2) базальный членик усиков I узкий, суживающийся дистально и лишенный лопасти — выросла на дистальном внутреннем угле; 3) узкие, вытянуто-овальные пятый и шестой членики плавательных ног почти равной длины; 4) сильно редуцированный, до степени червеобразного отростка, седьмой членик плавательных ног; 5) сильно удлинённый, палочковидный эндоподит, в несколько раз превышающий длину сильно редуцированного экзоподита у рулевых ног.

Утверждать выделение *E. murrayi* Walker и *E. incisa* n. sp. в самостоятельный род, промежуточный между *Eurycope* и *Munnopsurus* (с этим родом *Munneurycope* сближается строением плавательных ног и уropодов), т. е. утверждать существование рода *Munneurycope* Stephensen, я сейчас не считаю возможным, так как у меня в руках не было ни одного экземпляра *E. murrayi* (Walker). Во всяком случае отсутствие коксальных пластинок на первых 4 грудных сегментах у *E. incisa* n. sp. и, повидимому, у *E. murrayi* (если судить по рисункам

Walker и Stephensen<sup>1)</sup>, строение усиков, плавательных ног, уropодов, а для *E. incisa* также имеющаяся на тельзоне вырезка, ставят оба эти вида особняком от всех прочих известных видов рода *Eurycope*.

***Mesidothea sabini* (Kr.) ssp. *megaluroides* n. ssp.**

(Рис. 11)

1937 г., станция 11 — 2 экз.

Эта форма представляет собой переходное звено между видом континентального плато *M. sabini* (Kr) и глубоководным видом *M. megalura* (G. Sars) Северного Ледовитого океана. Обладая общим «мегалюрным» хабитусом по строению головы, грудного отдела, эпимер и конечностей, новый подвид тем не менее имеет характерный для типичной формы *M. sabini* (Kr.) *sabini* тельзон. Интересно, что обитает этот переходный подвид, соединяющий виды морского таракана, населяющие район континентального плато, с глубоководным видом *M. megalura* в одну непрерывную цепь видов и форм морского таракана, также в промежуточном районе, на склоне континентального плато Северного Ледовитого океана.

Тело сильно вытянутое, узкое, длина его почти в четыре раза больше наибольшей ширины. Голова относительно невелика, длина ее лишь около  $\frac{1}{12}$  общей длины тела. Тельзон узкий, удлиненный, длина его приблизительно в 2,5 раза меньше общей длины тела. Затылочная часть головы плоская, поперечная затылочная борозда ясно намечается. Антенны II короткие, достигают лишь середины первого грудного сегмента; задние боковые углы эпимер первого и второго сегментов закруглены; эпимеры от третьего до седьмого сегментов узкие, саблевидные. Оттянутые в длинные острия углы эпимер третьего и четвертого сегментов крючкообразно отгибаются вверх и в стороны. Острия пятой, шестой и седьмой пар эпимер лишь слегка отгибаются кверху. Боковые лопасти головы и боковые края первого грудного сегмента окаймлены короткими нежными волосками. Тельзон отчетливо пентагональной формы

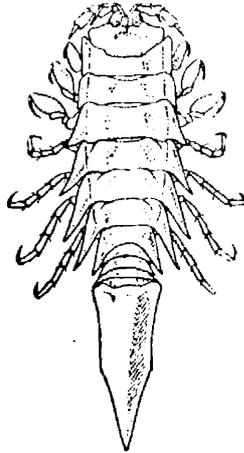


Рис. 11. *Mesidothea sabini* (Kr.) ssp. *megaluroides* n. ssp. — general view.

с сильно вытянутым тонким и острым концом. Отношение длины конца тельзона к его общей длине составляет 50%; отношение ширины основания тельзона к его общей длине — 45,3%, отношение ширины конца тельзона к ширине его основания — 72,7%, отношение ширины конца тельзона к общей длине тельзона — 30,7%, отношение ширины конца тельзона к длине конца тельзона — 61,5%.

Крышечка (уроподы) ясно пентагональной формы, боковые края ее точно совпадают с боковыми краями тельзона. Членики грудных конечностей вооружены мелкими шипиками и негустыми пучками волосков. Покровы тела толстые, грубые; края грудных сегментов валикообразно утолщены, отчего границы сегментов очень резко и грубо очерчены. У основания тельзона хорошо выраженный, ясно очерченный низкий, широкий бугорок (медальон). По средней линии тельзона ясный продольный спинной киль. Длина животного 67 мм.

***Mesidothea megalura* (G. Sars) f. *polaris* n. forma**

(Рис. 12)

1938 г., станция 100 — 1 экз.

Сравнение экземпляров *M. megalura* (G. Sars) с глубин Гренландского моря с экземпляром этого вида с глубин центральной впадины Северного Ледовитого океана заставляет выделять эту последнюю в особую форму, которая образует ясный переход от типичной гренландской глубоководной формы к *M. sabini megaluroides* и через эту последнюю к типичной форме *M. sabini* (Kr) *sabini*.

*M. megalura* f. *polaris* относительно более крупных размеров, чем типичная гренландская форма; наш экземпляр достигает 56 мм длины, тогда как максимальная длина гренландской формы лишь 50 мм (указания G. Sars в 1885 г.); имеющиеся же в наших коллекциях особи из Гренландского моря достигают лишь 40—45 мм длины. Покровы тела нашей формы более грубые, чем у типичной формы, границы сегментов грудного отдела очерчены также значительно резче, чем у типичной, благодаря валикообразному утолщению задних краев сегментов; голова более плоская и широкая, чем у типичной; антенны II достигают заднего края первого грудного сегмента. Эпимеры от третьего до седьмого сегментов саблевидные, с крючкообразно отогнутыми вверх и в стороны, оттянутыми в острия задними свободными углами.

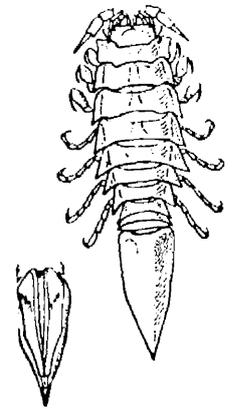


Рис. 12. *Mesidothea megalura* (G. Sars) f. *polaris* n. forma — general view.

<sup>1</sup> Walker при описании *E. murrayi* пишет: «Coxal plates rather large, sidening distally, so as to conceal the ends of the segments». Однако, судя по рисунку, это не свободные коксальные пластинки, а расширения боковых краев грудных сегментов, сами же эпимеры или редуцированы, или нацело слились с сегментами.

Точно так же и задние углы эпимер второй пары ясно отгибаются кверху, хотя и не имеют острия. Все тело более выпуклое и удлиненное, чем у гренландских экземпляров. Тельзон сохраняет ясные черты пентагональности, менее округлой формы, чем у типичных экземпляров, и с более длинным и острым кончиком. Края крышечки, образованной уроподами, отчетливо пентагональной формы, но так же, как и у типичной формы, не совпадают с краями тельзона, так что края тельзона с брюшной стороны образуют узкую кайму вокруг уроподов. У типичной же формы крышечка не имеет так же, как и тельзон, никаких следов пентагональности, и кайма вокруг нее более широкая. Членики грудных конечностей более густо, чем у типичной формы, покрыты нежными волосками. Несмотря на уплощенность затылочной части и отсутствие передней поперечной затылочной борозды, столь характерной для типичной *M. megalura megalura*, с од-

ной стороны, и мелководных видов *M. sibirica* и *M. entomon*, с другой, у *M. megalura polaris* передний край головы образует 2 хорошо развитых валикообразных утолщения, аналогичных таким же утолщениям гренландской формы и мелководных видов *M. sibirica* и *M. entomon*. Если у *M. megalura megalura* из Гренландского моря затылочная часть головы полу-сферическая, выпуклая и заключена, как и у *M. sibirica*, между передней и задней поперечными затылочными бороздами, то у *M. megalura polaris* затылок совершенно плоский и в этом отношении имеет такой же вид, как у всех 3 подвидов *M. sabini* (Kr.), включая и вышеописанный подвид *M. sabini megaluroides*. Наличие двух переходных звеньев (*M. megalura polaris* и *M. sabini megaluroides*) между типичной гренландской глубоководной *M. megalura megalura* и видом континентального плато *M. sabini* (Kr.) заставляет нас сомневаться в самостоятельности вида G. Sars.

## AMPHIPODA

### *Harpinia amundseni* n. sp.

(Рис. 13)

1937—1938 гг., станции: 24—1 экз.; 33—2 экз.; 34—2 экз.; 87—7 экз.; 91—2 экз.

Эта форма относится к группе видов, обладающих сильно оттянутым и загнутым вверх крючкообразно задним нижним углом третьей эпимеральной пластинки и слабой очень неравномерной зазубренностью краев крыловидного расширения базального членика пятой пары переоподов. Наиболее близко стоит к *H. antennaria* Meinert. Роострум новой формы направлен горизонтально, нижняя боковая лопасть не образует большого изогнутого заостренного отростка, как у *H. antennaria*, а снабжена небольшим коротким тупым зубцом. Спинная поверхность трех задних грудных сегментов несет редкие короткие нежные волоски. Антенны I совершенно такого же строения и вооружены перистыми и простыми щетинками в том же количестве и расположенными в том же плане, что и у *H. antennaria*. Жгутик пятичлениковый; добавочный жгутик четырехчлениковый. Антенны II отличаются отсутствием шипов в вооружении четвертого членика стебелька и меньшим числом перистых щетинок; жгутик шестичлениковый. Первая коксальная пластинка значительно уже и длиннее, чем у *H. antennaria*, и расширяется дистально. По нижнему краю всех коксальных пластинок очень редкие перистые щетинки, от 3 до 4 на каждой, тогда как у *H. antennaria* 6—7 щетинок на каждой. Строение гнатоподов нового вида ничем существенным не отличается. Третья эпимеральная пластинка имеет на заднем нижнем углу более узкий и длинный крючковидный отросток, чем у *H. antennaria*, и

щетинки на нижнем ее крае не перистые, а простые. Значительная разница в строении пятой пары переоподов. У нашей формы, в противоположность *H. antennaria*, задний край крыловидного расширения базального членика лишен зубцов и несет лишь 3 щетинки, нижний

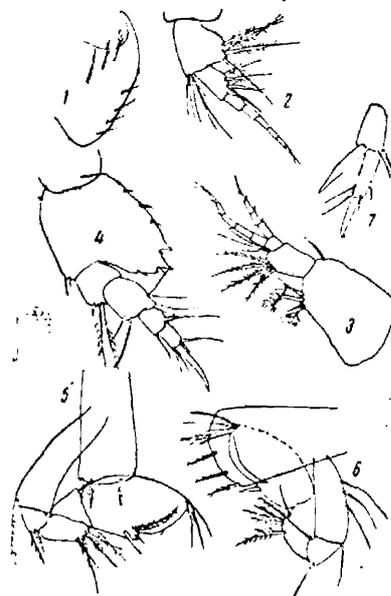


Рис. 13. *Harpinia amundseni* n. sp.  
1—epimeral plate III; 2—antenna II; 3—antenna I; 4—pereopoda V; 5—gnathopoda II; 6—gnathopoda I; 7—uropoda.

край гладкий, а наружный угол образует два крупных и один маленький зубец. Коготок пятой пары переоподов у *H. amundseni* почти в два раза длиннее шестого членика, тогда как у *H. antennaria* он короче шестого членика.

Уроподы третьей пары нашей формы вооружены меньшим количеством шипов, а второй членик наружной ветви значительно больше половины длины первого членика, тогда как у *H. antennaria* он меньше половины длины первого членика экзоподита. Длина животного достигает 5 мм.

*Metopella buynitzkii* n. sp.

(Рис. 14)

1937 г., станция 82 — 1 экз.

Эта интересная форма относится к тихоокеанскому роду *Metopella*, представленному 4 видами у побережья западной Гренландии и Норвегии, 3 видами в северной части Тихого

океана (2 из них nov. sp. in litteris) и 1 амфибореальным. Нахождение еще одного вида в Арктике лишней раз подчеркивает близкие связи арктической фауны с тихоокеанской. Новый вид относится к группе безкилевых видов рода и по строению гнатоподов второй пары к тихоокеанским формам.

Тело гладкое, без киля; роstrum отсутствует; антенны короткие; глаза темнокоричневые в спирту, неправильно округлой формы. Вторая коксальная пластинка сильно расширяется дистально, с круто закругленным нижним краем; четвертая коксальная пластинка очень сильно разрастается, так что задний ее край достигает середины первого брюшного сегмента. Ротовые части типичные для рода, т. е. щупик челюстей I одночлениковый, щупик жвал трехчлениковый, внутренние лопасти ногочелюстей разделены до основания, наружные лопасти редуцированы до степени небольших отростков на внутреннем дистальном углу членика. Базальные членики двух последних пар переоподов в связи с сильным разрастанием задней половины четвертой коксальной пластинки линейные. Антенны равной длины; первый членик стебелька антенны I короче головы, второй и третий членики равной длины, каждый равен половине длины первого; жгутик короче стебелька, восьмичлениковый, добавочного жгутика нет. Членики стебелька антенн II короткие, последний короче предпоследнего, жгутик немного короче стебелька, девятичлениковый. Гнатоподы первой пары

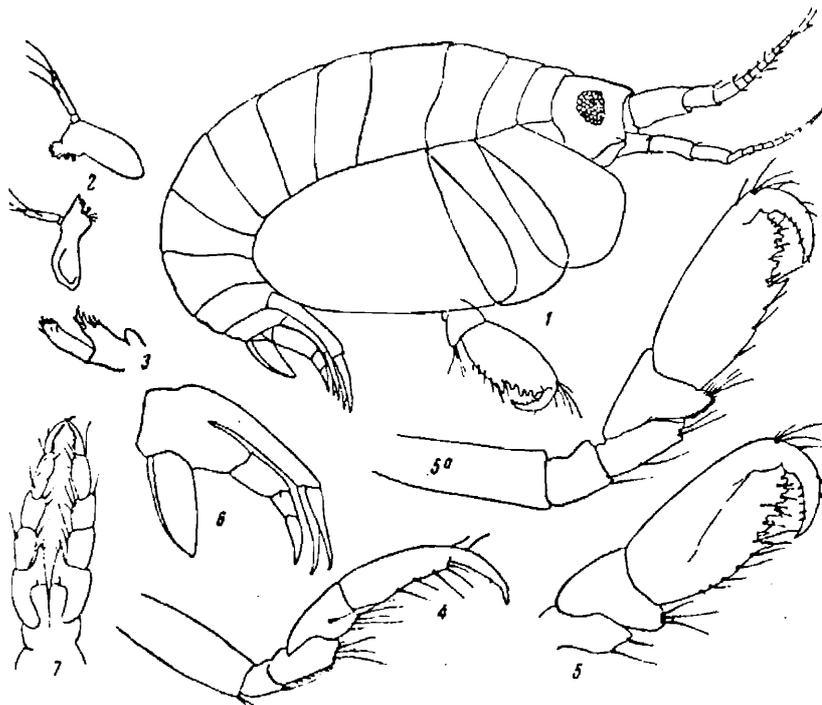


Рис. 14. *Metopella buynitzkii* n. sp. 1 — general view; 2 — mandibula; 3 — maxilla I; 4 — gnathopoda I; 5 — gnathopoda II; 6 — telson, uropoda II, uropoda III; 7 — maxillipedes.

простые, шестой членик длинный, линейный, слегка суживается дистально, в полтора раза длиннее пятого; по внутреннему краю несет 4 щетинки. Внутренний край коготка гладкий, без щетинок; пятый членик лишен лопасти, такой же ширины, как и шестой членик. Гнатоподы второй пары более мощные; шестой членик сравнительно узкий, удлинённый; ширина его в два раза меньше длины, боковые края почти параллельны друг другу; пальмарный край сильно скошен, зубчатый; зубцы неравной величины и с закругленными вершинами; пальмарный угол вытянут в небольшой заостренный зубец, впереди которого небольшой шипик и пара длинных щетинок. Коготок короткий и крепкий с пятью короткими щетинками на внутреннем и с тремя длинными щетинками на на-

океана (2 из них nov. sp. in litteris) и 1 амфибореальным. Нахождение еще одного вида в Арктике лишней раз подчеркивает близкие связи арктической фауны с тихоокеанской. Новый вид относится к группе безкилевых видов рода и по строению гнатоподов второй пары к тихоокеанским формам.

Тело гладкое, без киля; роstrum отсутствует; антенны короткие; глаза темнокоричневые в спирту, неправильно округлой формы. Вторая коксальная пластинка сильно расширяется дистально, с круто закругленным нижним краем; четвертая коксальная пластинка очень сильно разрастается, так что задний ее край достигает середины первого брюшного сегмента. Ротовые части типичные для рода, т. е. щупик челюстей I одночлениковый, щупик жвал трехчлениковый, внутренние лопасти ногочелюстей разделены до основания, наружные лопасти редуцированы до степени небольших отростков на внутреннем дистальном углу членика. Базальные членики двух последних пар переоподов в связи с сильным разрастанием задней половины четвертой коксальной пластинки линейные. Антенны равной длины; первый членик стебелька антенны I короче головы, второй и третий членики равной длины, каждый равен половине длины первого; жгутик короче стебелька, восьмичлениковый, добавочного жгутика нет. Членики стебелька антенн II короткие, последний короче предпоследнего, жгутик немного короче стебелька, девятичлениковый. Гнатоподы первой пары

ружном крае; пятый членик с небольшой закругленной лопастью, чашечковидный, короткий, длина его почти в  $2\frac{1}{2}$  раза меньше длины шестого членика. Тельзон с сильно выпуклой спинной поверхностью, удлинненно-овальной формы, со слегка заостряющейся вершиной, лишенный шипов. Уроподы третьей пары также без шипов; второй членик ветви немного длиннее первого членика; базальный членик короче ветви. Покровы тела прозрачные, цвет в спирту желтоватый. Длина 2 мм.

*Proboloides schokalskii* n. sp.

(Рис. 15)

1935 г., станция 60 — 2 экз.

Тело гладкое, лишенное килей и выростов. Глаза хорошо развиты, в спирту желтоватого цвета. Обе пары усиков равной длины. Первый членик ножки усиков I немного короче второго, третий членик короче второго в два раза;

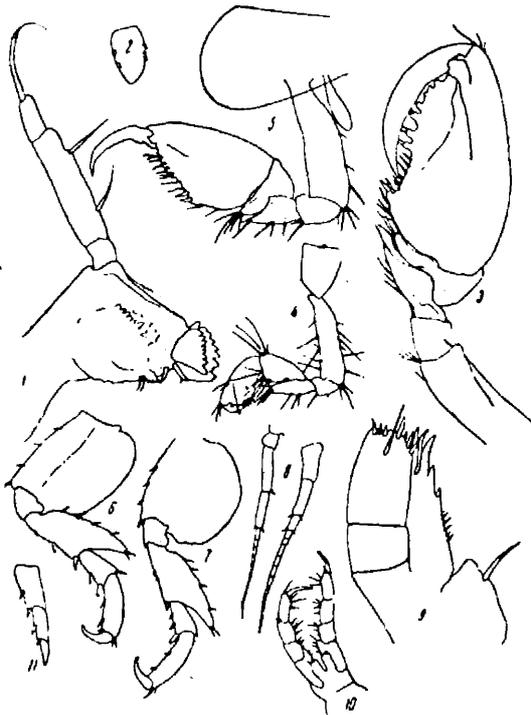


Рис. 15. *Proboloides schokalskii* n. sp. 1 — mandibula; 2 — telson; 3 — gnathopoda II ♂; 4 — gnathopoda I ♀; 5 — gnathopoda II ♀; 6 — pereopoda IV; 7 — pereopoda V; 8 — antennae; 9 — maxilla I; 10 — maxillipedes; 11 — uropoda III.

жгутик 13-члениковый, немного длиннее ножки. Последний членик ножки усиков I короче предпоследнего, жгутик II-члениковый. Ротовые части и pereopoda нормального для рода строения. Обе пары гнатоподов снабжены ложной клешней. Пятый членик гнатоподов первой пары короче шестого, расширяется дистально и не имеет лопасти; шестой членик узкий в основании, дистально расширяется и становится шире пятого. Пальмарный край слабо скошен,

выпуклый, несет 3 небольших запирающих шипа; коготок достигает конца пальмарного края. Гнатоподы второй пары гораздо более мощные; пятый членик чашечковидный, короткий, с небольшой лопастью; шестой членик крупный, овальной формы с сильно скошенным пальмарным краем; пальмарный угол не имеет выроста, но несет пару запирающих шипов. Пальмарный край усужен рядом щетинок (7—8), посаженных на мясистые выросты края. Тельзон овальный с 2 парами толстых шипов; уроподы третьей пары с относительно короткими, не достигающими длины ветви узкими базальными члениками, снабженными 2 шипами по краю; первый членик ветви длиннее второго и вооружен 2 шипами. Цвет беловатый. Длина животного 5,1 мм. Вид назван в честь крупнейшего советского океанографа Ю. М. Шокальского.

*Proboloides gregarius* (G. Sars) ssp. *schuleikini* n. ssp.

(Рис. 16)

1935 г., станции: 33 — 1 экз.; 47 — 1 экз.; 55 — 4 экз.; 60 — 1 экз.

От типичной североатлантической формы все экземпляры из арктической области резко отличаются сильно вытянутыми и гораздо более тонкими члениками гнатоподов первой пары, более вытянутой и стройной формой тела, строением третьей эпимеральной пластинки, тельзона и уроподов третьей пары. При сравнении наших арктических экземпляров с экземплярами с побережья Норвегии (получены из музея Осло) можно составить следующую таблицу отличительных признаков:

*P. gregarius* (G. Sars) typica

Тело крепкое, коренастое. Конечности сильные, крепкие. Базальный членик двух последних пар pereopoda очень сильно расширен. Гнатоподы первой пары: пятый и шестой членики равной длины, сравнительно короткие и широкие; ширина пятого членика в два раза меньше длины; шестой членик расширяется дистально, пальмарный край прямой, скошенный.

Пальмарный край шестого членика гнатоподов второй пары образует прямоугольный уступ; на границе между обеими горизонтальными частями этого уступа небольшое возвышение с зубчатой вершиной.

Базальный членик уроподов третьей пары равен длине ветви и по внутреннему краю несет более 5 крепких шипов; первый членик ветви несет 2 шипа на внутреннем крае.

Тельзон несет 4 пары крепких шипов.

*P. gregarius* (G. Sars) *schuleikini* n. ssp.

Тело нежное, стройное более вытянутое. Конечности более тонкие и слабые. Базальный членик IV и V pereopoda расширен слабее; гнатоподы первой пары: пятый членик значительно длиннее шестого; оба членика сильно удлиненные, почти линейные; ширина пятого членика в четыре с лишним раза меньше длины; шестой членик суживается дистально; пальмарный край выпуклый, гораздо более скошенный.

Пальмарный край шестого членика гнатоподов второй пары сходного строения, но нет пограничного зубчатого возвышения между двумя горизонтальными частями уступа.

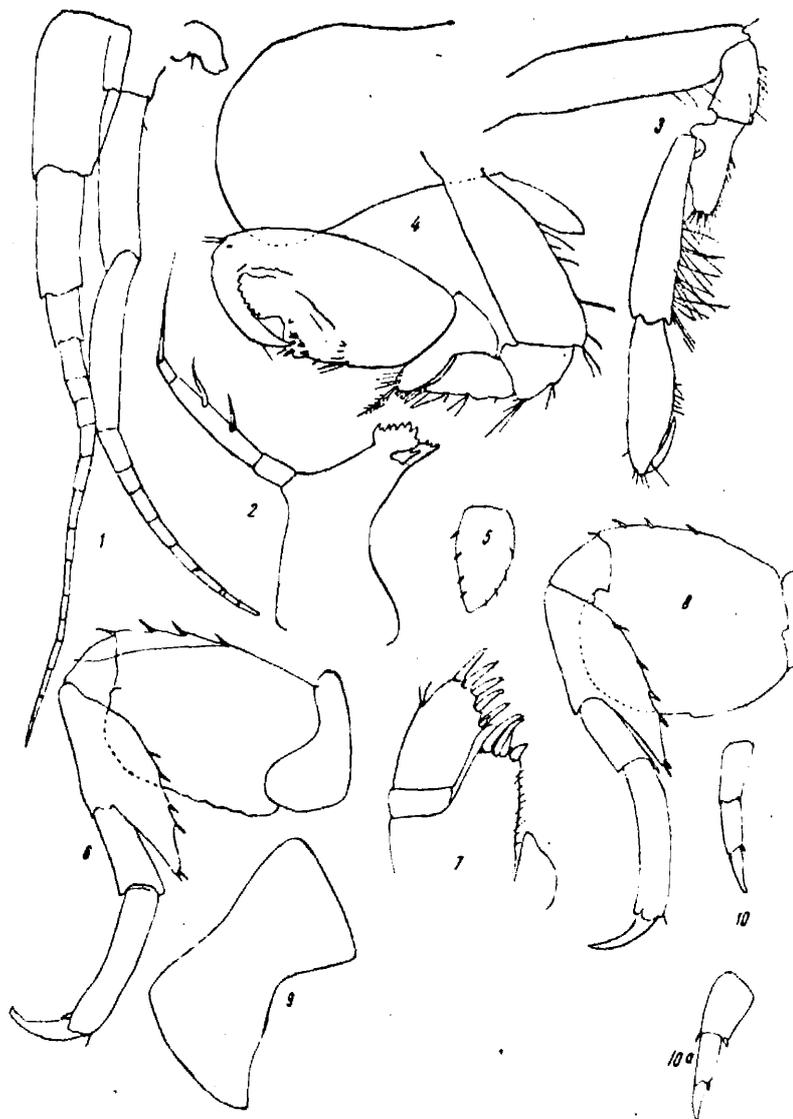


Рис. 16. *Proboloides gregarius* (G. Sars). ssp. *schuleikini* n. ssp. 1 — antennae; 2 — mandibula; 3 — gnathopoda I; 4 — gnathopoda II; 5 — telson; 6 — pereopoda IV; 7 — maxilla I; 8 — pereopoda V; 9 — epimeral plate III; 10 — uropoda III.

Ветвь уropодов третьей пары почти в два раза длиннее базального членика, который совершенно лишен вооружения; первый членик ветви несет 1 шип на внутреннем крае.

Тельзон с двумя парами крепких шипов и двумя парами тонких игловидных шипов.

Поскольку эти черты отличия от типичных норвежских экземпляров (*cotype* из Осло и рисунками G. Sars) имеются у всех 7 экземпляров, добытых «Садко», считаю возможным выделение арктической формы в особый подвид, дав ему имя крупнейшего гидрофизика В. В. Шулейкина.

#### *Aceroides sedovi* n. sp.

(Рис. 17)

1937—1938 гг., станции: 80—1 экз.; 88—2 экз.

Вид очень близкий к единственному известному виду этого рода *A. latipes* G. Sars. Отли-

чается от него более слабым, почти незаметным рострумом, строением и вооружением двух первых пар pereоподов, гнатоподов и тельзона. Тело более грубое и коренастое, приближающееся по грубости и компактности к мелководной форме *A. latipes robusta*. Глаз нет. Рострум почти отсутствует. Лопасть пятого членика гнатоподов первой пары узкая, длинная, достигает пальмарного угла, тогда как у *A. latipes* лопасть эта широкая и короткая, не достигает пальмарного угла. Лопасть пятого членика гнатоподов второй пары еще более узкая и длинная, с параллельными краями, тогда как у *A. latipes* она суживается к вершине и не доходит до пальмарного угла шестого членика. Первая и вторая пары pereоподов отличаются друг от друга деталями строения, в противоположность *A. latipes*, у которого обе

первые пары совершенно одинаковые. Так, четвертый членик первой пары у *A. sedovi* лишен рядов щетинок на переднем крае, пятый членик короткий, сильно расширяется дистально и вооружен густым рядом длинных щетинок по переднему краю. Четвертый членик переоподов II несет три поперечных ряда длинных щетинок по переднему краю; пятый членик с почти параллельными краями, более длинный с несколькими щетинками по переднему краю; шестой членик переоподов I вздутый, утолщающийся дистально, а коготок расширенный



Рис. 17. *Aceroides sedovi* n. sp. 1 — gnathopoda I; 2 — gnathopoda II; 3 — pereopoda I; 4 — pereopoda II; 5 — mandibula; 6 — palpus of mandibula; 7 — telson.

и равный длине шестого членика, а у переоподов II шестой членик линейный, не вздутый, а более узкий коготок короче шестого членика. Эти отличия в строении члеников двух первых пар переоподов у *A. sedovi* резко отличают его от *A. latipes*. Кроме того, задний край тельсона у всех трех наших экземпляров с хорошо развитым вдавлением посредине, а задние углы его закруглены, тогда как у *A. latipes* задний край тельсона прямой, и задние углы почти прямые. Существенно также и отличие в строении щупика жвала. У *A. sedovi* третий членик щупика жвала длиннее, чем второй членик, тогда как у *A. latipes* он много короче второго членика. Максимальная длина животного 9 мм.

*Bathymedon nanseni* n. sp.

(Рис. 18)

1937 г., станция 20 — 1 экз.

Вид близкий к *B. obtusifrons* (Hansen), но существенно отличается от него строением конечностей и головы; а также отсутствием глаз.

Рострум маленький, заостренный. Первая коксальная пластинка резко расширяется дистально, нижний край ее плавно закруглен, на внутреннем крае один очень крупный шип. Такой же, но более длинный шип имеет и вторая коксальная пластинка. Структура первой и второй пары гнатоподов различна. Пятый членик первой пары имеет сильно вогнутый передний край лопасти, так что дистальная часть членика образует колонковидную короткую подставку для прикрепления шестого членика, напоминая в этом отношении строение соответственного членика у видов рода *Eusirus*. Шестой членик слабо расширяется дистально, почти яйцевид-

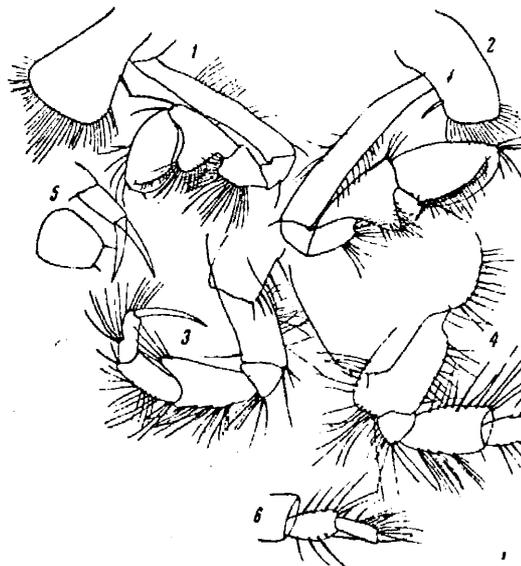


Рис. 18. *Bathymedon nanseni* n. sp. 1 — gnathopoda I; 2 — gnathopoda II; 3 — pereopoda III; 4 — pereopoda IV; 5 — telson and uropoda III.

ной формы. Лопасть пятого членика гнатоподов второй пары с прямым передним краем, более узкая и заостренная; шестой членик более узкий и сильно расширяется к пальмарному углу. Коготок первой и второй пар переоподов очень узкий, длинный, длиннее, чем шестой членик, тогда как у *B. obtusifrons* он толстый и короткий, значительно короче шестого членика. Все четыре первые пары переоподов лишены перистых щетинок и вооружены лишь пучками простых щетинок. Тельсон суживается дистально, ширина его меньше длины; задний край прямой и несет пару длинных щетинок. Уроподы третьей пары лишены вооружения, нет ни шипов, ни щетинок, ветви равной дли-

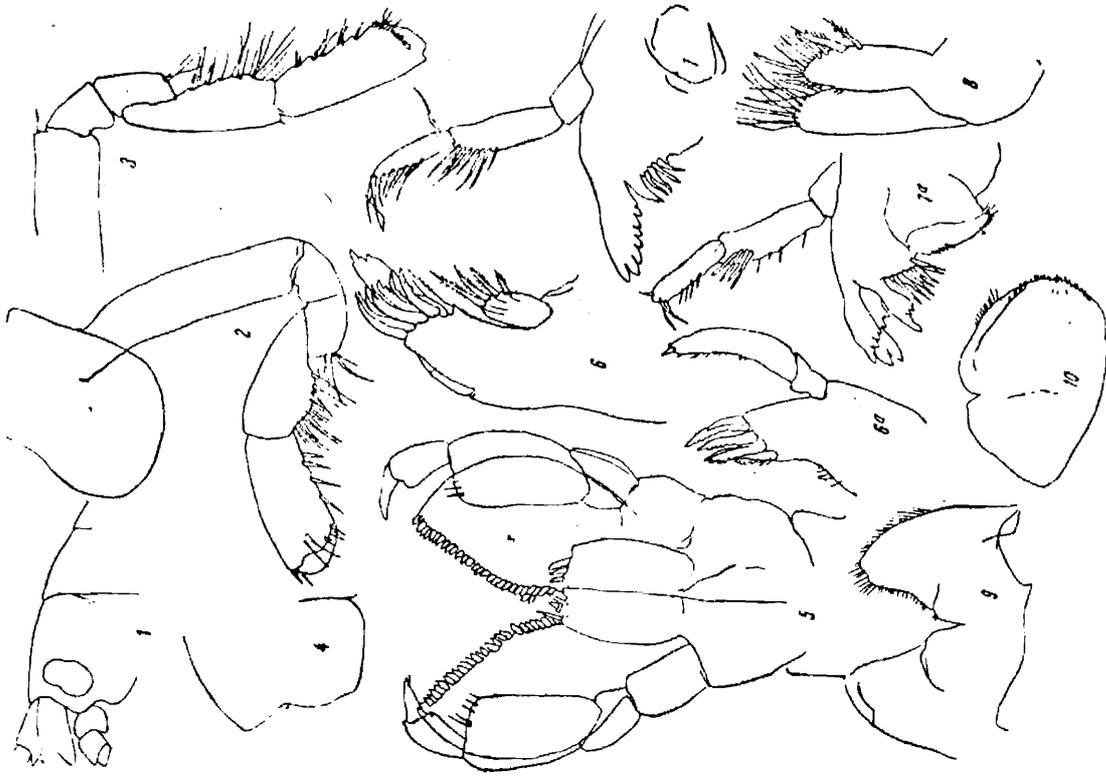


Рис. 20. *Laothoes polytovi* n. sp. 7 — cephalon; 2 — gnathopoda I; 3 — gnathopoda II; 4 — epimeral plate III; 5 — maxillipedes; 6 — maxilla I; 7 — mandibula; 8 — maxilla II; 9 — labium inferior; 10 — labium superior.

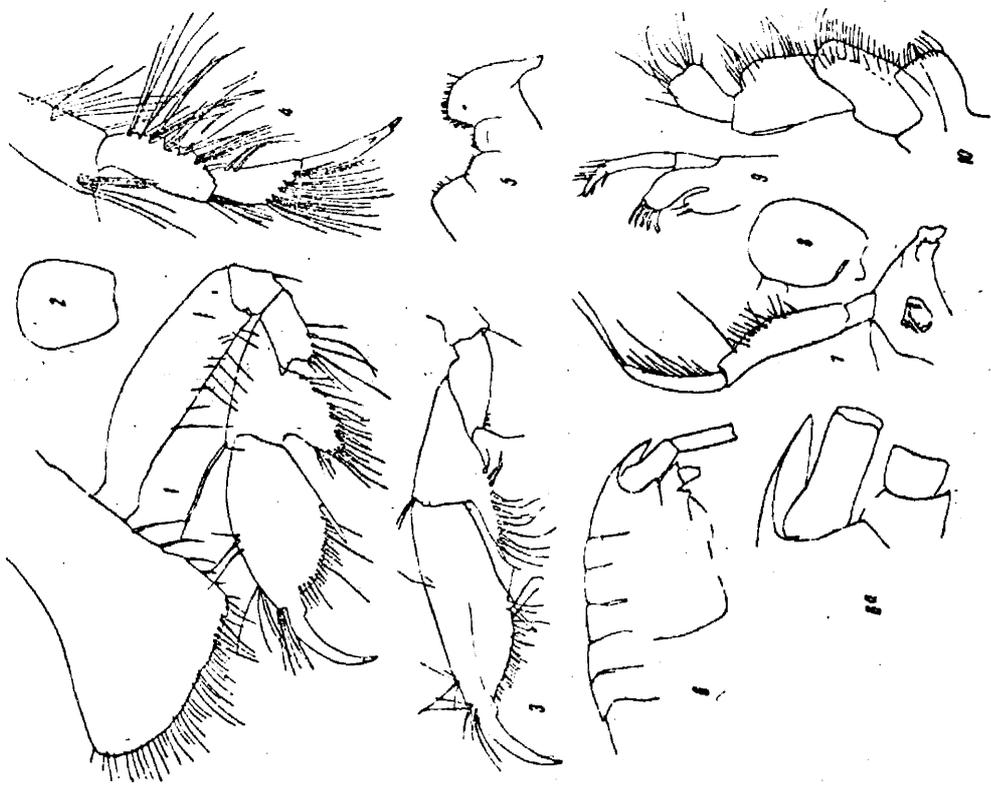


Рис. 19. *Monoculodes coccus* n. sp. 1 — gnathopoda I; 2 — telson; 3 — gnathopoda II; 4 — pereopoda II; 5 — labium inferior; 6 — cephalon; 7 — mandibula; 8 — labium superior; 9 — maxilla I; 10 — maxillipedes.

ны, немного длиннее базального членика. Цвет тела в спирту желтовато-белый. Длина 9 мм.

***Monoculodes coecus* n. sp.**

(Рис. 19)

1935 г., станции: 6—1 экз.; 60—2 экз.; 64—1 экз.

Спинальная сторона гладкая, без кия; глаз нет; рострум козырьковидный, слегка отогнут книзу, не достигает дистального конца первого членика стебелька усиков I. Ротовые части нормального для рода строения. Первая коксальная пластинка сильно расширяется дистально за счет оттянутого, сильно выдающегося вперед переднего нижнего угла, тогда как задний край и задний нижний угол прямые. Вторая коксальная пластинка узкая, с параллельными боковыми краями. Гнатоподы первой пары более короткие и крепкие, чем гнатоподы второй пары; пятый членик с широкой, короткой, не достигающей пальмарного угла лопастью, усаженной щетинками; шестой членик в общем овальной формы, значительно длиннее пятого членика, сильно расширяется дистально; пальмарный край выпуклый, усаженный щетинками и снабженный крепким и длинным запирательным шипом. Пятый членик гнатоподов второй пары более узкий и вытянутый, чем у первой пары, с узкой, короткой, усаженной по наружному краю щетинками лопастью, достигающей лишь середины длины шестого членика. Шестой членик узкий, удлинённый, с почти параллельными боковыми краями, слабо расширяется дистально; пальмарный край скошен более сильно, чем у гнатоподов первой пары и снабжен таким же крепким запирательным шипом. Переоподы относительно короткие, крепкие, с длинным, превышающим длину шестого членика коготком. Уроподы нормального для рода строения. Тельзон почти четырехугольный, слегка суживается дистально; задний край его слегка вогнутый. Длина животного достигает 5,5, мм. Цвет в спирту беловатый; пигментных пятен не заметно.

***Laothoes polylovi* n. sp.**

(Рис. 20)

1935 г., станция 32 — 2 экз.

Эта форма чрезвычайно близка к *Laothoes meinerti* Воеск по внешнему виду, но ротовые части существенно отличаются от описания и рисунков G. Sars. К сожалению, все три пары уроподов, тельзон, усики и переоподы у обоих экземпляров обломаны; строение ротовых частей не отвечает в некоторых деталях диагнозу Th. Stebbing (1906) для рода *Laothoes*. Прежде всего, у нашей новой формы имеются ясно выраженные внутренние лопасти у нижней губы; затем щупик челюстей

первой пары не редуцирован, а прекрасно развит, с мощным длинным вторым члеником; внутренняя лопасть челюстей I несет не 5, а 4 крупных толстых перистых щетинки. Нижняя губа относительно более широкая, слабо вытянута, и конец ее плавно и широко закруглен. Ногочелюсти с характерными громадными наружными лопастями, достигающими почти конца последнего членика щупика. Второй членик щупика более толстый, чем у *L. meinerti* Воеск, сильно расширяется дистально; третий членик короткий, расширяется дистально. Рострум очень слабый, в виде едва заметного острия между основаниями усиков I. Обе пары гнатоподов и третья эпимеральная пластинка такие же, как у *L. meinerti* Воеск. Глаза большие, в спирту бесцветные; цвет желтоватый. Длина животного 7 мм.

От *Laothoes meinerti* Воеск легко отличается хорошо развитым, нормальным щупиком *maxilla I* и присутствием внутренних лопастей на нижней губе. Вид назван в честь доктора Полилова, много плававшего на гидрографических судах и привезшего большие коллекции из наших северных морей.

***Halirages gorbunovi* n. sp.**

(Рис. 21)

1938 г., станция 100 — 2 экз.

Форма близка к *Halirages quadridentatus* G. Sars по строению гнатоподов. Оба экземпляра с обломанными конечностями и брюшным отделом. Ни один из грудных сегментов тела не имеет спинных килевидных отростков, спинная сторона их гладкая. От глаз нет никаких следов. Рострум хорошо развит, достигает четверти длины первого членика стебелька антенн I. Передний край головы совершенно подобен таковому *H. elegans* (закругленная межантенная лопасть, глубокий нижеантеннальный вырез, заканчивающийся треугольным заостренным отростком). Первый членик стебелька антенн I короче головы, второй членик короче первого, третий членик маленький, жгутик длинный, многочлениковый. Первая и вторая коксальные пластинки крупно, но неглубоко зазубрены по нижнему краю. Нижний наружный угол первой пластинки сильно оттянут вперед, вторая пластинка почти квадратная. Пятый членик гнатоподов первой пары равен длине базального членика, шестой членик расширяется дистально, с группами мягких щетинок по пальмарному краю, слегка закручивающихся; длина пятого членика немного более двух третей длины четвертого членика; коготок короткий с зубчиками по внутреннему краю. Пятый членик гнатоподов второй пары сильно удлинённый, в полтора раза длиннее шестого членика; шестой членик слабее и уже, чем у гнатоподов пер-

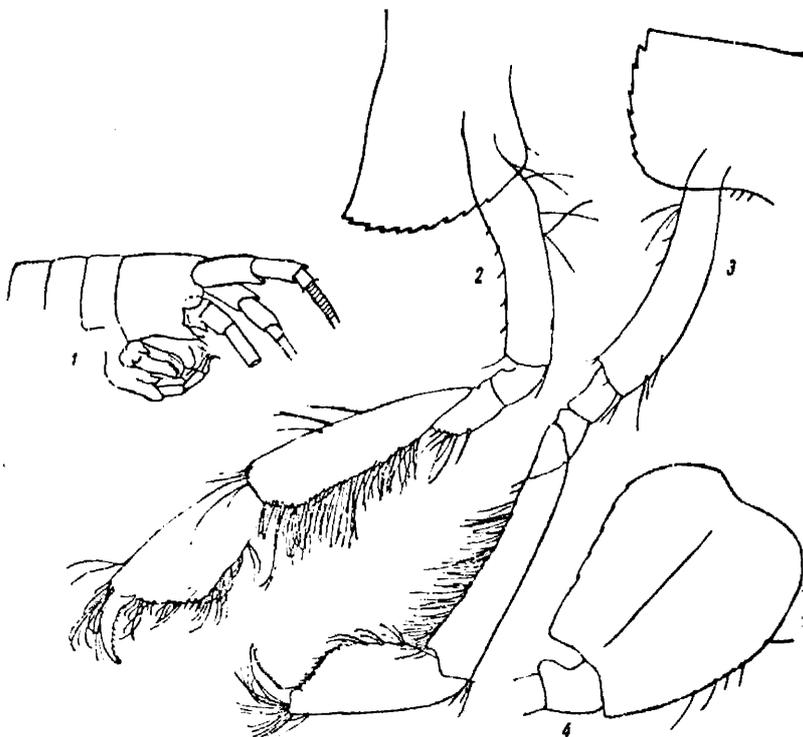


Рис. 21. *Halirages gorbunovi* n. sp. 1 — cephalon; 2 — gnathopoda I. 3 — gnathopoda II; 4 — basal joint of pereopoda IV.

вой пары, и слабее расширяется дистально. Задний край базального членика третьего, четвертого и пятого переоподов почти гладкий с 3—4 плохо заметными зазубринами. Нижний угол крыловидного расширения базального четвертого членика переоподов прямой, но слегка закругленный. Длина от кончика роострума до заднего края седьмого грудного сегмента 6,5 мм. Отсутствие глаз, хорошо развитый роострум и гладкие края базальных члеников последних пар переоподов резко отличают этот вид от *H. quadridentatus*, а сильно удлиненные пятые членики обеих переоподов — от прочих видов этого рода. Эти признаки дают нам основание описать эту форму в качестве нового вида, несмотря на отсутствие брюшного отдела животного у имеющихся экземпляров.

### *Melphidippa macruroides* n. sp.

(Рис. 22)

1937—1938 гг., станции: 20—2 экз.;  
25—2 экз.; 84—2 экз.; 87—3 экз.;  
88—4 экз.; 89—3 экз.

По вооружению брюшных сегментов наиболее близка к *M. macrura* G. Sars, но сильно отличается строением головы, коксальных пластинок, гнатоподов, тельсона и зазубренностью задних краев всех трех пар эпимеральных пластинок.

Голова снабжена хорошо развитым, заостренным на конце маленьким треугольным рост-

румом. Боковая лопасть головы плавно закругляется. Глаза очень большие, овальной формы; длинная ось их параллельна оси тела, и поэтому глаз занимает почти всю длину головы в ее нижней половине; в спирту глаза безцветные, иногда желтоватые. Антенны равной длины, около половины длины тела. Первый членик стебелька антенн I равен длине головы, второй в два раза длиннее первого, третий короткий, не более четверти длины второго членика; добавочный жгутик короткий, трехчлениковый. Последний членик стебелька антенн II значительно короче предпоследнего. Жгутики обеих пар антенн тонкие, многочлениковые. Брюшные сегменты от второго до пятого вооружены каждый длинным заостренным отростком, направленным вверх и назад; последние два отростка саблевидно изогнуты. Задний край трех первых брюшных сегментов и задний край всех трех эпимеральных пластинок покрыт крупной неправильной за-

зубренностью, в отличие от *M. macrura*, у которого эти края гладкие. В этом отношении новая форма *H. macruroides* приближается к виду *M. goesi*, обладающему такой же грубой

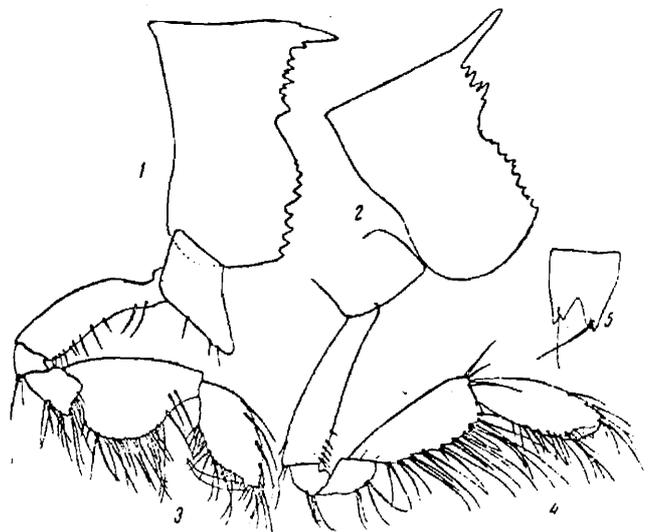


Рис. 22. *Melphidippa macruroides* n. sp. 1 — thoracal segment VI; 2 — thoracal segment VII; 3 — gnathopoda I; 4 — gnathopoda II; 5 — telson.

и неправильной зазубренностью заднего края всех трех эпимеральных пластинок.

Первая и вторая коксальные пластинки, наоборот, в противоположность *M. goesi* и *M. macrura*, обладают гладким нижним краем с редкими щетинками. Передний нижний угол

первой коксальной пластинки сильно вытянут вперед и закругляется на конце. Гнатоподы первой пары короче и шире, чем гнатоподы второй пары, обе пары по строению приближаются к *M. goesi*. Пятый членик гнатоподов первой пары, сильно расширенный у основания, дистально резко суживается; передний край его гладкий, без щетинок, задний в наиболее расширенной части усажен длинными однородными щетинками; шестой членик немного короче, но уже пятого, овальный резко суживается к дистальному и проксимальному концам; пальмарный край не резко ограничен, коготок длинный и тонкий. Пятый членик гнатоподов второй пары совсем иной формы, более узкий и длинный, постепенно

в основании лишь немного меньше длины; на конце тельсона глубокая вырезка, не достигающая середины пластинки; вооружен лишь парой длинных апикальных игл, без перистых щетинок и коротких шипиков по краям тельсона. Максимальная длина животного 9,5 мм.

*Ischyrocerus laptevi* n. sp.

(Рис. 23)

1937 г., станции: 19—3 экз.; 25—1 экз.; 26—5 экз.; 51—1 экз.; 68—1 экз.; 85—24 экз.

Спинальная сторона гладкая, лишенная килей и гребней. Три первые коксальные пластинки

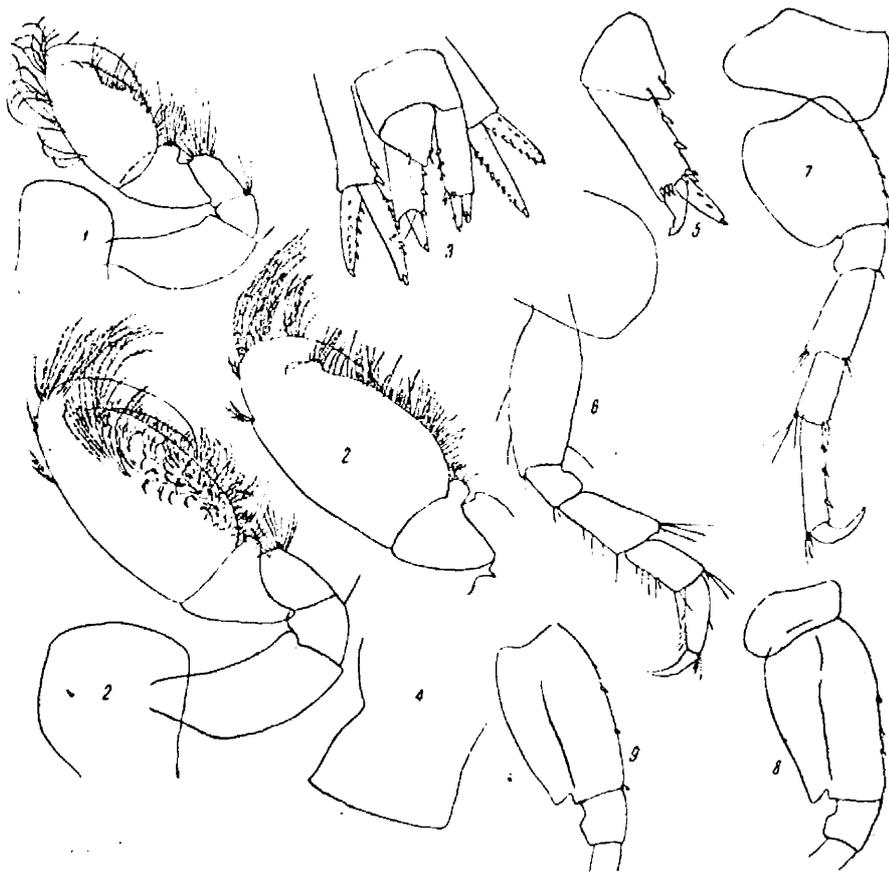


Рис. 23. *Ischyrocerus laptevi* n. sp. ♂. 1 — gnathopoda I; 2 — gnathopoda II; 3 — urosoma; 4 — epimeral plate III; 5 — telson, uropoda III; 6 — pereiopoda I; 7 — pereiopoda III; 8 — pereiopoda IV; 9 — pereiopoda V.

расширяется дистально; передний край его гладкий, задний с пучками длинных щетинок; шестой членик почти равен длине пятого с коротким пальмарным краем; расширяется дистально; соответственно и коготок гнатоподов второй пары значительно короче, чем у гнатоподов первой пары. Строение переоподов и уроподов ничем существенным не отличается от строения конечностей *M. tasruga*. Тельсон относительно короткий; ширина его

неплотно соприкасаются друг с другом и отделены неширокими промежутками в нижних своих частях. Ротовые части нормального для рода строения. Голова равна длине первых двух сегментов груди вместе; глаза большие, овальные, темнокоричневые, обведенные светложелтым ободком. Боковая лопасть головы закруглена, на конце оттянута в маленькое острие. Антенны длинные, около половины длины тела, довольно мощные, усаженные тонкими

щетинками вдоль нижнего края. Второй и третий членики стебелька антенн I равной длины. Первый членик утолщенный, короче головы и много короче второго членика; жгутик восьми-члениковый. Второй членик стебелька антенн II с заостренным конусовидным выростом; последний членик стебелька длиннее предпоследнего; жгутик пятичлениковый, короткий. Гнатоподы первой пары крепкие; пятый членик чашечковидный, с короткой и широкой лопастью, усаженной щетинками; шестой членик крупный, по паружному краю несет пучки длинных закручивающихся щетинок; пальмарный край мелко зазубрен, глубоко вогнут по середине и усажен короткими и длинными щетинками; коготок мощный, с зубчатым нижним краем, длиннее пальмарного края, который ясно отграничен от края лапки одним коротким толстым шипом. Гнатоподы второй пары мощные, с коротким чашечковидным пятым члеником, снабженным хорошо развитой закругленной короткой лопастью, густо вооруженной простыми щетинками; шестой членик большой, овальной формы, с неотграниченным от края лапки пальмарным краем. На внутренней стороне членика желобовидное вдавление, в которое при замыкании помещается коготок; вся поверхность этого вдавления усажена толстыми, короткими и густо оперенными щетинками, закручивающимися на концах и расположенными довольно беспорядочно. В верхней части ладонного вдавления пучки длинных, тонких, нежных, густо оперенных щетинок; такие же щетинки, но прямые и более короткие окаймляют весь внутренний край лапки. Коготок мощный, около половины длины шестого членика, с гладким нижним краем. Переоподы довольно крепкие, с короткими серповидно изогнутыми коготками; членики их вооружены редкими щетинками. Базальный членик третьей пары переоподов с закругленным нижним углом крыловидного расширения; базальные членики четвертой и последней пары переоподов узкие, удлиненные, с оттянутым в виде короткой лопасти заостренным нижним углом крыловидного расширения. Задний край третьей эпимеральной пластинки вычурный; нижний задний угол почти прямой. Тельзон узкий, пентагональный, с сильно оттянутым задним заостряющимся концом с парой щетинок по боковым углам. Ветви уropодов третьей пары меньше половины длины базального членика. Ветви уropодов второй пары по краям усажены крепкими шипами. Цвет животного серый, с лиловатыми поперечными полосами. Длина 8 мм.

От прочих видов резко отличается вогнутым пальмарным краем, образующим ступень шестого членика гнатоподов первой пары, и своеобразным вооружением (перистые щетинки и, особенно, короткие толстые щетинки ладонного вдавления) шестого членика гнатоподов второй пары.

### *Ischyrocerus albanovi* n. sp.

(Рис. 24)

1935 г., станции: 7 — 1 экз.; 24 — 2 экз.; 49 — 1 экз.

Спина сторона тела гладкая, лишенная килей или гребней; глаз нет; нижнебоковые углы головы слабо вытянуты вперед и закруглены. Ротовые части нормального для рода строения. Обе пары усиков длинные, сравни-



Рис. 24. *Ischyrocerus albanovi* n. sp. ♀. 1 — antenna I; 2 — antenna II; 3 — gnathopoda I; 4 — gnathopoda II; 5, 6, 7, 8, 9 — pereiopoda I, II, III, IV, V; 10 — telson and uropoda III.

тельно тонкие, по нижнему краю усажены длинными щетинками; усики II немного длиннее, чем усики I. Первый членик стебелька усиков I короче головы; второй членик больше чем в два раза длиннее первого членика; третий членик чуть-чуть длиннее второго; жгутик немного длиннее последнего членика стебелька семичлениковый; членики жгутика тонкие, удлиненные и каждый несет по одной-две длинной щетинке на нижнем дистальном углу; добавочный жгутик одночлениковый, немного короче длины первого членика основного жгутика. Два последних членика стебелька усиков II длинные, тонкие; последний членик заметно длиннее предпоследнего членика; жгутик короткий, семичлениковый; членики его тонкие, удлиненные и несут длинные щетинки. Нижний край всех трех члеников стебелька усиков I

и трех последних члеников стебелька усиков II несет продольный ряд длинных простых щетинок. Грудные ножки относительно тонкие и слабые. Гнатоподы второй и первой пар одинаковой структуры, только вторая пара несколько крупнее; шестой членик овальный с выпуклым, тонко зазубренным косым пальмарным краем и парой длинных, параллельных друг другу запирающих шипов. Пятый членик гнатоподов первой пары относительно много длиннее, чем у гнатоподов второй пары. Нижний край коготка у обеих пар гнатоподов

*Paradulichia spinifera* n. sp.

(Рис. 25)

1935 г., станции: 36 — 2 экз.; 41 — 2 экз.;  
1937 г., станции: 24 — 8 экз.; 87 — 1 экз.

До сих пор описано только два вида этого рода — *Paradulichia typica* Воеск и *P. secunda* Blake. Кроме того, из Тихого океана Stout описала новый род *Dulichiella* с одним видом — *D. spinosa* Stout. К сожалению, ни работы Blake (1929, Biol. Surv. of the Mount Desert Region



Рис. 25. *Paradulichia spinifera* n. sp. 1 — general view; 2 — antennae; 3 — mandibula; 4 — labium superior; 5 — labium inferior; 6 — maxilla I; 7 — maxilla II; 8 — maxillipedes; 9 — antenna I; 10 — antenna II; 11 — urosoma; 12 — gnathopoda I; 13 — gnathopoda II; 14 — pereiopoda I; 15 — pereiopoda II; 16 — basal joint of pereiopoda III.

пильчато зазубрен. Коксальные пластинки соприкасаются краями друг с другом; пятая пластинка короче, но шире, чем четвертая. Задний нижний угол третьей эпимеральной пластинки закруглен. Ветви уropодов третьей пары равны половине длины базального членика; внутренняя ветвь немного длиннее наружной и несет один апикальный и один латеральный крепкий шипики; наружная ветвь несет один латеральный шипик и группу гребенчато расположенных шипов на дистальном конце. Тельзон овально-треугольной формы с парой латеральных длинных тонких шипов, по одному с каждой стороны. Длина тела 3 мм. Цвет в спирту беловатый.

No 3, Philadelphia), ни работы Stout (1912, Report Laguna Mar. Labr. 1) я не могла достать, однако решаюсь все же описать вид, обнаруженный в материалах «Садко», как новый. Новая форма из Карского моря во всем соответствует диагнозу рода по G. Sars (1895, стр. 642) и Th. Stebbing (1906), за исключением одного признака. А именно: и G. Sars и Th. Stebbing указывают, что рудиментарная вторая пара уropодов *Paradulichia* Воеск состоит только из одного единственного конически притупленного членика, а у нашего экземпляра вторая пара уropодов сильнее развита и ясно двучлениковая. С моей точки зрения, это не является родовым признаком, и потому наш

вид мы относим к роду *Paradulichia* Воеск, так как все остальные признаки (строение ротовых частей, усиков и конечностей) точно соответствуют этому роду.

От *Paradulichia typica* Воеск наша новая форма резко отличается вооружением грудных сегментов и коксальных пластинок и более сильно развитыми двучлениковыми уropодами второй пары. Голова снабжена коротким рoстрoмом, глаза очень большие, сильно выпуклые, в спирту молочно-белого цвета у всех 4 экземпляров. Усики I немного длиннее усиков II. Обе пары усиков по нижнему краю члеников стебелька и жгутика усажены длинными щетинками. Жгутик усиков I семичлениковый, добавочный жгутик пятичлениковый и достигает половины длины крупного первого членика основного жгутика. Жгутик усиков II трехчлениковый.

Все сегменты груди, в том числе и слившиеся вместе шестой и седьмой сегменты, по бокам снабжены крупными острыми, плоскими треугольной формы отростками с отогнутыми

прикрепляясь у самого его дистального конца; состоят из двух члеников, а не из одного, как у *P. typica* Воеск, — базального более длинного, снабженного у дистального конца двумя щетинками, и терминального конического членика, подвижно сочлененного с базальным члеником. Терминальный членик значительно больше половины длины базального. Тельзон более длинный и узкий, чем у *P. typica*, суживается у основания и расширяется к середине; задний край закруглен. Цвет в спирту буровато-серый, без полос и пятен. Максимальная длина тела от конца рoстрoма до конца uropодов первой пары 8 мм.

*Dulichia cyclops* n. sp.

(Рис. 26)

1938 г., станция 100 — 1 экз.

Добыт всего один экземпляр и притом самки, но отличительные признаки настолько ярки, что можно уже лишь по ♀ описать этот вид.

От всех известных видов эта форма резко от-

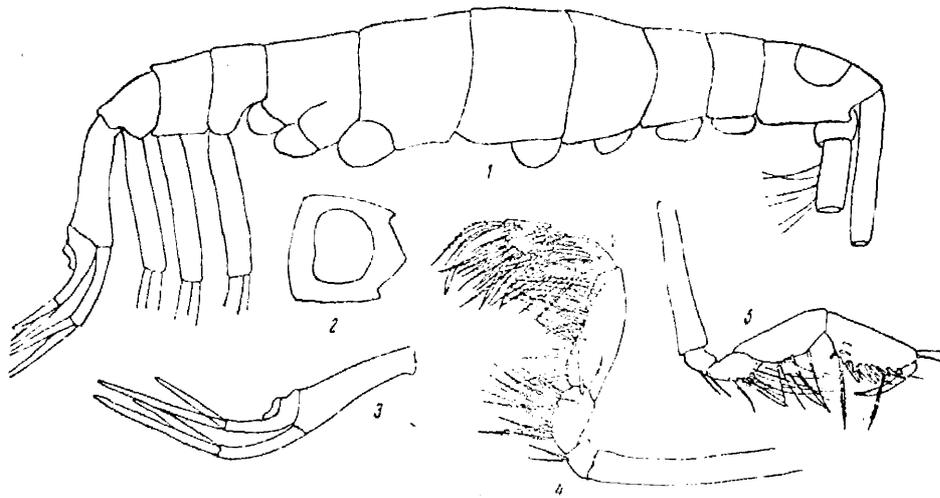


Рис. 26. *Dulichia cyclops* n. sp. 1 — general view; 2 — cephalon; 3 — urosoma; 4 — gnathopoda I; 5 — gnathopoda II.

кверху и в сторону острыми верхушками. Все коксальные пластинки также снабжены заостренными треугольной формы выростами на переднем нижнем угле. Строение гнатоподов и pereopодов такое же, как у *P. typica* Воеск. На спинной стороне трех первых абдоминальных сегментов, у заднего края каждого сегмента, небольшие валикообразные возвышения в виде широких бугорков. Uropоды первой пары нормального строения, в отличие от *P. typica* характеризуются отсутствием шипов на наружном крае базального членика; ветви неравной длины, эндоподит немного длиннее экзоподита, и обе усажены по обоим краям крепкими шипами. Uropоды второй пары развиты сильнее, чем у *P. typica*, выходят далеко за пределы конца тельзона,

личается строением глаз и вооружением гнатоподов первой и второй пар. В противоположность другим видам, для которых характерны выпуклые, иногда почти конической формы глаза, расположенные у нижнего края головы, у *D. cyclops* глаза не только сдвинуты к затылку, но и сливаются вместе, образуя один непарный глаз на спинной стороне головы. В спирту глаз этот слегка желтоватого цвета.

Тело гладкое, без шипов и выростов. Голова немного длиннее двух первых грудных сегментов вместе; рoстрoм хорошо развит. Первый грудной сегмент немного короче второго; третий немного длиннее второго; четвертый сегмент в два раза больше первого, а пятый немного длиннее четвертого. Шестой и седьмой сегменты сливаются, как обычно, друг

с другом и вместе короче пятого. Коксальные пластинки простые, без шипов и выростов, с закругленными краями и занимают лишь часть (переднюю или заднюю) нижнего края сегментов. Абдомен нормального для рода строения. Антенны и переоподы обломаны. Гнатоподы первой пары длиннее и крепче гнатоподов второй пары. Базальный членик гнатоподов первой пары длинный, узкий, линейный; четвертый членик вздутый, расширяется дистально и по внутреннему краю усажен плоскими, длинными, резко суживающимися на концах перистыми щетинками. Такие же длинные, плоские, густо оперенные щетинки покрывают пятый и шестой членики. Пятый членик удлинённый, слегка суживается дистально, щетинки несет лишь по внутреннему краю; шестой членик короче пятого и несет перистые щетинки не только по внутреннему краю, но и вся его поверхность покрыта густыми рядами таких щетинок. Коготок гладкий, тонкий, заостренный

немного короче шестого членика. Гнатоподы второй пары короче и слабее предыдущей пары, но снабжены ясно выраженной ложной клешней. Членики вооружены такими же плоскими перистыми щетинками, как и членики первой пары. Базальный членик также узкий, линейный, четвертый членик несколько вздутый и расширяющийся дистально, с перистыми щетинками по внутреннему краю. Пятый членик почти в два раза длиннее четвертого, а шестой равен длине пятого, расширен по середине, суживается и дистально, и к основанию и обладает ясно отграниченным пальмарным краем, усаженным двумя рядами крепких изогнутых шипов и двумя длинными перистыми щетинками. Подобного вооружения нет ни у одного из известных видов рода *Dulichia*. Коготок тонкий, гладкий, заостренный. Ветви обеих пар уropодов очень неравной длины и усажены, как обычно, по краям шипами. Длина 5,5 мм.

СПИСОК СТАНЦИЙ

Станция	Широта	Долгота	Глубина в м	Станция	Широта	Долгота	Глубина в м
1935 г.							
6	78°42'	3°51'	2 460	24	77°16'	143°24'	45
7	78 02	9 12	820	25	77 47	143 35	45
10	80 02	3 19	2 380	26	77 44	145 32	54
24	80 10	34 00	280	33	У юго-восточного конца о. Генриетты		65
32	80 19	72 47	360	34	У восточного конца о. Генриетты		65
33	80 56	72 29	510	51	76°41'	141°13'	20
36	81 10	64 52	17	68	75 15	132 40	22
41	80 53	72 14	550	79	76 15	130 40	40
44	80 58	80 26	74	80	75 52	133 23	41
47	81 11	75 20	124	82	76 48	129 41	68
49	79 51	79 11	140	84	77 36	133 02	59
55	81 33	83 06	300	85	77 40	137 06	53
60	82 09	83 08	698	87	78 13	142 13	57
64	79 55	70 57	610	88	78 11	147 09	59
1937—1938 гг.							
11	77°53'	117°43'	1 445	89	78 06	149 32	58
19	76 13	129 45	51	90	78 41	152 58	61
20	76 24	131 33	61	100	81 10	137 17	2 500

NEW SPECIES OF *ISOPODA* AND *AMPHIPODA* FROM THE ARCTIC OCEAN

E. GURJANOVA

Summary<sup>1</sup>

*ISOPODA*

*Katianira sadko* n. sp.

(Fig. 1)

Nearly akin to *K. cornigera* Gurjan. but margins of all body segments serrated; hairs on

dorsal side of thoracal segments absent. Eyes absent. Frontal part of head armed with two horn-shaped upturned processes, more robust and longer than those of *K. cornigera*.

These frontal processes, telson and uropoda also serrated. Telson without dorsal spines. Flagellum of antennula 2-jointed; flagellum

<sup>1</sup> For localities see Russian text.

of antennae 1-jointed. Sixth joint of the first pair of legs narrower and more elongated than that of *K. cornigera*. Maximum length 3.5 mm.

Four species of *Katianira* are already known, all of which were found in deep water. The genus *Katianira* is evidently an abyssal arctic one.

***Haplomesus gorbunovi* n. sp.**

(Fig. 2)

Nearly akin to *H. angustus* Hansen and *H. tenuispinis* Hansen. Differs from the former in structure of abdominal part of body and antennulae. From the latter it differs in absence of processes upon the IV thoracal segment and in smoothness of the dorsal surface of abdomen. Body highly attenuated. Only the first thoracal segment, which is fused with head, bears a pair of pointed sword-shaped processes. Three last thoracal segments, and all abdominal ones fused. Abdominal part of body about  $\frac{2}{3}$  of length of V thoracal segment. Telson slightly expanded distally and armed with a pair of small, hook-shaped processes. Uropoda very small, 2-jointed. Antennulae long and attain to the hind margin of IV thoracal segment; their third joint very long, four times as long as the second joint; flagellum 3-jointed. Body smooth, transparent, without any specific sculpture. Colour milky-white. Maximum length 4.5 mm.

***Desmosoma polaris* n. sp.**

(Fig. 3)

Nearly akin to *D. plebejum* Hansen. Body elongated, but more robust than that of the latter. Body surface smooth, no sculpture. Antennulae short, about  $\frac{1}{3}$  of length of head. Antennae attain to the hind margin of thoracal segment III. Segments I and II equal. Segment III somewhat longer than II, and equal in length to IV. Epimeral plates armed with a bent, spiky process. Three last pairs of epimeral plates rounded and armed each with a hair. Telson broad, pentagonal, with rounded corners. Uropoda short, uniramous. Structure of legs, see Fig. 3. Length 2 mm.

***Desmosoma zenkewitschi* n. sp.**

(Fig. 4)

Differs sharply from all known species in its very big head, whose length equals that of four first body segments put together. Nearly akin to *D. laterale* (Hansen), but differs from the latter in presence of processes on each side of head, absence of dentiform processes of telson, excessive shortness of segment I, and spiky epimeral plates. Body surface smooth, sculptureless. Thoracal segment I thrice as short as II. Segments III and IV much narrower and shorter than II, and of equal length.

Segment V narrow, elongated,  $2\frac{1}{2}$  times as long as broad. Telson oviform,  $1\frac{1}{2}$  times as long as broad. Uropoda biramous. Structure of thoracal legs, see Fig. 4. Pairs II and III of legs of identical structure. Last three pairs of legs thinner and longer, and armed with setae only, without spines. Antennae reach to the middle of segment V. Flagellum 10-jointed. Length 1.5 mm.

***Desmosoma reticulata* n. sp.**

(Fig. 5)

Very nearly related to *D. natalor* Hansen, and differs from the latter in structure of head, thoracal segment V of body and in sculpture of surface. Head large, with rounded hind margin. Eyes absent.

Frontal part of head protruded, and its distal end turned down. Antennae short, with 3-jointed flagellum and reach to the frontal margin of thoracal segment II. Epimeral plates 1-jointed; epimeral plates, II, III, and IV—bilobed, frontal lobe armed with a small spine. Thoracal segment I twice as long, and a little broader than II. Thoracal segment V with concave frontal margin and parallel side ones. Segments V and VI equal. Telson broad; its length somewhat exceeds its breadth. Hind corners pointed. Uropoda with two rami. Exopodite three times shorter than endopodite. Length 6.5 mm.

***Ilyarachna derjugini* n. sp.**

(Fig. 6)

Suggestive of young individuals of *Il. hirticeps*. Distinguishable by exceedingly strong development of frontal part of head, forming a powerful lobe, by structure of first joint of antennulae, by smooth (unserrated) anterior roller-shaped, thickened margin of first four segments, and by structure of pair II of epimeral plates, which bear hook-shaped processes. Length 4 mm.

***Eurycope laktionovi* n. sp.**

(Fig. 7)

Thoracal segments V and VI fused. Differs from all known species of this group with fused segments in that it has a strongly developed flagellum of antennulae, an elongated, almost egg-shaped telson, and in structure of frontal lobes and opercula of ♂ and ♀. Antennulae very long, reaching almost to middle of abdomen; flagellum 12-jointed. For structure of body, epimeral plates, telson, uropoda, and operculum see Fig. 7. The seventh joint of three last pairs of thoracal legs big, about half the length of the sixth joint; the sixth joint oval, somewhat longer than half the length of the fifth joint.

Body semi-transparent whitish coloured. Length 3 mm.

*Eurycope neupokoevi* n. sp.

(Fig. 8)

All thoracal segments free. Head broad, three times as broad as long. Frontal lobe longer than head. Anterior margin of segments II, III, and IV on each side serrated. Structure of segments, telson, uropoda and operculum, see Fig. 8. Seventh joint of three last pairs of thoracal legs big, exceeds  $\frac{1}{3}$  of the length of sixth joint. Sixth joint  $\frac{1}{2}$  times shorter and narrower than fifth joint. Sixth joint bears on its distal end a long, thin spine almost equal in length to seventh joint. Body semi-transparent, tender. Length 4 mm.

*Eurycope ratmancovi* n. sp.

(Fig. 9)

Nearly related to *E. brevirostris* Hansen but in several features resembles *E. hanseni* Ohlin.

Body three times as long as broad. Epimeral plates narrow, triangular with a small spine on the end. Frontal lobe shorter than head, has a structure like that of *E. brevirostris*. First joint of antennulae bears a lateral lobe armed with bent spines. Thoracal segment I somewhat longer than II. Segments II, III, and IV of equal length. Uropoda and opercula of ♂ and ♀ like those of *E. hanseni* but it is a characteristic feature that the median ridge of operculum of ♀ is short like that of *E. brevirostris*, and ventral surface of operculum of ♂ bears no spines, by which feature it is distinguishable from *E. hanseni* (see Fig. 9). Body semi-transparent; length 6 mm.

*Eurycope incisa* n. sp.

(Fig. 10)

Resembles *E. murrayi* (Walker) in absence of epimeral plates. A special genus *Munneurycope* Stephensen ought probably to be distinguished, its characteristic features being as follows: absence of epimeral plates; narrow, elongated oval fifth and sixth joints of three last pairs of thoracal legs, highly reduced seventh joint of these legs, and endopodite of uropoda several times longer than exopodite. The form here described differs sharply from all *Eurycope* species in that it has a telson with incised end (see Fig. 10). For structure details of different body parts, see Fig. 10a.

*Mesidothea sabini* (Kr.), ssp. *megaluroides* n. ssp.

(Fig. 11)

Form transitory between the species *M. sabini* (Kr) and *M. megalura* (G. Sars). In general structure of body, in character of segments and head approaches to *M. megalura*, but its telson is like that of *M. sabini*. Epimeral plates have strongly tapering, pointed hind corners, hook-shaped and upturned. Body four times as long as broad; head small, about  $\frac{1}{12}$  of the total body length. Dorsal surface of the head smooth, flat. Occipital ridge sharply marked. Supraorbital ridges well developed like those of *M. megalura* and *M. sibirica*. Uropoda are pentagonal; their margins coincide exactly with the telson margins. Margins of thoracal segments roller-shaped, thickened. Length of animal 67 mm.

*Mesidothea megalura* (G. Sars) f. *polaris* n. forma

(Fig. 12)

Differs from typical deep-water form from Greenland Sea, *M. megalura megalura* (G. Sars), in larger dimensions, attaining a length of 56 mm, in the coarser structure of segments, in upturned, hook-shaped hind ends of epimeral plates, in more protuberant dorsal surface, in more distinctly maintained pentagonal outline of telson, and in the pentagonal shape of uropoda. On ventral side the telson forms a narrow border around uropoda, margins of which do not coincide with margins of telson (this border in *M. megalura megalura* is broader, and uropoda have almost completely lost their pentagonal outline). Dorsal side of head of f. *polaris* flat, whereas in typical form dorsal side of head highly prominent and reminiscent of *M. sibirica*.

Structure of head, telson, epimeral plates, and uropoda places *M. megalura* f. *polaris* between *M. megalura megalura* and *M. megaluroides*. All *Mesidothea* forms from deep-water Greenlandian to Siberian shallow-water ones form an unbroken chain of transitions, as follows: *M. megalura megalura* G. Sars (Greenland Sea) *M. megalura* f. *polaris* Gurjanova (deep water of Polar Basin, central depression), *M. sabini megaluroides* Gurian. (slope of continental shelf, Polar Basin), *M. sabini sabini* Kr. (northern regions of Siberian seas and Barents Sea), *M. sabini robusta* Gurjanova (southern shoal waters of Siberian seas). Independence of species *M. megalura* (G. Sars) therefore doubtful.

## AMPHIPODA

*Harpinia amundseni* n. sp.

(Fig. 13)

Belongs to a group of species possessing upturned processes of epimeral plate III and a faintly serrated hind margin of basal joint of pereopoda V. Nearly related to *H. antennaria* Meinert. Rostrum horizontal, dorsal surface of last three thoracic segments covered with hairs. Flagellum of antenna I 5-jointed; accessory flagellum 4-jointed. Under margin of coxal plates bear a few (3—4) plumose setae. Dactylus of pereopoda V almost three times as long as sixth joint. For structure of antennae, uropoda, and pereopoda V see Fig. 13. Length 5 mm.

*Metopella buynitzkii* n. sp.

(Fig. 14)

Body uncarinated. Coxal plate II highly dilated distally. Hind margin of coxal plate IV attains the middle of first abdominal segment. Basal joint of all pereopoda linear. Antennae I and II of equal length. Flagellum of antennae I 8-jointed; flagellum of antennae II 9-jointed. Gnathopoda I simple, armed with setae. Gnathopods II subchelate, robust (see Fig. 14). Telson strongly concave ventrally, without spines. Body transparent. Length 2 mm.

*Proboloides schokalskii* n. sp.

(Fig. 15)

Body uncarinated; antennae I and II of equal length. First joint of peduncle of antenna I shorter than its second joint, third joint half as long as the second; flagellum 13-jointed. Last joint of peduncle of antennae II shorter than last but one; flagellum 11-jointed. Oral parts, legs and telson: see Fig. 15. Length 5.1 mm.

*Proboloides gregarius* (G. Sars) ssp. *schuleikini* n. ssp.

(Fig. 16)

Differs from typical North-Atlantic form in more elongated and well proportioned body, and especially in structure of gnathopoda I, of epimeral plate III, telson, and uropoda III. Distinguishing features are as follows:

Extremities are thin and feeble. Basal joint of pereopoda IV and V is narrower than in the typical form. Gnathopoda I: fifth joint is much longer than the sixth one; both joints very elongated, nearly linear; the width of the fifth joint is less than one fourth its length, the sixth joint is narrowed distally; palmar edge convex, much more oblique than in the typical form. The palmar edge of the sixth joint of of gnathopoda II has similar struc-

ture, but the bordering serrated protuberance between the two horizontal parts of the shelf is absent.

The branch of the uropods III is nearly twice as long as basal joint which is entirely unarmed; the first joint of the branch bears one spine on the inner edge.

Telson with two pairs of strong spines and two pairs of slender needle-formed ones.

*Aceroides sedovi* n. sp.

(Fig. 17)

Very nearly related to *A. latipes* G. Sars. Differs from it in poorly developed rostrum, in structure of gnathopoda, of pereopoda I and II, and of telson. Eyes absent. Body coarser and compact. Pereopoda I and II of different structure (see Fig. 17). Pereopoda II with a linear sixth joint and a short, narrower dactylus. Middle of hind margin of telson concave. Length 9 mm.

*Bathymedon nansenii* n. sp.

(Fig. 18)

Nearly related to *B. obtusifrons* (Nansen). Rostrum very short. No eyes. Coxal plate I strongly dilated distally. Bears a robust spine on inner margin of each of coxal plates I and II. Gnathopoda I and II of different structure (see Fig. 18). Dactyli of pereopoda I and II longer than sixth joint. All four first pairs of pereopoda devoid of plumose setae. Telson narrows distally. Its breadth is less than its length; its hind margin straight, and bears two long setae. Uropoda unarmed; rami equal in length, each ramus being somewhat longer than peduncle. Length 9 mm.

*Monoculodes coecus* n. sp.

(Fig. 19)

Body smooth, uncarinated. Eyes absent. Rostrum short, somewhat bent downwards, does not reach to the first joint of peduncle of antennae I. For structure of oral parts, legs, and telson, see Fig. 19. Pereopoda rather short, robust, with long dactyli exceeding the length of second joint. Length 5.5 mm.

*Laothoes polylovi* n. sp.

(Fig. 20)

Nearly akin to *L. meinerti* Boeck, but its oral parts differ from those of the latter in structure. Inner lobes of lower lip present, palpus of maxilla I well developed, with a strong second joint; inner lobes of maxilla I bear four thick

plumose setae. Second joint of palpus of maxillipedes stouter than that of *L. meinerti*, and highly expanded distally. Rostrum feeble. For structure of gnathopoda and epimeral plate III, see Fig. 20. Uropoda I—III, telson, antennae, and pereopoda of both specimens are, unfortunately, broken. Length 7 mm.

*Halirages gorbunovi* n. sp.

(Fig. 21)

Akin to *H. quadridentatus* G. Sars in structure of gnathopoda. None of thoracal segments has dorsal processes (ventral division has been broken off). No eyes. Rostrum well developed. Anterior margin of head quite similar to that of *H. elegans*. Coxal plates I and II coarsely serrated along the inferior margin. Hind margin of basal joint of pereopoda III—V nearly smooth, very faintly serrated. *H. gorbunovi* differs sharply from *H. quadridentatus* in absence of eyes and smoothness of margin of basal joint of pereopoda, and from all the rest of species of this genus in highly elongated fifth joints of both pairs of gnathopoda.

*Melphidippa macruroides* n. sp.

(Fig. 22)

Akin to *M. macrura* G. Sars, but highly differs from the latter in structure of broad coxal plates, gnathopoda, and in serratedness of hind margins of all three epimeral plates. These features approximate *M. macruroides* to *M. goesi*.

Head has a small, pointed rostrum. Eyes very large, oval, colourless in alcohol. Antennae equal. Accessory flagellum short, 3-jointed. Abdominal segments II, III, IV, V armed each with a long, sabre-shaped, slightly bent dorsal process; inferior margin of coxal plates I and II smooth. For structure of gnathopoda, see Fig. 22. Pereopoda and uropoda like those of *M. macrura* G. Sars. Telson has short cleft almost to the middle; its breadth only a little less than its length. Length 9.5 mm.

*Ischyrocerus laptevi* n. sp.

(Fig. 23)

Length of head equals length of two thoracal segments put together; eyes large, oval. Lateral lobe of head pointed. First joint of pedun-

cle of antennae I shorter than head and much shorter than second joint; second and third joints equal; flagellum 8-jointed. Last joint of peduncle of antennae II longer than penultimate; flagellum 5-jointed. For structure of gnathopoda, see Fig. 23. Pereopoda robust. Hind margin of epimeral plate III convex. Telson pentagonal, with two setae. Rami of uropoda III shorter than half the length of peduncle. Rami of uropoda II armed on each margin with robust spines. Length 8 mm.

*Ischyrocerus albanovi* n. sp.

(Fig. 24)

No eyes. Body elongated, slender. Pereopoda feeble, thin. For structure of antennae, gnathopoda pereopoda, and telson, see Fig. 24. Rami of uropoda III half as long as peduncle. Inner ramus a little longer than the outer one. Telson triangular. Length 3 mm.

*Paradulichia spinifera* n. sp.

(Fig. 25)

Differs from the diagnosis of *Paradulichia* genus (G. Sars 1895, Stebling 1906) in that uropoda II better developed and distinctly 2-jointed. From *P. typica* Boeck differs sharply in armature of thoracal segments and coxal plates, and in 2-jointed uropoda II. Thoracal segments and coxal plates all with flat, triangular, upturned processes. For structure of oral parts, legs, antennae and urosoma, see Fig. 25. Length 8 mm.

*Dulichia cyclops* n. sp.

(Fig. 26)

Differs from all known species in fact that eyes fused and transferred to dorsal side of head, and in structure of gnathopoda I and II (see Fig. 26). Setae covering the joints of gnathopoda of a peculiar structure: broad and flat, growing sharply thinner to the end and plumed on each margin with short hairs. Such setae present on fourth, fifth and sixth joints of gnathopoda I and II. The sixth joint of gnathopoda I is particularly thickly overgrown with such setae. Gnathopoda II subchelate. Palmar margin bears a row of bent, robust spines and two plumose setae. Rami of uropoda I, II very unequal. Length 5.5 mm.