

Рис. 106. *Pseudomesus brevicornis* Hansen. Самка. Внешний вид, ротовые придатки и конечности. (По: Hansen, 1916).

Коксальные пластинки на II—VII грудных сегментах видны сверху; коксы на II—IV переоподах не оттянуты вперед, каждая из них с тонкой щетинкой.

I переопод коренастый; базиподит с 1 маленькой вентродистальной щетинкой; он в 1.7 раза длиннее исхиоподита, длина которого равна 0.8 длины карпоподита и в 2.8 раза превосходит собственную ширину. Исхиоподит несет 1 маленькую вентральную щетинку и небольшой зубчик в проксимальной части дорсального края. Длина карпоподита в 4 раза превосходит его ширину и в 1.3 раза длину проподита; он несет 1 дорсодистальную щетинку и 3 крупные двураздельные щетинки на вентральном крае. Длина проподита в 3.2 раза больше его ширины. Дактилоподит несет 2 крупные щетинки у места прикрепления когтя; его длина равна 0.7 длины проподита.

II переопод тоньше предшествующего. Его базиподит в 1.6 раза длиннее исхиоподита, длина которого в 3.5 раза больше его ширины и равна 0.7 длины карпоподита; он несет 1 тонкую дорсодистальную щетинку и проксимальный дорсальный зубец. Мероподит в дорсодистальной части несет 1 крупную и 1 тонкую щетинки и 2 тонкие дистальные щетинки вблизи вентрального края. Длина карпоподита в 5.2 раза больше его ширины и в 1.7 раза больше длины проподита; он несет 2 тонкие дорсальные щетинки и 5 крупных раздвоенных вентральных, из которых дистальная наиболее крупная. Длина проподита в 4.3 раза больше его ширины; вентральный край с 2 раздвоенными щетинками; имеются также 2 тонкие дорсодистальные щетинки и 1 вентродистальная. Длина дактилоподита равна 0.7 длины проподита; у основания когтя 2 толстые щетинки и 1 тонкая.

V переопод длинный и тонкий, плавательный; дорсальный отросток у проксимального конца исхиоподита заострен дистально, его длина в 3.4 раза больше ширины и равна 0.6 длины карпоподита. Длина карпоподита в 7.6 раза больше его ширины и в 1.1 раза превосходит длину проподита; он несет 15 длинных, тонких дорсальных щетинок, наиболее длинных в про-

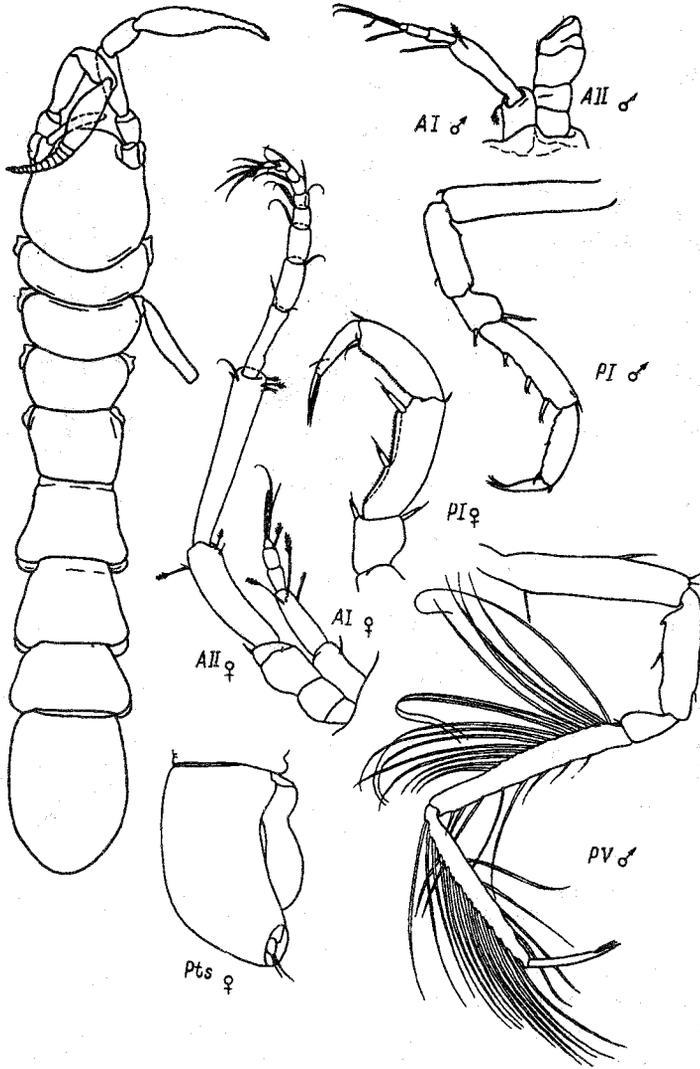


Рис. 107. *Pseudomesus brevicornis* Hansen. Внешний вид неполовозрелого самца; плеотельсон самки, вид сбоку; антенны и переоподы. (По: Svavarsson, 1984).

ксимальной части и превышающих по длине сам карпоподит; имеются 4 длинные и 3 заметно более короткие вентральные щетинки; кроме того, имеется 1 длинная, толстая вентродистальная щетинка. Длина проподита в 8.8 раза превосходит его ширину; вентральный край с 4 длинными тонкими щетинками, дорсальный с 18 длинными, тонкими щетинками. Дактилоподит вдвое короче проподита, с 2 щетинками у основания когтя. VI и VII переоподы также плавательные и сходны с V переоподом.

I плеопод расширяется дистально, с усеченной медиальной лопастью, несущей 4 тонкие щетинки; боковые края выпуклые, с 4 тонкими щетинками.

Уропод маленький, одноветвистый. Длина эндоподита равна 0.8 длины проподита. Проподит с 2 тонкими щетинками; эндоподит с 2 крупными

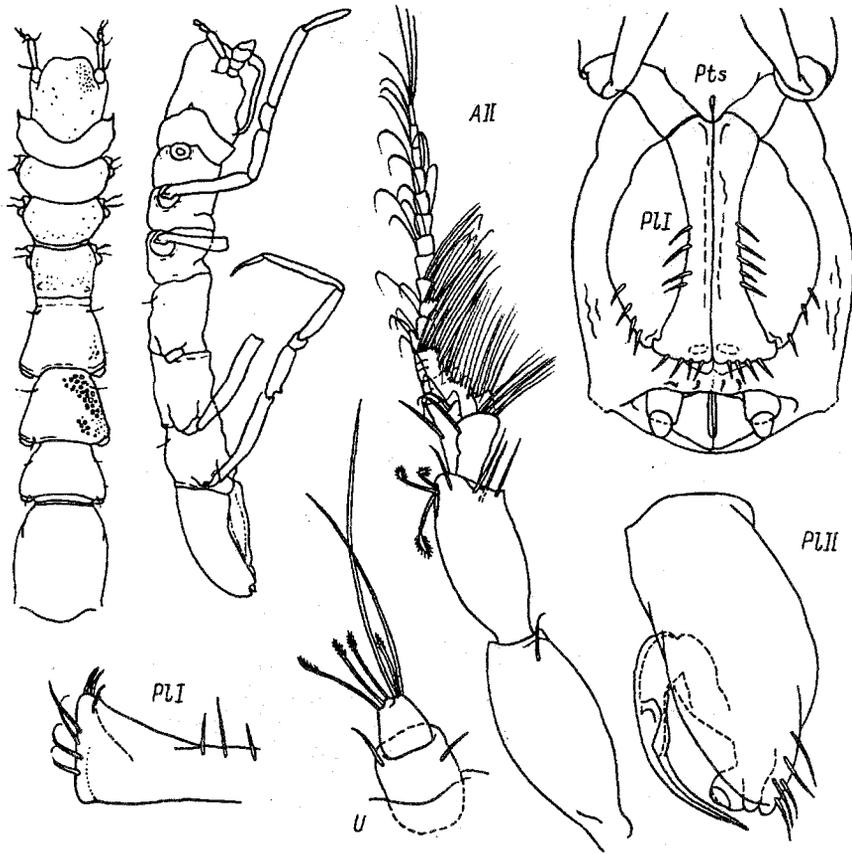


Рис. 108. *Pseudomesus brevicornis* Hansen. Половозрелый самец. II антенна, плеотельсон, вид снизу; плеоподы, уropод. (По: Svavarsson, 1984).

дистальными щетинками, которые в 5.0 и 3.6 раза длиннее эндоподита, и 4 метелковидными щетинками.

У самки заднебоковые зубцы плеотельсона меньше выдаются в стороны, чем у самца. II антенна длинная и тонкая, жгутик из 10 члеников, 6-й членик стебелька длинный, в 1.5 раза длиннее 5-го членика.

Длина тела самца 2.3 мм, самки до 3.2 мм.

Синтипы хранятся в Зоологическом музее университета в Копенгагене, Дания.

Распространение. Арктический вид. Норвежское море; Северный Ледовитый океан к северу от Шпицбергена.

Экология. Нижнебатальный вид. Обнаружен на глубинах 970—2105 м.

## 2. *Pseudomesus similis* Birstein, 1963 (рис. 109).

Бирштейн, 1963 : 65—67, рис. 29.

Тело самки удлиненное, цилиндрическое, червеобразное, с полупрозрачными покровами. Его длина в 8 раз больше ширины. Голова такой же формы, но несколько длиннее, чем у *P. brevicornis* Hansen, и равна по длине трем передним грудным сегментам вместе. Соотношения длин грудных сегментов такие же, как у *P. brevicornis*, но V грудной сегмент лишь

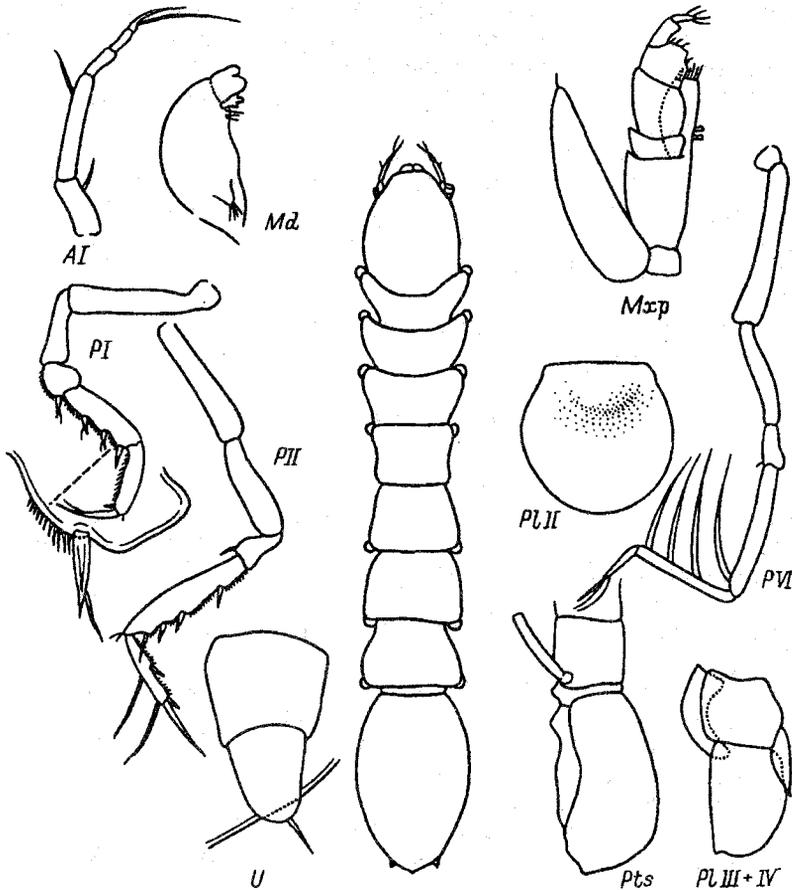


Рис. 109. *Pseudomesus similis* Birstein. Самка, голотип. Внешний вид, брюшной отдел сверху и конечности. (По: Бирштейн, 1963).

незначительно длиннее IV сегмента и равен по длине VI сегменту. Коксальные пластинки всех грудных сегментов немного выдаются в стороны, но сверху заметны.

Плеотельсон значительно превосходит по длине 2 задних грудных сегмента вместе. Его длина в 1.5 раза больше ширины; задний край выпуклый и имеет форму тупоугольного треугольника. Он гораздо сильнее суживается к основанию и к концу, чем у *P. brevicornis*.

1-й членик I антенны тонкий, 2-й членик незначительно толще и вдвое длиннее 1-го. Остальные 3 членика вместе в 1.5 раза короче 2-го членика. II антенна оборвана. Мандибула без щупика; режущий край с 2 толстыми тупыми зубцами, подвижная пластинка левой мандибулы 3-зубая на конце, в зубном ряду 2—3 щетинки; зубной отросток слабо выражен, треугольный, с несколькими щетинками на конце. Ногочелюсти, как у *P. brevicornis*, но с более узким эпиподитом.

I переопод, как у *P. brevicornis*. Задний край карпоподита и проподита II—IV переоподов с такими же мелкими шипиками, как на I переоподе, и с крепкими шипами. Передний край проподита с длинными щетинками. Мери-и проподит V—VII переоподов с длинными плавательными щетинками.

II плеопод, как у *P. brevicornis*. III и IV плеоподы сильно редуцированы. Экзоподит III плеопода неясно отграничен от эндоподита, причем оба лишены щетинок. IV плеопод в виде узкого нерасчлененного листка.

Уропод 2-члениковый, прикрепляется к вентральной стороне плеотельсона и лишь самым концом выдается за край последнего. Базальный членик шире дистального, но равен ему по длине.

Единственный экземпляр этого вида (голотип, самка с вполне развитыми оостегитами длиной 2.5 мм) хранится в коллекциях МГУ.

Распространение. Западносеверотихоокеанский глубоководный вид. Северо-западная часть Тихого океана к востоку от северного Хоккайдо (43° 45.7' с. ш., 156° 34' в. д.).

Экология. Нижнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 5441 м, грунт — красная глина.

#### 7. Род *MOMEDOSSA* Hessler, 1970

Hessler, 1970: 23.

Кутикула на теле сильно склеротизирована. I и II грудные сегменты примерно равной величины. Плеотельсон с заднебоковыми зубцами, у самок расширяется кпереди. Переоподы длинные. I переопод умеренно редуцирован; карпо- и проподит несколько утончены; проподит без крупных щетинок; карпоподит несет ряд крупных щетинок только на вентральной его стороне.

Коксальные пластинки на I—IV переоподах у самки лишь незначительно оттянуты вперед. Половой диморфизм умеренно выражен; у известных половозрелых самцов коксальные пластинки на I—IV переоподах сильнее оттянуты вперед, а плеотельсон имеет наибольшую ширину у заднебоковых зубцов. Уропод двуветвистый.

Типовой вид *Momedossa profunda* Hessler, 1970.

В роде 2 вида, из которых *M. symmetrica* Schultz обитает у берегов Южной Калифорнии.

#### 1. *Momedossa profunda* Hessler, 1970 (рис. 110).

Hessler, 1970: 74—77, fig. 19—20.

Тело самки удлинненное, его передняя половина заметно шире задней; длина тела в 3.8 раза превышает его ширину в области II грудного сегмента. Голова с хорошо выраженными переднебоковыми углами, оттянутыми вперед в треугольные заостренные отростки по бокам основания антенн; фронтальная лопасть большая, широкая, незначительно суживается к слабовыпуклому лобному краю. Дорсальная поверхность головы с 2 парами мелких продольных желобков, которые отграничивают пару закругленных продольных гребней. I грудной сегмент лишь немного меньше последующего; II и III сегменты примерно равны и сходны по форме. IV грудной сегмент значительно более узкий, его ширина в 2.3 раза превосходит длину по медиальной линии, боковые края выпуклые, ширина его в передней части такая же, как и в задней. V грудной сегмент самый длинный, несколько расширен в передней части, его ширина в 1.3 раза больше длины; боковые края вогнутые; переднебоковые углы не оттянуты. Длина плеотельсона в 1.4 раза превосходит его ширину, которая равна 0.4 ширины II грудного сегмента; его наибольшая ширина вблизи переднего края, но его слабовыпуклые края лишь слегка суживаются кзади;

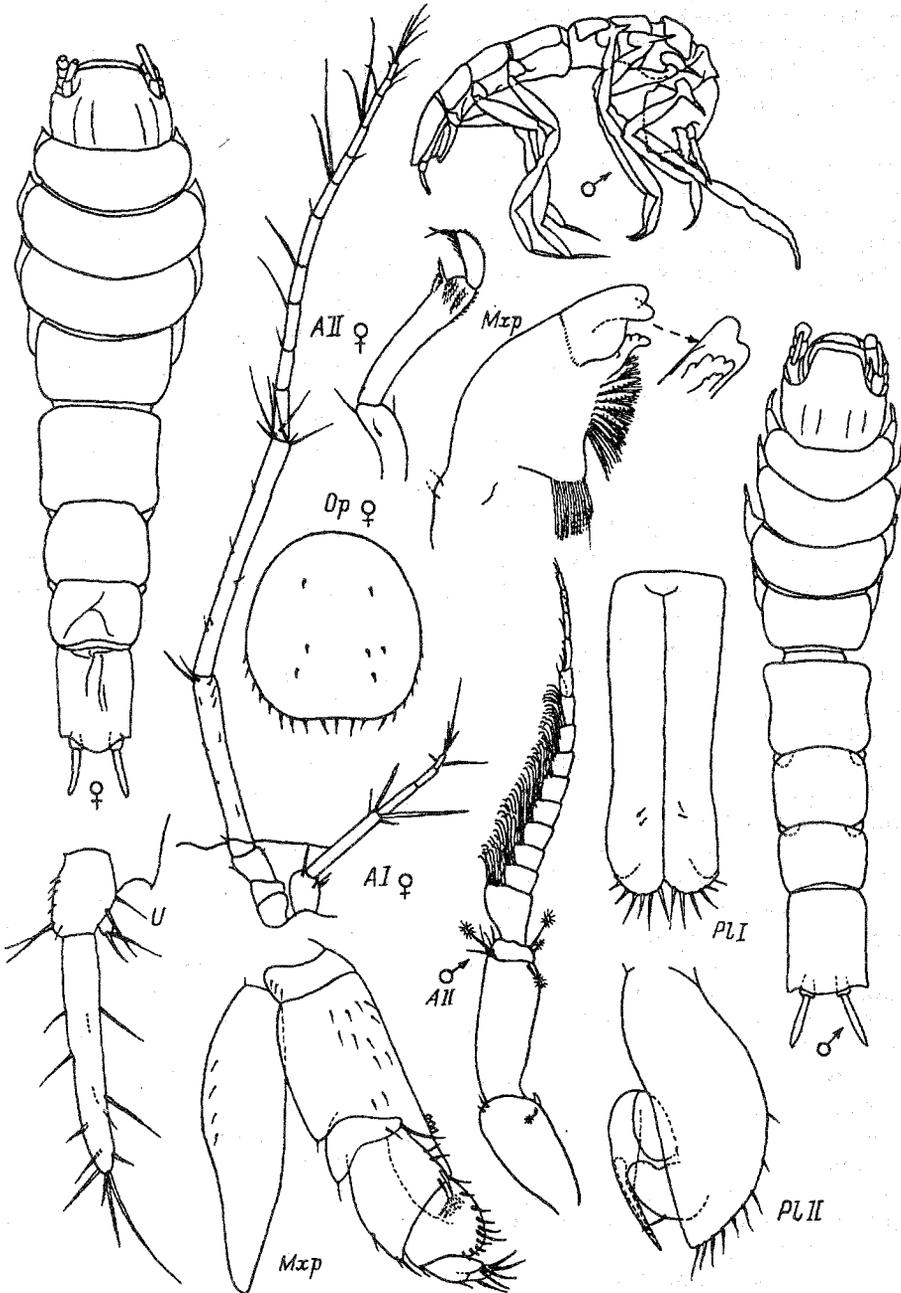


Рис. 110. *Momedossa profunda* Hessler, 1970.

короткие острые направленные назад заднебоковые зубцы расположены на 0.9 длины плеотельсона позади его переднего края. Вентральных зубцов на теле нет.

Коксальные пластинки на I—IV переоподах с короткими острыми отростками, несущими по очень короткой, но крепкой щетинке.

I антенна 6-члениковая; 2-й членик немного менее чем в 2 раза длиннее 1-го; его длина в 8.2 раза больше ширины. Жгутик немного длиннее 2-го членика стебелька, 1-й членик жгутика много крупнее остальных, 2 дистальных членика самые маленькие, почти равны по размеру.

Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами, из которых наиболее дорсальный расположен более проксимально, чем ventральный зубец, и образует большую квадратную полочку, которая видна при дорсальном рассмотрении. Зубной ряд содержит 15 щетинок. Зубной отросток с многочисленными терминальными щетинками. Мандибулярный щупик хорошо развит, 3-й членик с 5 крупными щетинками.

Внутренняя пластинка ногочелюсти с 3 соединительными крючками; ширина щупика ногочелюсти равна 0.88 ширины базиподита; наружные края базиподита и двух первых члеников щупика дистально оттянуты и тупо заострены; шов между 2-м и 3-м члениками щупика лишь умеренно скошен; медиальная длина 3-го членика в 1.1 раза больше длины 2-го.

I переопод отчетливо меньше последующего, но все же относительно хорошо развит. Длина базиподита в 5.4 раза превышает медиальную ширину. Длина карпоподита в 3.3 раза больше его ширины; ventральный край с каймой и несет ряд из 7 крепких, неясно раздвоенных, несущих волоски в дистальной части щетинок, ряд из 2 мелких немного латеральнее дорсального края, и сам край несет дополнительный ряд из 3 одинаковых мелких щетинок. Длина проподита в 4.1 раза больше его ширины; дорсальный край с маленькой щетинкой в средней части; ventральный край окаймлен, его дистальная половина несет несколько мелких щетинок, две из которых крупнее остальных. Длина дактилоподита равна 0.53 длины проподита.

Длина базиподита II переопода в 4.7 раза превосходит его медиальную ширину, которая в 1.3 раза больше ширины I переопода.

Длина карпоподита в 3.3 раза больше его ширины; основной дорсальный ряд с 20 большими тонкими щетинками и с крепкой когтевидной щетинкой; дополнительный ряд из нескольких маленьких щетинок от медиальной части к дорсальному краю; ventральный край с каймой и рядом из 15 крепких щетинок. Длина проподита в 3.3 раза превосходит его ширину; дорсальный край с основным рядом, состоящим из 10 щетинок, медиальнее которого расположен дополнительный ряд из нескольких намного более мелких щетинок; ventральный край с каймой и рядом из 5 крепких щетинок. Длина дактилоподита равна 0.65 длины проподита.

V переопод с многочисленными крупными щетинками; длина базиподита в 4.2 раза больше его ширины; длина карпоподита в 3.4 раза больше его ширины; дорсальный его край с 10 длинными тонкими щетинками и с 1 когтевидной щетинкой на дистальном конце членика. Длина проподита в 4.3 раза больше его ширины; дорсальный край усажен рядом из 7 длинных тонких щетинок, с короткой раздвоенной щетинкой в середине ряда и такой же в конце ряда; имеется 12 ventральных щетинок. Длина дактилоподита в 8.3 раза превышает его ширину.

II плеопод наиболее широк в средней части, его длина в 1.1 раза больше ширины, базальный край намного короче наибольшей ширины; задний край слегка вогнутый; имеется много маргинальных щетинок.

Длина уропода равна 0.6 длины плеотельсона; протоподит с 3 крупными дистальными щетинками и с рядом более мелких щетинок вдоль медиального края. Эндоподит в 2.7 раза длиннее протоподита, его длина в 6.8 раза больше ширины. Длина экзоподита в 1.7 раза больше его ширины и равна около 0.1 длины эндоподита.

Половой диморфизм внешне не сильно выражен и по внешнему виду самец похож на самку, но его тело более стройное, длина в 4.7 раза больше ширины. Переднебоковые углы V грудного сегмента более плавно закруглены, его боковые края сильнее вогнуты. Боковые края VI и VII грудных сегментов с более прямыми краями. Ширина плеотельсона 0.6 ширины II грудного сегмента, его длина в 1.3 раза больше ширины, наибольшая ширина у более широких, чем у самки, заднебоковых зубцов; боковые края почти параллельны, слегка вогнуты спереди от зубцов; задний край плавно выпуклый.

Коксальные пластинки на I—IV переоподах очень сильно оттянуты вперед, каждый отросток почти достигает середины расстояния до основания следующей пластинки и несет на вершине крепкую щетинку, равную по длине самому отростку коксы.

2-й членик стебелька I антенны более короткий, чем у самки, его длина лишь в 5 раз больше ширины.

5-й и 6-й членики стебелька II антенны вместе составляют 0.37 всей длины антенны; дистальный конец 5-го членика с крепкой дорсальной щетинкой. Длина жгутика в 7.7 раза больше его ширины, которая равна 0.72 ширины 5-го членика стебелька; он содержит 14 члеников, постепенно суживающихся от проксимальных к дистальным; 8 проксимальных члеников с вентральной стороны густо усажены щетинками; более дистальные членики с меньшим количеством щетинок.

Дистальный членик мандибулярного щупика развит значительно сильнее, чем у самки, с 9 крупными щетинками.

I переопод меньшего размера и с меньшим количеством щетинок, чем у самки.

II переопод также несет меньше щетинок; проподит и карпоподит немного более тонкие, чем у самки, их длина соответственно в 3.7 и 3.6 раза больше ширины.

V переопод лучше адаптирован для плавания; исхиоподит с дорсальным рядом из 6 щетинок; у проподита 15 длинных щетинок на дорсальном и 16 на вентральном краях; у карпоподита на обоих краях по 18 щетинок. Проподит и карпоподит более широкие, чем у самки, их длина соответственно в 3.7 и 3.1 раза больше ширины.

Длина I плеопода в 2.9 раза больше его ширины; латеральная пара дистальных лопастей слабо выражена; медиальные лопасти достигают 0.05 длины плеопода за латеральными лопастями; каждая медиальная лопасть окаймлена 6—7 щетинками. Стиллет на II плеоподе короткий.

Длина тела самки голотипа 4.3 мм, половозрелого самца 3.4 мм.

Типовые экземпляры хранятся в коллекциях национального музея США в Вашингтоне. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Северо-западная часть Атлантического океана к востоку от штата Северная Каролина.

Экология. Абиссальный вид. Обнаружен на глубинах 4680—4833 м.

#### 8. Род EUGERDA Meinert, 1890

*Desmosoma* G. O. Sars, 1868 (partim); Hansen, 1916 : 106—120 (partim); Гурьянова, 1932 : 57—63 (partim); Schiecke, Fresi, 1969 (partim).

*Eugerdia* Meinert, 1890 : 194; G. O. Sars, 1899 : 252—255; Кусакин, 1965 : 121; Hessler, 1970 : 23—24.

*Pseudogerda* Кусакин, 1965 : 118—119.

I грудной сегмент в разной степени, но всегда меньше II. Плеотельсон без заднебоковых зубцов, у половозрелых самцов заднебоковые края могут быть угловатыми. I переопод в различной степени редуцирован и утончен; проподит без крупных щетинок; карпоподит также без крупных щетинок, за исключением примитивных форм (*E. tetarta*). Карпоподит II переопода широкий, часто с дистовентральным гребнем мелких шипов. Уропод двуветвистый; экзоподит всегда хорошо развит; протоподит часто с обильными дистальными щетинками. Половой диморфизм заметно выражен: у половозрелых самцов V—VII грудные сегменты и плеотельсон с широкими краевыми плоскими выступами, коксальные пластинки на I—IV переоподах всегда умеренно оттянуты вперед и снабжены крепкой терминальной щетинкой, которая иногда довольно большая. Тело у обоих полов не сильно обызвествлено, иногда с обильными щетинками.

Типовой вид рода *Eugerda globiceps* Meinert, 1890 (= *Desmosoma tenuimanum* G. O. Sars, 1868).

В роде содержится более 20 видов, большая часть которых обитает в пределах рассматриваемой акватории.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *EUGERDA*  
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (34). Голова нормального для семейства размера, ее длина значительно меньше длины 4 передних грудных сегментов по медиальной линии, вместе взятых.
- 2 (30). V грудной сегмент нормального строения с гладкой дорсальной поверхностью.
- 3 (10). I антенна 5-члениковая.
- 4 (9). Мандибулярный щупик отсутствует.
- 5 (8). V и VI грудные сегменты примерно равной длины; ширина V сегмента примерно в 1.5 раза больше его длины.
- 6 (7). Карпо- и проподит II переопода равной длины; 1-й и 2-й членики I антенны примерно равны по длине . . . . . 1. *E. tenuimana* G. O. Sars
- 7 (6). Карпоподит II переопода значительно короче проподита; 1-й и 2-й членики I антенны примерно равной длины . . . . . 2. *E. kamtschatica* Kussakin
- 8 (5). V грудной сегмент значительно длиннее VI сегмента, его длина примерно равна ширине . . . . . 3. *E. elegans* Kussakin
- 9 (4). Мандибулярный щупик имеется . . . . . 4. *E. fragilis* Kussakin
- 10 (3). I антенна 6-члениковая.
- 11 (16). Переднебоковые углы V грудного сегмента у половозрелых особей более или менее оттянуты вперед.
- 12 (13). 2-й членик стебелька I антенны длиннее жгутика; зубцы на режущем крае мандибулы слабо выражены . . . . . 5. *E. tetarta* Hessler
- 13 (12). 2-й членик стебелька I антенны короче жгутика; зубцы на режущем крае мандибулы четко выражены.
- 14 (15). Плеотельсон самца с заднебоковыми зубцами; переднебоковые углы V грудного сегмента заострены у обоих полов; внутренняя пластинка ногочелюсти с 3 соединительными крючками . . . . . 6. *E. reticulata* (Gurjanova)
- 15 (14). Плеотельсон самца без заднебоковых зубцов; переднебоковые углы V грудного сегмента закруглены; внутренняя пластинка ногочелюсти с 4 соединительными крючками . . . . . 7. *E. imbricata* Hessler
- 16 (11). Переднебоковые углы V грудного сегмента не оттянуты вперед и закруглены.
- 17 (30). Подвижная пластинка мандибулы нормально развита, с отчетливыми зубцами.
- 18 (23). Боковые края и частично дорсальная поверхность тела покрыты тонкими щетинками.
- 19 (22). Экзоподит уропода относительно мало редуцирован, примерно втрое короче эндоподита.

- 20 (21). Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками . . . . . 8. *E. intermedia* Hult
- 21 (20). Внутренняя пластинка ногочелюсти с 3 соединительными крючками . . . . . 9. *E. setifluxe* Hessler
- 22 (19). Экзоподит уростода сильно редуцирован, более чем в 5 раз короче эндоподита . . . . . 10. *E. pannosa* Hessler
- 23 (18). Дорсальная поверхность тела и его боковые края гладкие, без шетинок.
- 24 (25). Внутренняя пластинка ногочелюсти с 3 соединительными крючками . . . . . 11. *E. filipes* Hult
- 25 (24). Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками.
- 26 (27). Эпипод ногочелюсти с плавно закругленным дистальным концом . . . . . 12. *E. arctica* Svavarsson
- 27 (26). Эпиподит ногочелюсти тупо заострен на дистальном конце.
- 28 (29). IV грудной сегмент заметно уже V грудного сегмента; I грудной сегмент очень короткий, по медиальной линии по крайней мере вдвое короче II сегмента . . . . . 13. *E. latipes* (Hansen)
- 29 (28). IV грудной сегмент не уже V сегмента, а шире его передней половины; I грудной сегмент примерно в 1.5 раза короче II сегмента по медиальной линии . . . . . 14. *E. dubia* Malyutina et Kussakin
- 30 (17). Подвижная пластинка мандибулы очень маленькая, рудиментарная, с еле заметными зубчиками . . . . . 15. *E. fulcimandibulata* Hessler
- 31 (2). По бокам V грудного сегмента на его дорсальной поверхности позади переднебоковых углов пара бугров или заостренных отростков.
- 32 (33). Позади переднебоковых углов V грудного сегмента по заостренному шиповидному отростку . . . . . 16. *E. mandibulata* Malyutina et Kussakin
- 33 (32). Позади переднебоковых углов V грудного сегмента по низкому округлому возвышению . . . . . 17. *E. gurjanovae* Malyutina et Kussakin
- 34 (1). Голова очень крупная, ее длина примерно равна длине по медиальной линии 4 передних грудных сегментов вместе . . . . . 18. *E. zenkevitschi* Gurjanova

### 1. *Eugerda tenuimana* G. O. Sars, 1868 (рис. 111).

*Desmosoma tenuimanum* G. O. Sars, 1868 : 114; Wahrberg, 1930 : 51 (partim); Hult, 1936 : 7—9, fig. 21—22; Hult, 1937 : 21—22, fig. 8.

*Eugerda globiceps* Meinert, 1890 : 194; Sars, 1899 : 2, suppl. pl. III, fig. 1; Hansen, 1910 : 2155.

*Eugerda tenuimana* Norman, 1894 : 281; Кусакин, 1965 : 137; Hessler, 1970 : 62.

*Desmosoma globiceps* Björck, 1915 : 39; Hansen, 1916 : 109—110, pl. X, fig. 4a—4b; Stephensen, 1929 : 3; Wahrberg, 1930 : 51 (partim); Nierstrasz, Schuurmans-Stekhoven, 1930 : 104; Гурьянова, 1932 : 59—60, табл. XX, 80; Gurjanova, 1933 : 417.

*Desmosoma lobiceps* Blake, 1929 : 26; Procter, 1933 : 247.

Тело самки удлинненное, его длина в 4.7 раза превосходит ширину V грудного сегмента; передняя и задняя половины тела отчетливо разделены сильным сужением тела между IV и V грудными сегментами; обе половины примерно равной длины, но передняя немного шире задней. Голова умеренной величины, ее ширина в 1.2 раза превосходит длину по медиальной линии; фронтальная лопасть большая, широкая, с выпуклым лобным краем. I грудной сегмент умеренно развит, значительно короче и уже II, который равен по размеру III сегменту; IV грудной сегмент шире, но не длиннее I. Коксальные пластинки по бокам 4 передних сегментов оттянуты вперед в треугольные заостренные отростки. V грудной сегмент в форме почти правильного прямоугольника, лишь его задний край заметно вогнутый; задне- и переднебоковые углы закруглены; его ширина примерно в 1.5 раза превосходит длину. Плеотельсон овально-округлой формы, без заднебоковых выемок; дистальный конец узко закруглен; его длина в 1.1—1.2 раза превосходит наибольшую ширину в конце его передней трети.

I антенна 5-члениковая, 2-й членик самый длинный, чуть длиннее 3 дистальных члеников, вместе взятых. II антенна относительно тонкая, ее

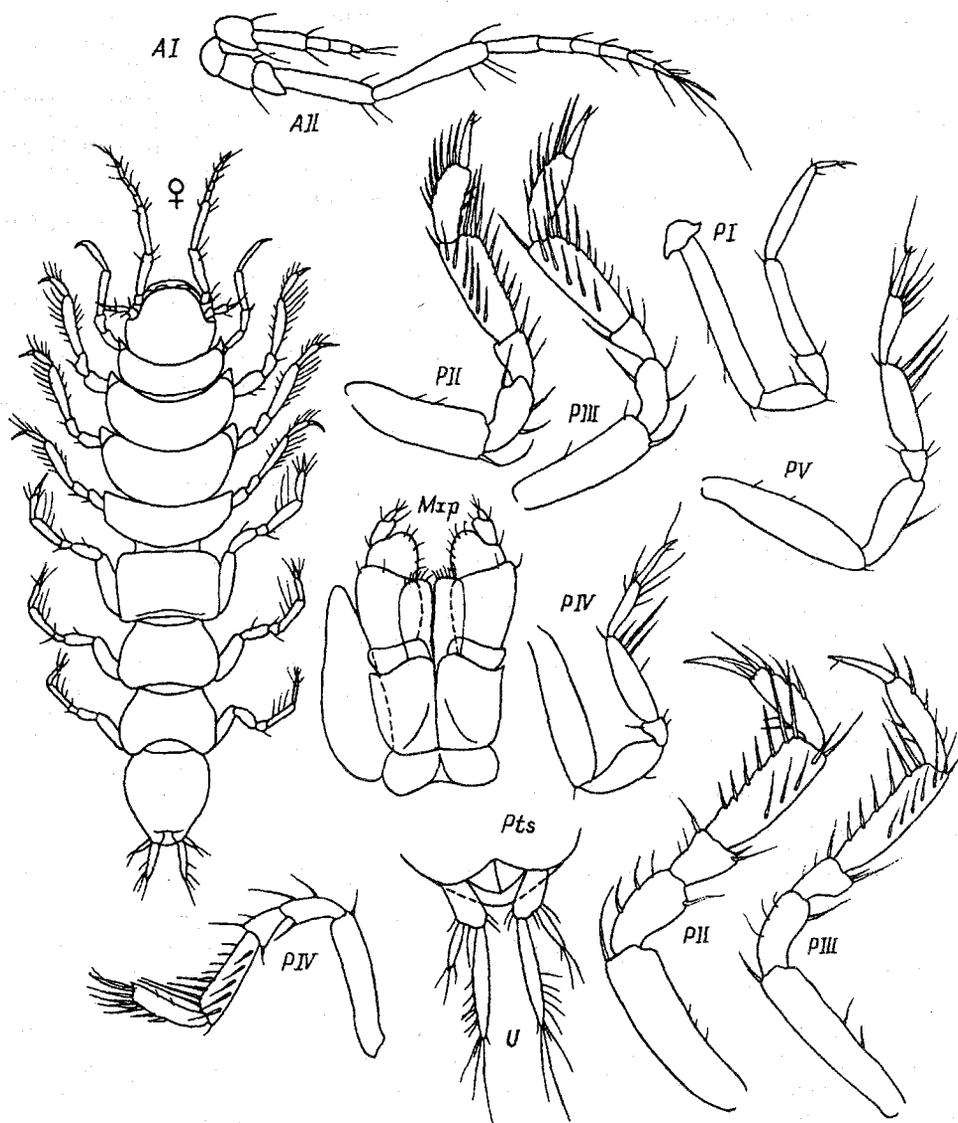


Рис. 111. *Eugerda tenuimana* G. O. Sars. Самка. Внешний вид и конечности.  
(По: G. O. Sars, 1899 как *E. globiceps*).

длина чуть превышает  $1/3$  длины тела; жгутик короче стебелька и содержит только 6 члеников.

I переопод относительно слабый и тонкий, хотя и не в такой степени, как у *E. tenuimana*. Базиподит длинный, незначительно суживается проксимально, длина в 7.1 раза превосходит его ширину и почти в 1.2 раза больше длины меро- и карпоподита, вместе взятых; он несет 3 короткие щетинки, из которых 1 дистальная; карпо- и проподит почти равны по длине и несут лишь небольшие дистальные щетинки.

II—IV переоподы значительно более крепкие и широкие; из них IV переопод значительно короче предшествующих. Карпоподит II переопода

почти равен по длине базиподиту и в 1.7 раза длиннее проподита, его длина в 3.6 раза больше ширины; он усажен дорсальным и вентральным рядом из 6—7 крепких длинных щетинок. Дорсальный край проподита несет ряд из 7 довольно длинных щетинок, вентральный с 2 более короткими щетинками.

V—VII переоподы с незначительно расширенными члениками и небольшим числом щетинок, слабо адаптированы в качестве плавательных. Исхиоподит со слабовыпуклым вентральным и сильновыпуклым дорсальным краями, из них лишь вентральный несет одну умеренной длины щетинку; карпоподит примерно равен по длине исхиоподиту, вентральный край несет 3 длинные и 2 короткие щетинки; дактилоподит очень узкий, его длина примерно 0.8 длины проподита.

Уроподы хорошо развиты, двуветвистые, примерно вдвое короче плеотельсона; эндоподит в 2.2 раза длиннее экзоподита.

Длина тела самки 2.5 мм.

В коллекциях ЗИН РАН 2 пробы (4 экземпляра).

Распространение. Арктический вид. Северное море, проливы Скагеррак и Каттегат; Фарерские о-ва, у берегов восточной Исландии и восточной Гренландии (69° 30' с. ш.); море Лаптевых.

Экология. Сублиторально-верхнебатиальный вид. Обитает на глубинах 11—271 м.

## 2. *Eugerda kamtschatica* Kussakin, 1965 (рис. 112, 113).

Кусакин, 1965: 121—123, рис. 2—3.

Тело самки уплощенное, умеренно широкое, передние грудные сегменты незначительно превышают по ширине задние. Длина тела почти в 4 раза превосходит его ширину (длина голотипа 2.16 мм, ширина II грудного сегмента 0.55 мм). Голова умеренной величины, ее длина примерно равна длине I и II грудных сегментов, вместе взятых, ширина ее заметно превышает длину. I грудной сегмент наиболее короткий, примерно в 1.5 раза короче II или IV сегментов; II, III и IV сегменты почти одинаковой длины. V—VII грудные сегменты резко отличаются по форме от передних и их длина несколько превышает длину 4 передних сегментов, вместе взятых. V и VI сегменты примерно равной длины, каждый из них почти в 1.5 раза длиннее II, III или IV сегмента, VII сегмент несколько короче V. Плеотельсон с закругленными заднебоковыми углами, длина его примерно равна ширине.

Антеннула состоит из 5 члеников, 2-й членик почти равен по длине 1-му, но более чем в 2 раза уже его, немного короче 3 дистальных, вместе взятых; 3-й и 4-й членики равной длины, дистальный членик короткий, почти вдвое короче 4-го. I переопод очень тонкий, длинный, длина карпоподита менее чем в 4 раза, проподита более чем в 8 раз превосходит ширину этих члеников; все членики несут единичные короткие щетинки. II переопод крепкий, с сильно расширенными карпоподитом и проподитом, несущими по 2 ряда крепких щетинок и шиповидных игл; длина карпоподита примерно вдвое превосходит его ширину. V—VII переоподы с очень слабо расширенными карпоподитами и проподитами, которые несут немногочисленные, как правило двураздельные, щетинки. Длина карпоподита V переопода примерно в 2.5 раза превосходит его ширину. Крышечка самки округлая, ширина ее несколько превышает длину. Экзоподит уропода вдвое короче эндоподита.

Самец неизвестен.

6 проб — 31 самка, включая голотип № 1/44695, хранятся в коллекциях ЗИН РАН.

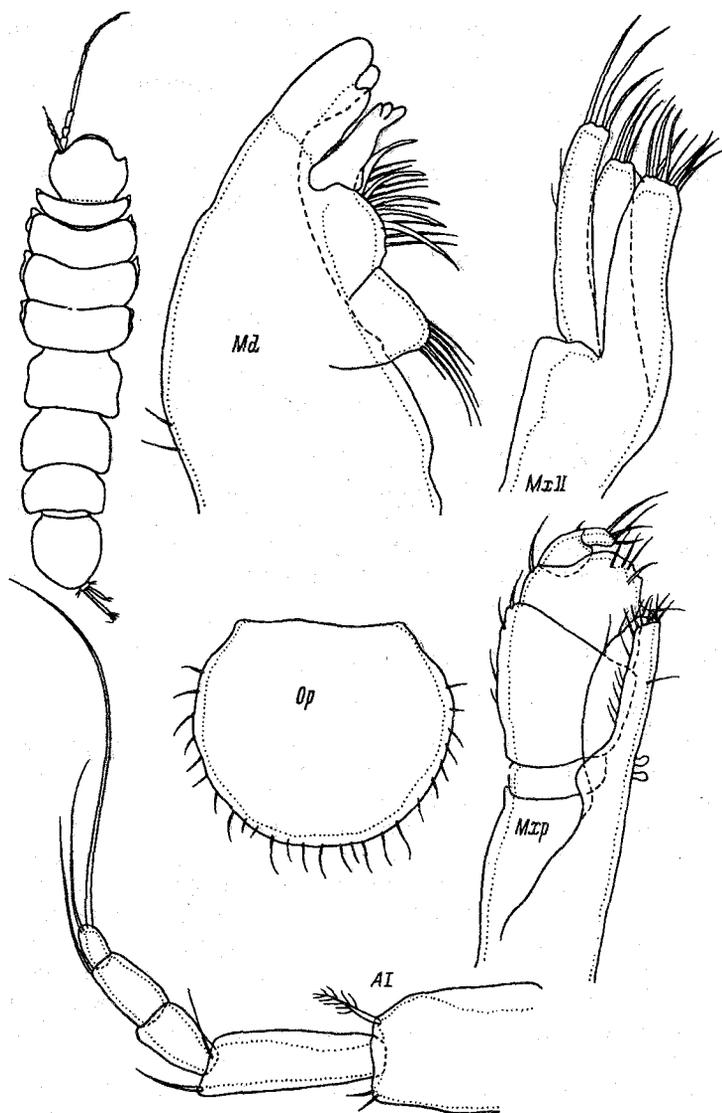


Рис. 112. *Eugerda kamschatica* Kussakin. Самка, голотип. Внешний вид сверху, головные придатки и конечности. (По: Кусакин, 1965).

**Распространение.** Западнотихоокеанский высокобореальный вид. Охотское море: западнокамчатский шельф.

**Экология.** Нижнесублиторальный вид. Обитает на глубинах 68—220 м. Грунт — мелкий песок с галькой, песок, илистый песок.

### 3. *Eugerda elegans* Kussakin, 1965 (рис. 114, 115).

Кусакин, 1965: 123—125, рис. 4—5.

Тело самки уплощенное, передние сегменты значительно превосходят задние по ширине. Длина тела почти в 4.8 раза превышает его ширину (длина голотипа 2.62 мм, ширина II грудного сегмента 0.55 мм). Голова

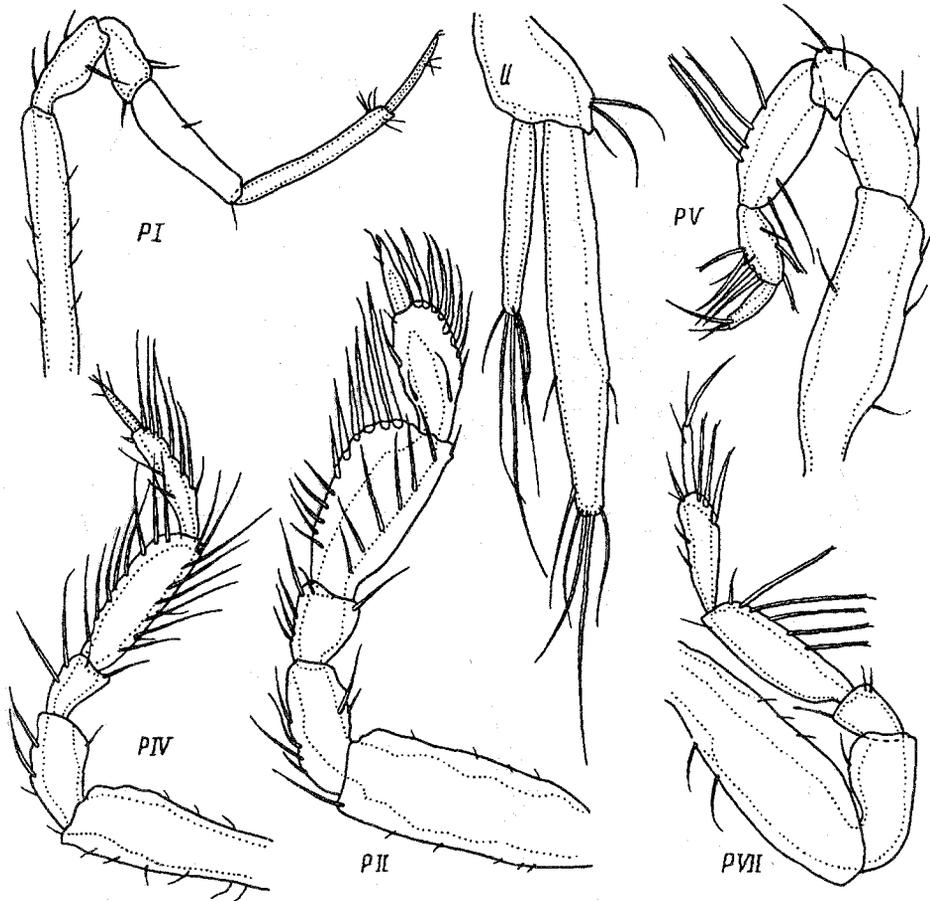


Рис. 113. *Eugerda kamtschatica* Kussakin. Самка, голотип. Переоподы и уropод. (По: Кусакин, 1965).

сравнительно широкая, короткая, длина ее значительно меньше ширины и немногим превышает длину II грудного сегмента. I грудной сегмент самый короткий, более чем в 1.5 раза короче II; III грудной сегмент несколько короче II и длиннее IV сегмента. Длина 3 задних грудных сегментов несколько меньше длины 4 передних; V сегмент значительно длиннее VI сегмента. Плеотельсон овальный, с закругленными заднебоковыми углами, его длина заметно превышает ширину. Коксальные пластинки I грудного сегмента треугольной формы, спереди заострены, II и III сегментов спереди заострены, сзади закруглены, IV сегмента закруглены с обоих концов.

Антеннула состоит из 5 члеников; 2-й членик заметно длиннее базального, но менее чем вдвое уже его, длина 3 дистальных члеников, вместе взятых, несколько меньше длины 2-го; 3-й и 4-й членики примерно равной длины, дистальный членик короткий, почти втрое короче 4-го. I переопод очень тонкий и длинный, длина карпоподита почти в 5 раз, проподита более чем в 7 раз превышает их ширину; все членики несут единичные короткие щетинки. II переопод крепкий, с расширенными карпоподитом и проподитом, несущими по 2 ряда крепких щетинок и игловидных шипиков; длина карпоподита более чем вдвое превосходит его ширину. V—VII переоподы с почти не расширенными карпоподитом и проподитом,

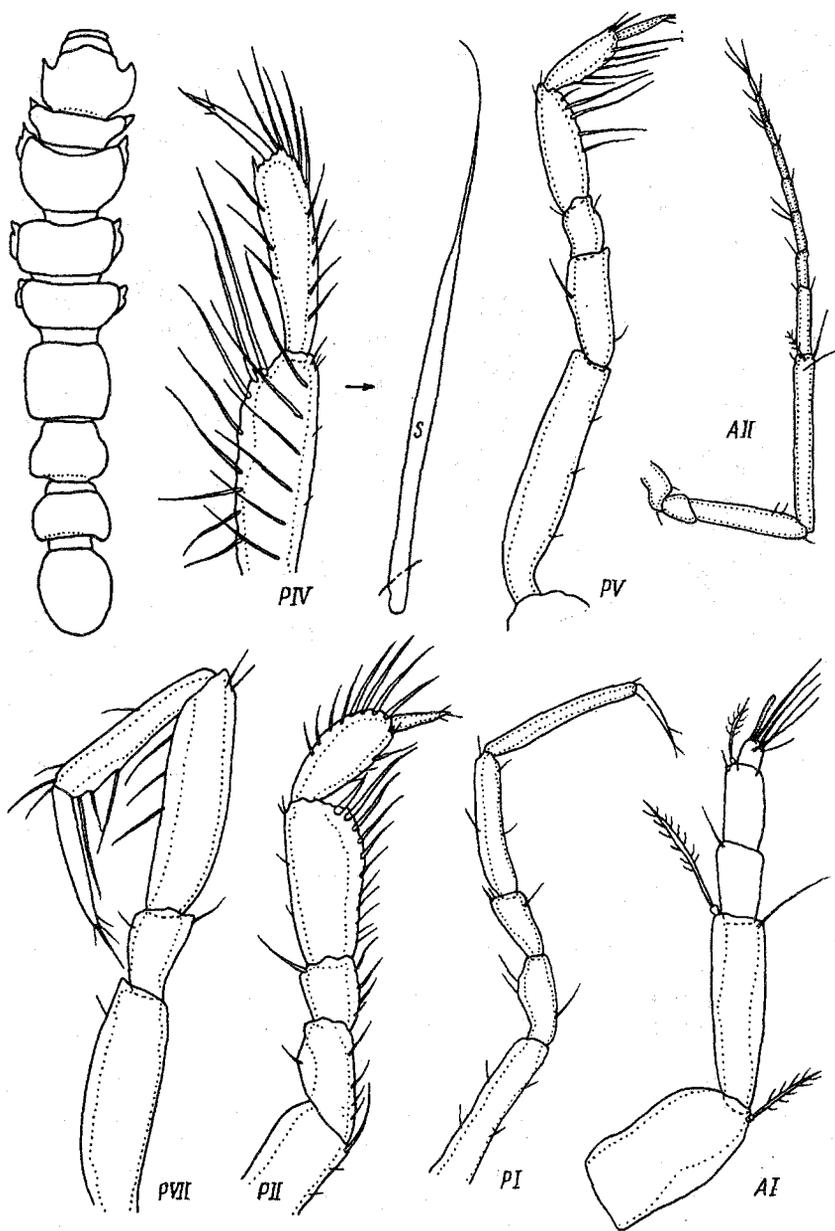


Рис. 114. *Eugerda elegans* Kussakin. Самка, голотип. Внешний вид, антенны, pereоподы и щетинка (S) карпоподита IV pereопода. (По: Кусакин, 1965).

которые несут незначительное число длинных щетинок; длина карпоподита V pereопода втрое превышает его ширину. Крышечка самки округлая, ширина ее несколько превышает длину. Эндоподит уropода более чем в 2 раза длиннее экзоподита.

Самец неизвестен.

Единственный экземпляр, самка, голотип № 1/44694 хранится в коллекциях ЗИН РАН.

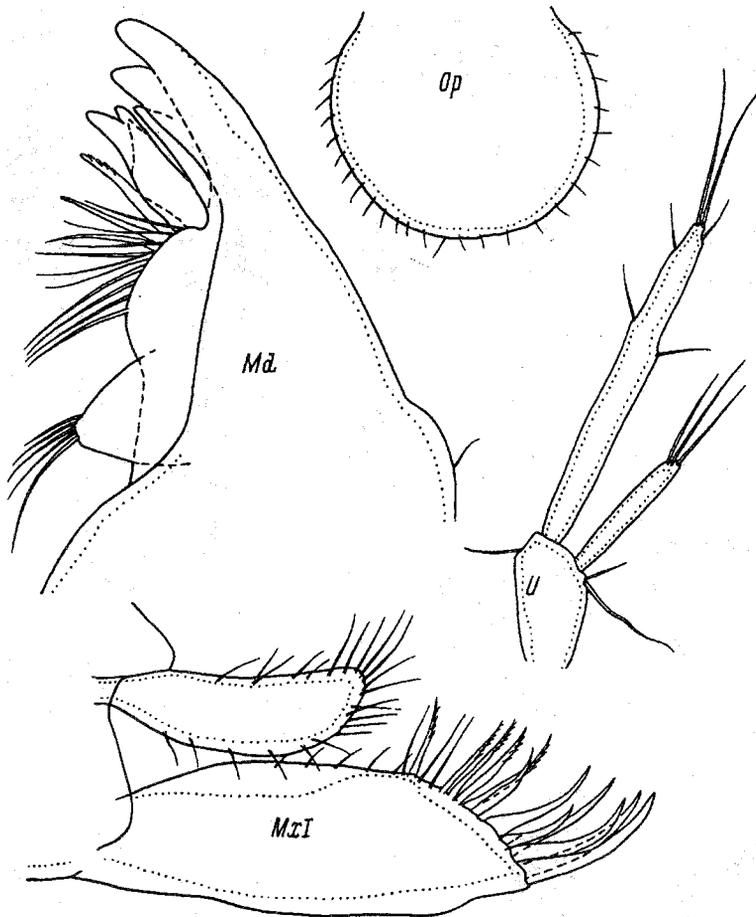


Рис. 115. *Eugerda elegans* Kussakin. Самка, голотип. Левая мандибула, I максилла, уropод и II плеопод. (По: Куcaкин, 1965).

Распространение. Западнотихоокеанский высокобореальный вид. Охотское море, западнокамчатский шельф.

Экология. Нижнесублиторальный вид. Обнаружен на глубине 105 м; грунт — мелкий песок с илом, вместе с *E. kamtschatica*.

#### 4. *Eugerda fragilis* Kussakin, 1965 (рис. 116).

Куcaкин, 1965: 119—120, рис. 1.

Самка. Тело уплощенное, умеренно широкое, передние грудные сегменты незначительно превышают по ширине задние; длина тела несколько менее чем в 4 раза превосходит его ширину (длина голотипа 3.9 мм, ширина IV грудного сегмента без коксальных пластинок 1.0 мм).

Голова умеренной величины, длина ее примерно равна длине I и II грудных сегментов, вместе взятых, ее ширина заметно превышает длину. I грудной сегмент наиболее короткий, незначительно короче IV сегмента и примерно в 1.5 раза короче II сегмента; II и III грудные сегменты почти равны по длине, IV значительно короче их. V—VII грудные сегменты резко отличаются по форме от передних, значительно длиннее их, длина их почти

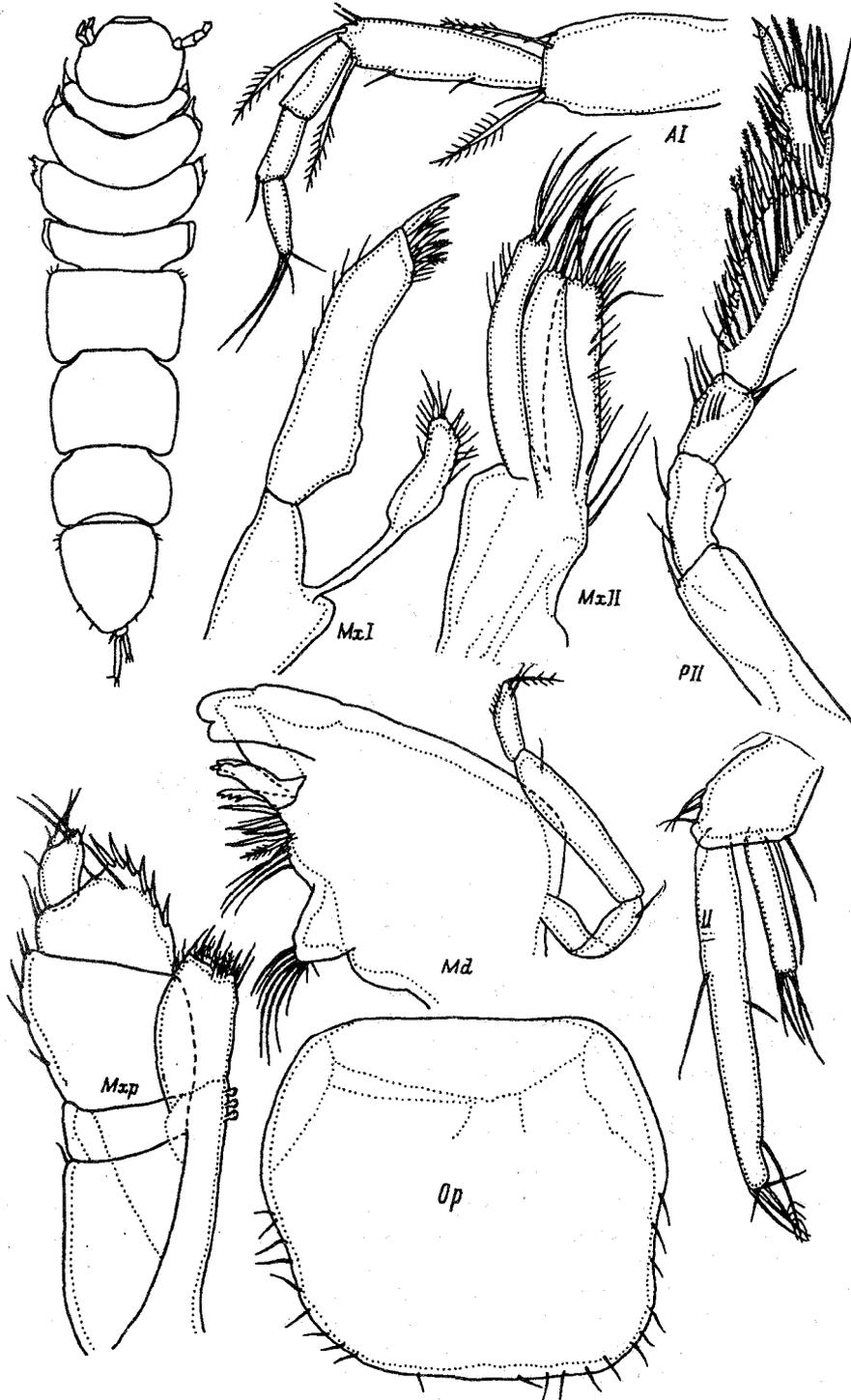


Рис. 116. *Eugerda fragilis* Kussakin. Самка, голотип. Внешний вид, головные придатки и конечности. (По: Кусакин, 1965).

равна длине передних сегментов вместе с головой. V сегмент почти равен по длине III и IV сегментам, вместе взятым, VI сегмент несколько превышает их по длине, VII сегмент заметно короче V. Плеотельсон с закругленными заднебоковыми углами, длина его примерно в 1.2 раза превышает ширину.

4 передних грудных сегмента несут коксальные пластинки; коксальные пластинки I сегмента треугольные, снабжены на конце остриями; пластинки IV сегмента с закругленными краями, II и III сегментов с треугольными заостренными передними и закругленными задними краями.

Антеннула состоит из 5 члеников, 2-й членик незначительно длиннее 1-го, хотя почти вдвое уже его; оба дистальных членика примерно равной длины, каждый из них примерно в 2.5 раза короче 2-го членика. Мандибулярный щупик состоит из 3 члеников, длинный, его дистальный членик более чем вдвое короче 2-го членика. II переопод сильный, с умеренно расширенными члениками, за исключением узкого дактилоподита; длина карпоподита более чем в 3 раза превосходит его ширину; проподит и карпоподит несут по 2 ряда длинных, крепких щетинок.

Крышечка самки широкая, неправильной округло-прямоугольной формы, ее ширина превышает длину. Экзоподит уростола примерно в 2.5 раза короче эндоподита.

Самец неизвестен.

Просмотрено 10 экз. из коллекции ЗИН РАН.

Распространение. Западнотихоокеанский высокобореальный ламутский вид. Обнаружен у берегов западной Камчатки.

Экология. Нижнесублиторально-верхнебатиальный вид. Найден на глубине 177—452 м. Обитает на песчаном и илисто-песчаном грунте.

##### 5. *Eugerdia tetarta* Hessler, 1970 (рис. 117—121).

Hessler, 1970 : 83—92, fig. 24—34.

Тело самки удлинненно-овальное, наиболее широкое в области V грудного сегмента, слабо суживается кзади и сильнее спереди. Длина тела в 4.6 раза превосходит ширину II грудного сегмента, в 4.0 раза наибольшую ширину в передней части V сегмента и в 5.2 раза ширину передней части VII грудного сегмента. Дорсальная поверхность тела гладкая.

Голова средней величины, в 1.25 раза уже переднего грудного сегмента, но вдвое длиннее его, ее медиальная часть довольно глубоко вдается в I грудной сегмент, боковые края в средней трети выпуклые и спереди переходят в небольшие треугольные заостренные переднебоковые отростки; фронтальный выступ относительно широкий и короткий, его длина около 0.4 всей длины головы, лобный край почти прямой.

Передний грудной сегмент немного уже и короче II сегмента, его длина около 0.78 длины последнего; II и III грудные сегменты примерно равны по величине и форме, IV грудной сегмент в 1.2 раза короче предшествующего, его ширина в 3.5 раза больше длины по медиальной линии, задняя часть IV сегмента позади коксальных пластинок несколько расширена. V грудной сегмент самый большой, заметно расширяется кпереди, где он в 1.1 раза шире II грудного сегмента, его ширина в 1.5—1.7 раза превышает длину по медиальной линии, боковые края слегка выпуклые, заднебоковые углы широко закруглены, переднебоковые оттянуты вперед и закруглены, его длина вдвое превосходит длину II грудного сегмента. VI и VII грудные сегменты сходной формы, но VI сегмент крупнее и незначительно короче V сегмента. Коксальные пластинки сверху видны только на 4 передних

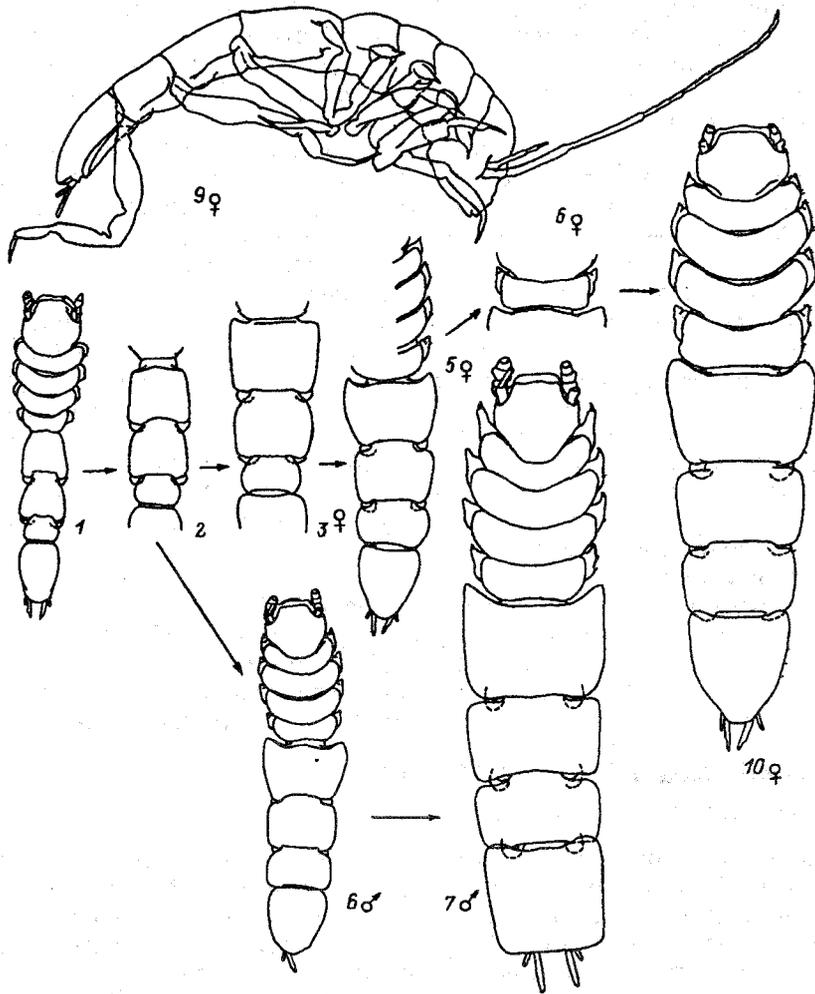


Рис. 117. *Eugerda tetarta* Hessler. Внешний вид на различных стадиях развития (показаны цифрами). (По: Hessler, 1970).

грудных сегментах, они неширокие, с короткими передними лопастями, несущими на вершинах передней пары по 1 маленькой крепкой, на других сегментах по 1 очень маленькой тонкой щетинке.

Плеотельсон в форме полуовала, постепенно суживается к узкозакругленному заднему концу, чуть сбоку от основания уроподоов имеется пара мелких зазубрин. Длина плеотельсона в 1.1—1.3 раза превосходит его ширину, которая равна 0.72 ширины II грудного сегмента.

I антенна 6-члениковая; 2-й членик стебелька почти в 2.4 раза длиннее базального, его длина в 6.9—7.8 раз превосходит ширину. Медиальная поверхность обоих члеников стебелька и латеральная поверхность 2-го несут очень маленькие простые щетинки. Длина жгутика равна 0.81—0.84 длины 2-го членика стебелька; 3-й членик жгутика длинный, равен по длине 1-му членику жгутика или чуть длиннее его, его длина составляет 0.31—0.38 от общей длины жгутика, дистальный членик очень короткий, примерно втрое

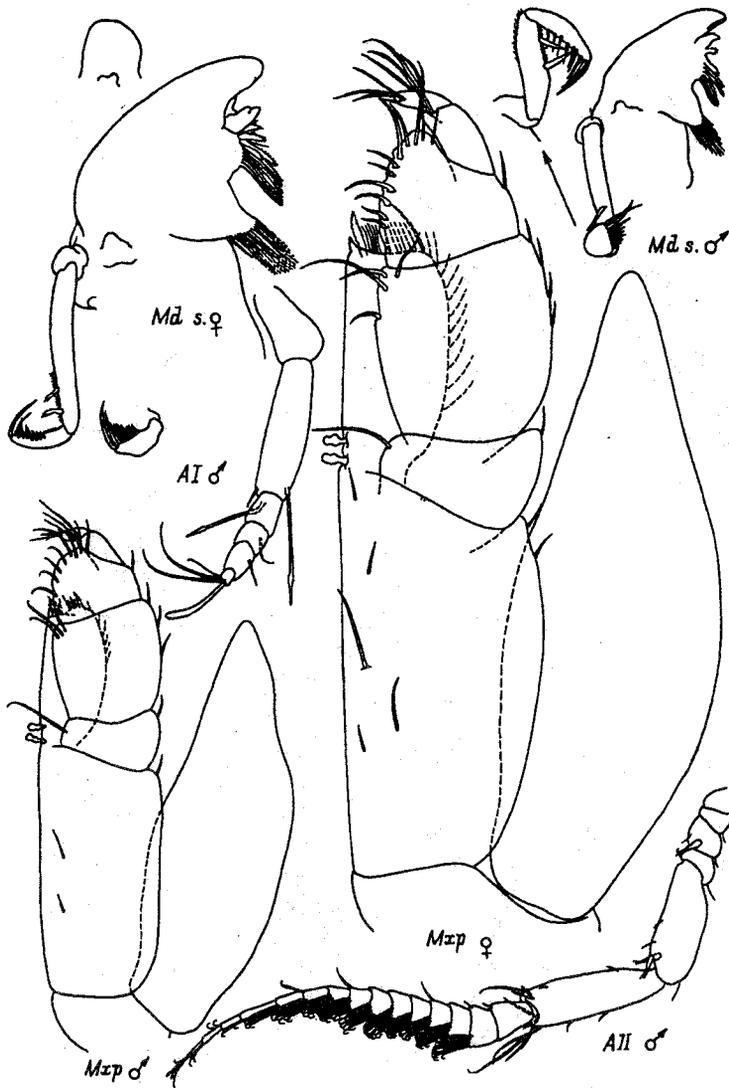


Рис. 118. *Eugerda tetarta* Hessler. Головные придатки. (По: Hessler, 1970).

короче 3-го членика, с 1 эстетаском, кроме того, он и 3-й членик несут длинные простые щетинки. II антенна длинная, тонкая, ее жгутик содержит 13—14 члеников.

Режущий край левой мандибулы без отчетливых зубцов, состоит из 1 тупой лопасти с легким указанием на вторичный зубец на дорсальной стороне; подвижная пластинка оканчивается двумя тупыми зубцами; зубной ряд содержит 10—11 щетинок; зубной отросток несет 18—20 концевых щетинок; шупик хорошо развит, его 3-й членик несет ряд из 9 основных щетинок. Эндит ногочелюсти с 2 ретинакулами; эпиподит удлиненный, чуть шире базиса, его длина примерно в 3 раза превосходит ширину; ширина шупика 0.86—0.96 от таковой базиса; внутренняя дистальная лопасть 3-го членика шупика короткая.

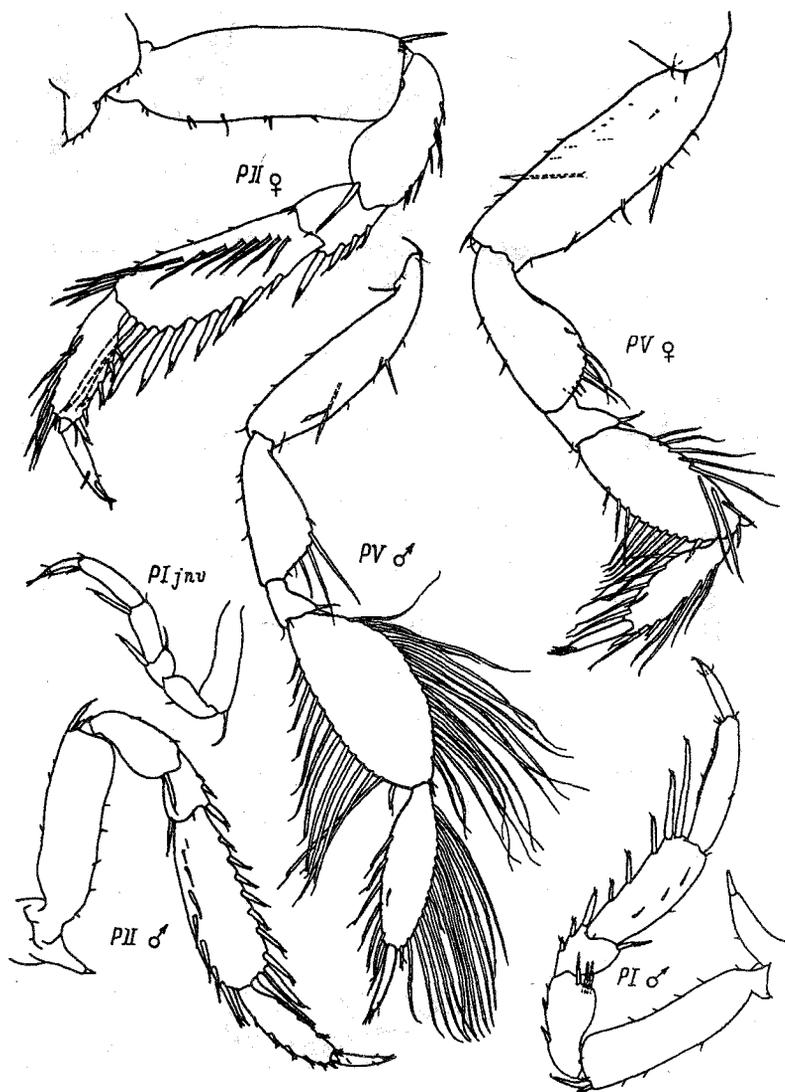


Рис. 119. *Eugerda tetarta* Hessler. Переоподы. (По: Hessler, 1970).

I переопод не очень тонкий; длина базиподита в 4.4—4.7 раза больше ширины; карпоподит не расширен, с параллельными краями, его длина в 2.7—3.0 раза превышает ширину, внутренний край несет 6 крепких шиповидных двураздельных щетинок, резко увеличивающихся от проксимальных к дистальным, так что 2 последних по длине больше половины длины проподита, наружный край с 1—2 маленькими щетинками, на латеральной поверхности имеется косой ряд из 5—6 щетинок, направленный к наружному дистальному углу членика; проподит узкий, длинный, в 1.2 раза длиннее карпоподита, его длина в 4.8—5.2 раза больше ширины, наружный край с единственной маленькой щетинкой в центре, внутренний край окаймлен узкой кутикулярной оторочкой и несет ряд из 3—4 мелких

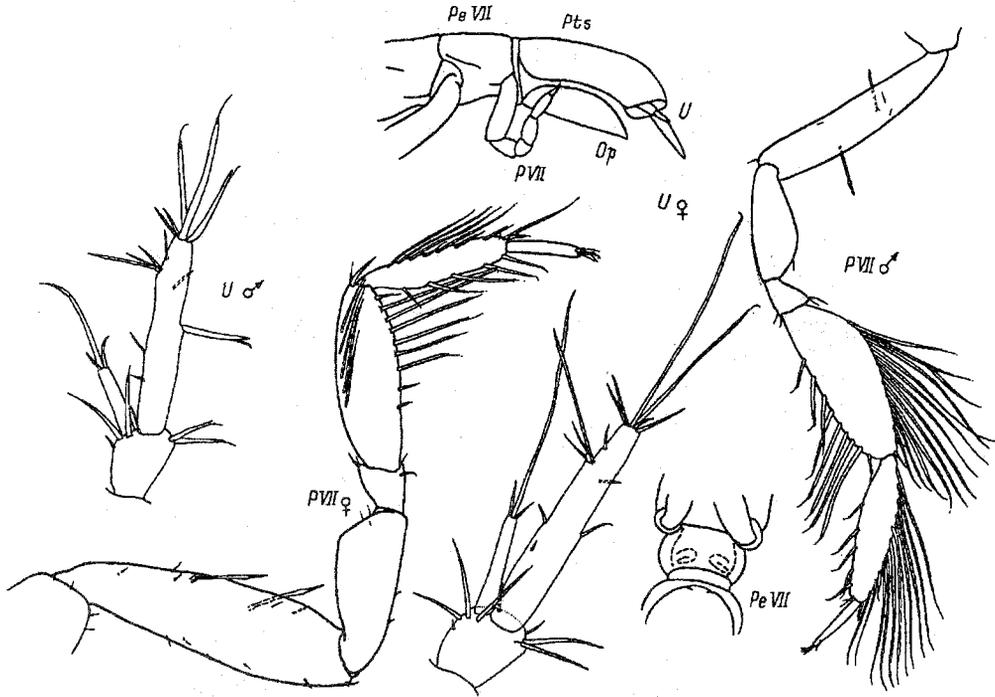


Рис. 120. *Eugerda tetarta* Hessler. VII переоподы, уроподы самца и самки; VII грудной сегмент молодой особи на II стадии развития, просвечивают зачатки VII переоподов (а) и задняя часть тела молодой самки с не вполне развитым VII переоподом. (П: Hessler, 1970).

щетинок и пучок из 3 маленьких дистальных щетинок; дактилоподит также с каемкой, его длина равна 0.50—0.55 длины проподита.

2-й и 4-й членики II переопода в общем сходны с таковыми I переопода, но проподит более широкий и более короткий; длина карпоподита в 2.8—3.0 раза больше его ширины; проподит в 1.4—1.5 раза короче карпоподита, его длина в 3.0—3.5 раза больше ширины, наружный край с основным рядом из 6—8 крупных щетинок и дополнительным рядом из 2—3 очень маленьких щетинок медиальнее основного ряда, внутренний край несет ряд из 4—5 коротких двураздельных шиповидных щетинок; длина дактилоподита около 2/3 длины проподита.

Задние пары переоподов незначительно адаптированы для плавания, их карпо- и проподиты несколько расширены, удлинненно-овальной формы и снабжены по обоим краям большим количеством длинных щетинок. У V переопода длина карпоподита в 2.3—2.6 раза больше его ширины. Проподит V переопода в 1.2 раза короче карпоподита, его длина в 3.5—3.8 раза больше ширины; длина дактилоподита примерно в 4.9—5.9 раза больше его ширины и примерно вдвое меньше длины проподита.

Абдоминальная крышечка округло-шестиугольной формы, незначительно расширяется кпереди примерно до одной трети ее длины от проксимального края, а затем резко суживается проксимально, ее задний край широкий, слабоогнутый, ее длина в 1.0—1.1 раза превышает ширину; ее края усажены многочисленными (26—32) небольшими щетинками; несколько мелких щетинок разбросано на ее нижней поверхности. Длина уропода около

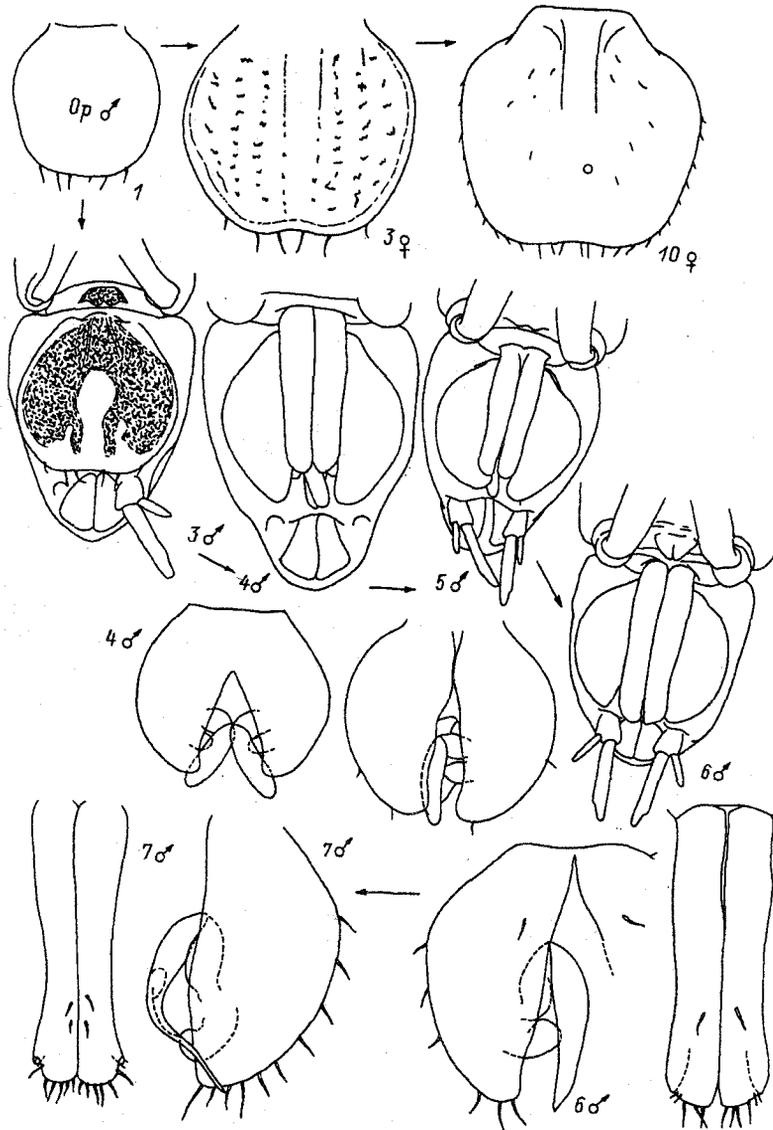


Рис. 121. *Eugerda tetarta* Hessler. Брюшные конечности самки и самца на разных стадиях развития. Цифрами обозначены стадии развития. (По: Hessler, 1970).

0.45 длины плеотельсона; протоподит несет 3—4 медиальные, 3—4 латеральные и 1 дорсальную щетинки; эндоподит длинный, в 2.1—2.3 раза длиннее экзоподита, его длина в 5.8—7.7 раза превышает ширину; экзоподит относительно длинный, тонкий, его длина в 6.7 раза больше ширины.

Самец имеет значительно меньшие размеры, голова в профиль с более выпуклым фронтальным выступом, IV грудной сегмент с плавно выпуклыми боковыми краями, расширяется кпереди, без заднебоковых расширений; длина V грудного сегмента в 1.6—1.8 раза превосходит ширину, его боковые края параллельны друг другу, переднебоковые выступы заострены; плеотельсон почти квадратный, его ширина в 1.1—1.2 раза больше длины,

боковые части расширены, боковые края почти прямые, лишь слегка сходятся по направлению к прямым заднебоковым углам, задний край плеотельсона также почти прямой. Коксальные пластинки на I—IV грудных сегментах с длинными передними лопастями, особенно на переднем сегменте, каждый выступ несет на вершине небольшую крепкую щетинку.

У I антенны самца 2-й членик стебелька относительно более короткий, чем у самки, его длина в 4.9—5.8 раз превосходит ширину. II антенна более крепкая, длина 5-го членика стебелька в 2.6 раза, 6-го в 3.5 раза больше их ширины, последний из них в 1.3 раза длиннее 1-го, жгутик более короткий и толстый, чем у самки, в его проксимальной половине членики сильно расширены и несут плотные пучки щетинок. Оба зубца на режущем крае мандибулы сильнее выражены, зубцы подвижной пластинки более острые. Три задние пары плеоподов более адаптированы к плаванию, чем у самки; проподит и особенно карпоподит сильнее расширены, щетинки на них более длинные. Карпоподит V переопода овальный, с сильновыпуклым наружным краем, его длина в 2.0—2.1 раза больше ширины, длина проподита в 3.3—3.5 раза больше ширины.

I плеопод отчетливо сужен в средней части дистальной половины, его длина в 2.9—3.4 раза больше ширины; латеральные лопасти в виде коротких тупых крючков, медиальные лопасти плавно закруглены, окаймлены щетинками, далеко выступают за пределы латеральных лопастей. Проподит II плеопода полукруглый, две трети его края усажены щетинками, стилет умеренной длины, постепенно суживается к тонкому дистальному концу.

Длина половозрелых самок 4.8—5.2 мм, самцов 2.9—3.2 мм.

Типовые экземпляры хранятся в Национальном музее США в Вашингтоне. Хесслер полагает, что по крайней мере 3 экземпляра этого вида находятся в материалах Датской экспедиции «Ингольф» из Девисова пролива.

Распространение. Западноатлантический бореальный глубоководный вид. Атлантический океан к югу от мыса Кейп-Код; 39° 26'—39° 58.6' с. ш., 70° 33'—71° 03.6' з. д.; Девисов пролив: 63° 06' с. ш., 56° 00' з. д.

Экология. Батально-верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубинах 530—2496 м.

#### 6. *Eugerdella reticulata* (Gurjanova, 1946) (рис. 122—124).

*Eugerdella reticulata* Гурьянова, 1946 : 275, рис. 5; Гурьянова, 1964 : 260; Svavarsson, 1988a : 13—17, fig. 10—12.

*Eugerdella reticulata* Кусакин, 1965 : 138

Самец и самка значительно отличаются между собой по внешнему виду.

Тело самки удлиненное, наиболее широкое в области II—III и V грудных сегментов, незначительно суживается кпереди и более значительно кзади. Длина тела у половозрелых самок примерно в 5 раз превосходит его ширину в области II грудного сегмента. Дорсальная поверхность тела покрыта сетчатой скульптурой.

Голова неширокая, ее ширина в 1.15 раза превосходит длину по медиальной линии; боковые края в задней половине слегка выпуклые, в передней половине почти прямые или еле заметно вогнутые. Переднебоковые углы головы по бокам основания антенн оттянуты вперед в небольшие треугольные заостренные отростки. Фронтальная лопасть большая, широкая, ее ширина в средней части почти в 1.5 раза превосходит длину по медиальной линии и равна 0.55—0.56 наибольшей ширины головы, ее

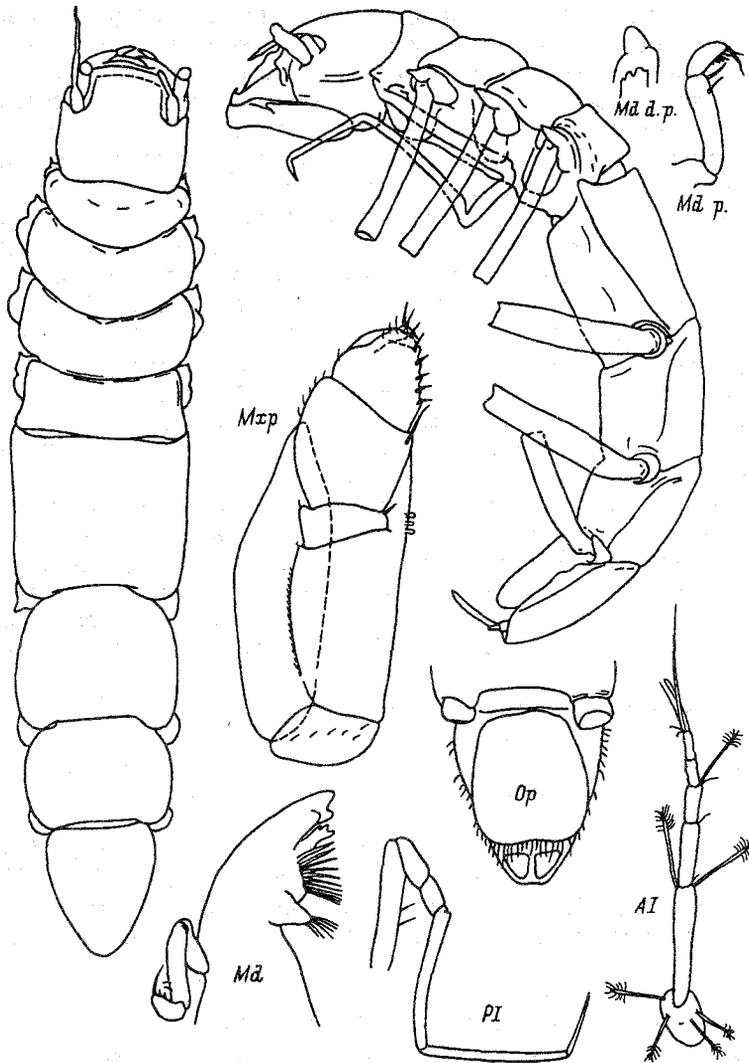


Рис. 122. *Eugerda reticulata* Gurjanova. Самка. Внешний вид сверху и сбоку; плеотельсон, вид снизу; I антенна, мандибула, ногоцельсть и I переопод. (По: Svavarsson, 1988a).

длина примерно 0.47 от длины головы; передний край почти прямой, слегка выпуклый.

I, III и IV грудные сегменты примерно равны по длине, которая равна 0.4 длины самого длинного V грудного сегмента, II грудной сегмент чуть длиннее и равен 0.5 длины V сегмента. Задний край I грудного сегмента сильновыпуклый, боковые края почти не оттянуты вперед, закруглены; II и III грудные сегменты обычной формы, слегка расширяются кзади; IV сегмент заметно суживается кпереди. Коксальные пластинки на 4 передних грудных сегментах отчетливо видны сверху, на переднем гораздо меньшего размера, чем на остальных. Они 2-лопастные; края задних лопастей закруглены, у передних конец немного оттянут вперед и заострен, а у I сегмента вооружен маленькой щетинкой. V грудной сегмент самый большой, пря-



Рис. 123. *Eugerda reticulata* Gurjanova. Внешний вид самца сверху; конечности самца и самки. (По: Svavarsson, 1988a).

моугольный, его передний край прямой, задний вогнутый, переднебоковые углы закруглены; длина V грудного сегмента составляет 0.17 всей длины тела. Величина задних грудных сегментов уменьшается от V к VII сегменту. Переднебоковые углы VI и VII сегментов широко, заднебоковые узко закруглены. Плеотельсон относительно небольшой, довольно узкий, его длина в 1.2 раза превосходит наибольшую ширину вблизи основания; он плавно суживается к узкому усеченному концу; длина плеотельсона составляет 0.44 всей длины тела.

I антенна 6-члениковая; базальный членик относительно небольшой с 4 мутовчатыми щетинками; 2-й членик самый длинный, в 2 раза длиннее 3-го и в 3 раза длиннее 4-го членика; 2-й и 4-й членики несут по 2

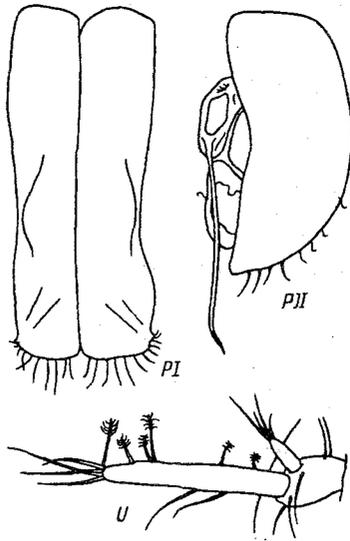


Рис. 124. *Eugerda reticulata* Gurjanova. Брюшные конечности самца. (По: Svavarsson, 1988a).

мутовчатые дистальные щетинки; 5-й и 6-й членики маленькие, каждый из них почти в 5 раз короче 2-го членика; на дистальном конце 6-го членика 1 эстетаск, 1 длинная и несколько коротких щетинок.

Режущий край мандибулы с 3 зубцами, из которых средний самый крупный; подвижная пластинка с 4 зубцами; щупик хорошо развит. Внутренняя пластинка с 3 соединительными крючками; длина эпиподита ногоchelюсти в 3.4 раза превосходит его ширину; 2-й членик ногоchelюстного щупика чуть шире базиподита.

I переопод тонкий; базиподит с 2 дорсальными щетинками; остальные членики гладкие, без щетинок; карпоподит и проподит длинные, примерно равны по длине; карпоподит слегка изогнутый, его длина в 15 раз превосходит ширину; длина проподита в 18.8 раза превосходит его ширину; дактилоподит вдвое короче проподита.

II переопод крепкий; карпоподит относительно длинный, слегка расширяется к дистальному концу, длина в 4.2 раза превосходит ширину и в 1.8 раза длину проподита; имеется примерно 24 вентральных щетинки, уменьшающиеся в длину по направлению к проксимальному концу членика; наиболее длинные дистальные щетинки равны по длине проподиту; имеются также 1 толстая раздвоенная дорсодистальная щетинка, 7 мелких щетинок на дорсальном крае, ряд примерно из 19 щетинок, который идет от дистального конца дорсального края вдоль латеральной поверхности к вентральному краю вблизи проксимального конца карпоподита. Длина проподита в 3.0 раза превосходит его ширину, его дорсальный край несет 11 щетинок, вентральный 2 толстых и 2 маленьких щетинки. Дактилоподит вдвое короче проподита.

Карпоподит V переопода в 1.4 раза длиннее проподита, его длина в 3.4 раза превосходит ширину; дорсальный край с 10 тонкими щетинками и 1 короткой раздвоенной дистальной щетинкой; вентральный край с 10 тонкими раздвоенными щетинками; размеры щетинок уменьшаются к проксимальному концу карпоподита; вентральный угол с 1 толстой раздвоенной и 1 маленькой щетинкой. Длина проподита в 3.8 раза превышает его ширину, он несет 3 длинных раздвоенных дорсодистальных, 3 длинных и 2 коротких раздвоенных дорсальных и 11 тонких раздвоенных вентральных щетинок. Длина дактилоподита равна 0.6 длины проподита V переопода.

III плеопод расширяется к дистальному концу, его дистальный край вогнутый, он и дистальные части боковых краев усажены мелкими щетинками; длина его в 1.1 раза превосходит ширину.

Уроподы двуветвистые; эндоподит в 4.2 раза длиннее экзоподита, его длина в 10.7 раза превосходит ширину; дистальные края протоподита и обеих ветвей несут по несколько длинных щетинок.

У половозрелых самцов тело более стройное, чем у самок, его длина в 5.6 раза превосходит ширину II грудного сегмента. Голова относительно узкая и длинная; фронтальная лопасть трапецевидная, значительно суживается кпереди, ее боковые края валикообразно утолщены, образуя голов-

ные кили, между которыми лопасть сильно вогнута. Благодаря утолщенным краям и медиальному желобу передний край фронтальной лопасти при рассматривании сверху представляется сильновогнутым. Плеотельсон почти квадратный, незначительно расширяется кпереди, его длина примерно равна ширине и составляет 0.17 всей длины тела; боковые края в передней половине отчетливо выпуклые, в задней еще заметно вогнутые; задний край широкий, выпуклый; заднебоковые углы хорошо выражены, в виде направленных назад треугольных острых зубцов, они расположены на 0.9 длины плеотельсона от его основания и не достигают уровня заднего конца плеотельсона.

6-й членик I антенны несет 4 тонких щетинки и 1 эстетаск; 1-й и 2-й членики с 3 мутовчатыми щетинками каждый. II антенна крепкая, ее жгутик содержит примерно 20 члеников; проксимальные членики густо усажены щетинками, дистальные с единичными щетинками.

I переопод тонкий; карпоподит в 1.2 раза длиннее проподита, его длина в 13.4 раза превосходит ширину; длина проподита в 15.7 раза превосходит его ширину; дактилоподит вдвое короче проподита.

II переопод крепкий; карпоподит в 1.7 раза длиннее проподита; он несет толстую раздвоенную на конце дорсодистальную щетинку, 5 маленьких раздвоенных дорсальных щетинок, ряд из 7 тонких щетинок, протянувшийся от дорсодистального конца через латеральную поверхность по направлению к средней части карпоподита, 15 раздвоенных вентральных щетинок и 4 мелкие интеркалярные; размеры щетинок увеличиваются в длине к дистальному концу карпоподита. Длина проподита V переопода в 3.8 раза превосходит его ширину, дактилоподит вдвое короче проподита.

V переопод видоизменен для плавания. Карпоподит в 1.2 раза длиннее проподита, его длина в 2.5 раза превосходит ширину; он несет примерно 14 длинных тонких щетинок на дорсальной стороне и примерно 15 раздвоенных щетинок на вентральной; длина щетинок увеличивается к дистальной части членика. Длина проподита в 3.4 раза превышает его ширину, с дорсальной стороны несет примерно 12 длинных тонких и несколько маленьких вставленных между ними щетинок, а с вентральной примерно 14 длинных, тонких раздвоенных щетинок. Длина дактилоподита равна 0.4 длины проподита.

Длина I плеопода в 2.5 раза больше его ширины; медиальные лопасти усечены на конце, заходят за латеральную лопасть на 0.06 длины плеопода, его дистальный край несет 9—10 щетинок. Длина II плеопода в 2.7 раза больше его ширины, его дистальный конец несет примерно 8 щетинок; стилет длинный и тонкий, значительно заходит за уровень дистального конца протоподита.

Длина протоподита уропода в 1.6 раза превышает его ширину; эндоподит в 2.9 раза длиннее протоподита, с 4 крепкими и 1 мутовчатой дистальными щетинками, 5 мутовчатыми латеральными и 3 длинными медиальными щетинками.

Длина тела самки 3.4—3.7 мм, самца 3.0—3.2 мм. Е. Ф. Гурьянова указывает на длину самца, описанного ею, в 6.5 мм, но Сварарссон (Svavarsson, 1988a) считает эту цифру ошибочной.

Типовые экземпляры хранятся в ЗИН РАН.

Распространение. Арктический глубоководный вид. Северный Ледовитый океан к северу от Шпицбергена; Норвежское море.

Экология. Батимальный вид. Обнаружен на глубинах 698—1501 м.

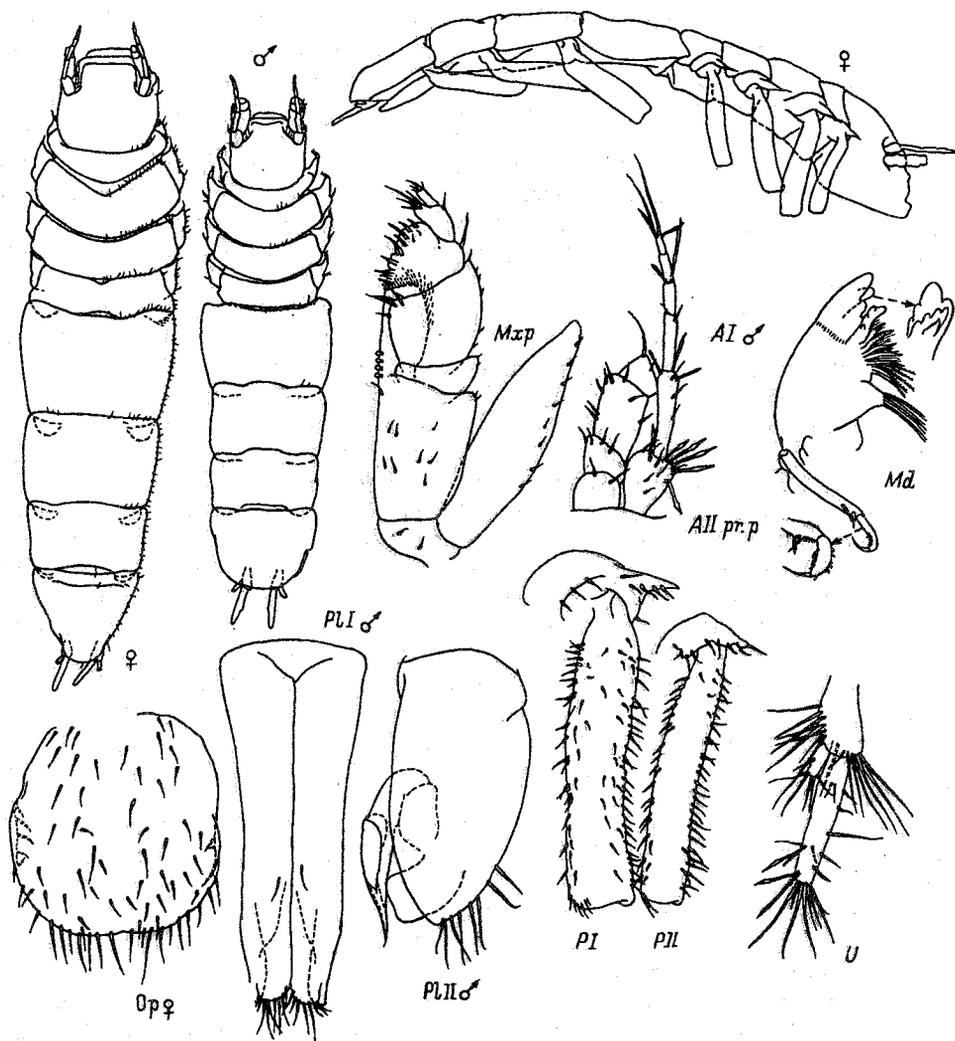


Рис. 125. *Eugerda imbricata* Hessler. Внешний вид самки и самца; базиподиты I и II переподов; конечности самца. (По: Hessler, 1970).

7. *Eugerda imbricata* Hessler, 1970 (рис. 125).

Hessler, 1970 : 92—96, fig. 35.

Тело уплощенное, относительно широкое, удлинненно-овальное, его длина в 4.2 раза превосходит ширину II грудного сегмента; наибольшая ширина тела в области V грудного сегмента. Голова неширокая, ее ширина около 0.68 ширины V грудного сегмента. I грудной сегмент много меньше последующего сегмента, его длина по дорсальной медиальной линии равна всего 0.58 длины II сегмента, который слегка больше III сегмента, немного расширяется кзади. Заднебоковые углы III грудного сегмента оттянуты немного больше, чем у II сегмента. IV грудной сегмент короче предшествующего, его ширина в 4.9 раза больше длины по медиальной линии, он сильно расширяется кзади, к его хорошо выраженным заднебоковым углам; боковые

края IV сегмента отчетливо вогнутые. V—VII грудные сегменты с боковыми маргинальными кромками, которые особенно широкие на V сегменте, где они отчетливо оттянуты вперед, так что ширина тергита этого сегмента в 1.6 раза больше его длины; боковые края сегмента плавно выпуклые. Длина плеотельсона в 1.2 раза больше его ширины; его переднебоковые края немного оттянуты; боковые края плавно выпуклые, сильно сближаются кзади. Передние концы тергитов V—VII грудных сегментов и плеотельсона налегают весьма значительно на задние части предшествующих сегментов, в результате чего коксальные пластинки на V—VII переоподах не видны при дорсальном рассмотрении. Вентральных шипов на теле нет.

Коксальные пластинки на I—IV переоподах сильно оттянуты вперед, заострены и несут на конце по тонкой щетинке. Сами сегменты и коксальные пластинки I—IV переоподов окаймлены многочисленными мелкими щетинками.

I антенна 6-члениковая; 1-й членик стебелька несет значительное количество мелких тонких щетинок и вдоль дорсального края ряд метельчатых щетинок. Длина 2-го членика стебелька в 4.9 раза больше его ширины и в 1.4 раза превосходит длину 1-го членика. Жгутик в 1.5 раза длиннее 2-го членика стебелька; 1-й членик составляет 0.43 всей длины жгутика. 3-й членик II антенны необычно длинный.

Режущий край левой мандибулы и подвижная пластинка с 4 зубцами; зубной ряд с 12 пильчатыми щетинками; щетинки на зубном отростке ограничены дистальным концом, их примерно 17. Мандибулярный щупик хорошо развит; 2-й членик длинный, тонкий; 3-й членик большой, с 7 крупными щетинками.

Ногочелюстной щупик почти равен по ширине базиподиту; 3-й членик по медиальной линии в 1.2 раза длиннее 2-го; шов между 2-м и 3-м члениками сильно скошен; внутренняя пластинка с 4 соединительными крючками.

Длина базиподита I переопода в 7.3 раза превышает его медиальную ширину. Базиподит II переопода в 1.5 раза более широкий, его длина в 5.6 раза превышает медиальную ширину. Оба базиподита окаймлены многочисленными тонкими щетинками; нет крупных щетинок на дистальном заднем конце, вместо них ряд мелких щетинок.

II плеопод округлый, слабый и легко повреждаем; дистальный край окаймлен многочисленными крупными щетинками, на вентральной поверхности много мелких щетинок.

Длина уропода равна 0.53 длины плеотельсона; протоподит длинный, тонкий, его дистолатеральный край несет ряд крупных дорсальных и ряд крупных вентральных щетинок; дистальный край с дорсовентральным рядом многочисленных крупных щетинок. Длина эндоподита в 5.6 раза больше его ширины и в 3.1 раза больше длины экзоподита. Длина экзоподита в 2.9 раза превосходит его ширину. Обе ветви с дистальным венчиком из нескольких крупных щетинок.

У половозрелого самца тело несколько более широкое, чем у самки, особенно в его задней половине.\*

Плеотельсон с хорошо развитой краевой кромкой, меньше суживается кзади, без заднебоковых шипов; задний край его широко закруглен. Коксальные пластинки на I—IV переоподах сильнее оттянуты вперед, но не такие острые, несут на переднем конце по крепкой, не очень маленькой,

\* Судя по рисунку 35с в работе Хесслера (Hessler, 1970), в его распоряжении был наполовину слинявший экземпляр.

неравно раздвоенной щетинке; задние лопасти снабжены на конце тонкой неравно раздвоенной щетинкой.

Длина I плеопода в 2.5 раза больше его ширины; он расширяется к основанию и постепенно суживается дистально, но слегка расширяется на 1/5 длины от дистального конца. Латеральные лопасти большие, изогнутые, заходят за концы медиальных лопастей, которые окаймлены многочисленными щетинками. Стиллет II плеопода довольно крепкий. Крупные щетинки на уроподах неравно раздвоенные.

Длина тела самки 4.4 мм, самца 3.4 мм.

Типовые экземпляры хранятся в коллекциях Национального музея США в Вашингтоне. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Северо-западная часть Атлантического океана к востоку от Чезапикского залива и залива Паплико.

Экология. Абиссальный вид. Обнаружен на глубине 4800—4825 м.

### 8. *Eugerda intermedia* (Hult, 1936) (рис. 126—127).

*Desmosoma intermedium* Hult, 1936 : 2—6, fig. 1—20; 1937 : 22—23, fig. 9; 1941 : 80, fig. 23—42, maps 21, 22; Stephensen, 1948 : 90, fig. 24, nos. 11—13.

*Pseudogerda intermedium* Куцакин, 1965 : 137, 140.

*Eugerda intermedia* Hessler, 1970 : 77—79, fig. 21.

Тело удлинненное, слегка суживающееся кпереди и кзади, его длина в 4.3 раза превосходит ширину в области II грудного сегмента. Голова относительно узкая, уже переднего грудного сегмента и примерно равна по ширине заднему грудному сегменту; ее ширина почти в 1.2 раза превосходит длину по медиальной линии. Лобный край широкий, прямой. I грудной сегмент сильно редуцирован, много короче остальных, по медиальной линии вдвое короче II. II и III грудные сегменты равны друг другу по длине и ширине. IV грудной сегмент сильно сужен, особенно в его задней части. V грудной сегмент немного шире, около 0.8 ширины II грудного сегмента, но более чем в 2 раза длиннее предшествующего; он почти прямоугольный, его боковые края слабовыпуклые, заднебоковые углы плавно закруглены, переднебоковые углы почти прямые, его ширина в 1.1—1.2 раза превосходит длину по медиальной линии. VI и VII грудные сегменты такой же ширины, как и V, но более короткие, особенно VII сегмент.

Коксальные пластинки I переопода оттянуты вперед в короткие заостренные отростки, которых нет на коксах II—IV переоподов; каждая коксальная пластинка несет на вершине маленькую тонкую щетинку.

Длина плеотельсона в 1.1 раза превосходит его ширину; он сильно суживается кзади, боковые края плеотельсона плавно выпуклые. У самца края плеотельсона несут игловидные щетинки.

I антенна 6-члениковая; жгутик в 1.1 раза длиннее самого длинного 2-го членика стебелька; дистальный членик жгутика лишь слегка короче предпоследнего членика. Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами; 1-й и 3-й зубцы расположены на равном расстоянии от дистального конца; мандибулярный щупик хорошо развит. Ногочелюстной щупик почти равен по длине базиподиту; медиальная длина его 3-го членика равна длине 2-го; шов, разделяющий 2-й и 3-й членики, сильно скошен; внутренняя пластинка с 2 соединительными крючками.

I переопод очень тонкий; длина базиподита в 6.8 раза превосходит его ширину; длина исхиоподита в 3.8 раза превышает ширину. Карпоподит изогнутый, часто с очень маленькой щетинкой на дорсальном или вентральном

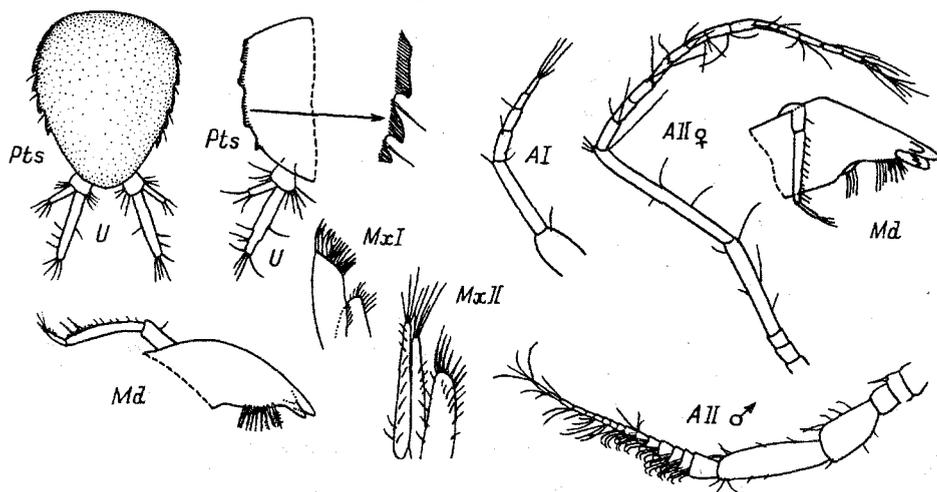


Рис. 126. *Eugerda intermedia* (Hult). Плеотельсон и головные придатки. (По: Hult, 1936).

краях; длина карпоподита в 7.2 раза больше его ширины. Длина проподита в 8.9 раза превосходит его ширину и почти равна длине карпоподита; дорсальных щетинок, за исключением дистальных, нет. Длина дактилоподита равна 0.4 длины проподита.

II переопод гораздо более мощный; длина базиподита в 4.4 раза превосходит его ширину. Длина карпоподита в 2.9 раза больше его ширины; основной дорсальный ряд из 7—8 щетинок, дополнительный ряд из 4—5 мелких щетинок расположен вдоль гребня дорсального края; вентральный край с рядом из 9—10 крупных щетинок; дополнительный ряд из 5 небольших вентральных щетинок расположен немного медиальнее основного ряда щетинок; короткая гребневидная кайма имеется чуть медиальнее предпоследней щетинки основного вентрального ряда. Длина проподита в 2.9 раза превосходит его ширину; дорсальный край сильновыпуклый, снабжен рядом из 5—7 крупных щетинок и расположенным медиальнее его дополнительным рядом из 2—3 намного меньшего размера щетинок; вдоль почти прямого, окаймленного вентрального края расположены 2 небольшие щетинки. Длина дактилоподита равна 0.62 длины проподита, он снабжен вентральной каймой.

Длина карпоподита V переопода в 3.0, проподита в 3.6 раза превосходит их ширину; оба этих членика с дорсальными и неравно двураздельными вентральными щетинками; дактилоподит очень длинный, равен 0.8 длины проподита, его длина в 9.3 раза превышает ширину.

Крышечка (II плеопод) окаймлена сзади и с боков щетинками; ее проксимальный край, сочленяющийся с плеотельсоном, очень широкий. Протоподит уропода с вентральной стороны несет дистолатеральный и дистомедиальный ряды, каждый из 4 щетинок, и, кроме того, 2 дистальные щетинки с дорсальной стороны; эндоподит в 2.6 раза длиннее протоподита, его длина в 8.6 раза превосходит его ширину; длина экзоподита в 4.1 раза превосходит его ширину и равна 0.34 длины эндоподита.

Длина яйценосной самки 2.9 мм.

Замечания. Узким I грудным сегментом, тонким I переоподом при наличии хорошо развитого мандибулярного щупика *E. intermedia* относится наряду с *E. filipes* Hult, *E. fragilis* Kussakin, *E. latipes* (Hansen) и некоторыми другими видами к той группе видов, которая нами ранее была

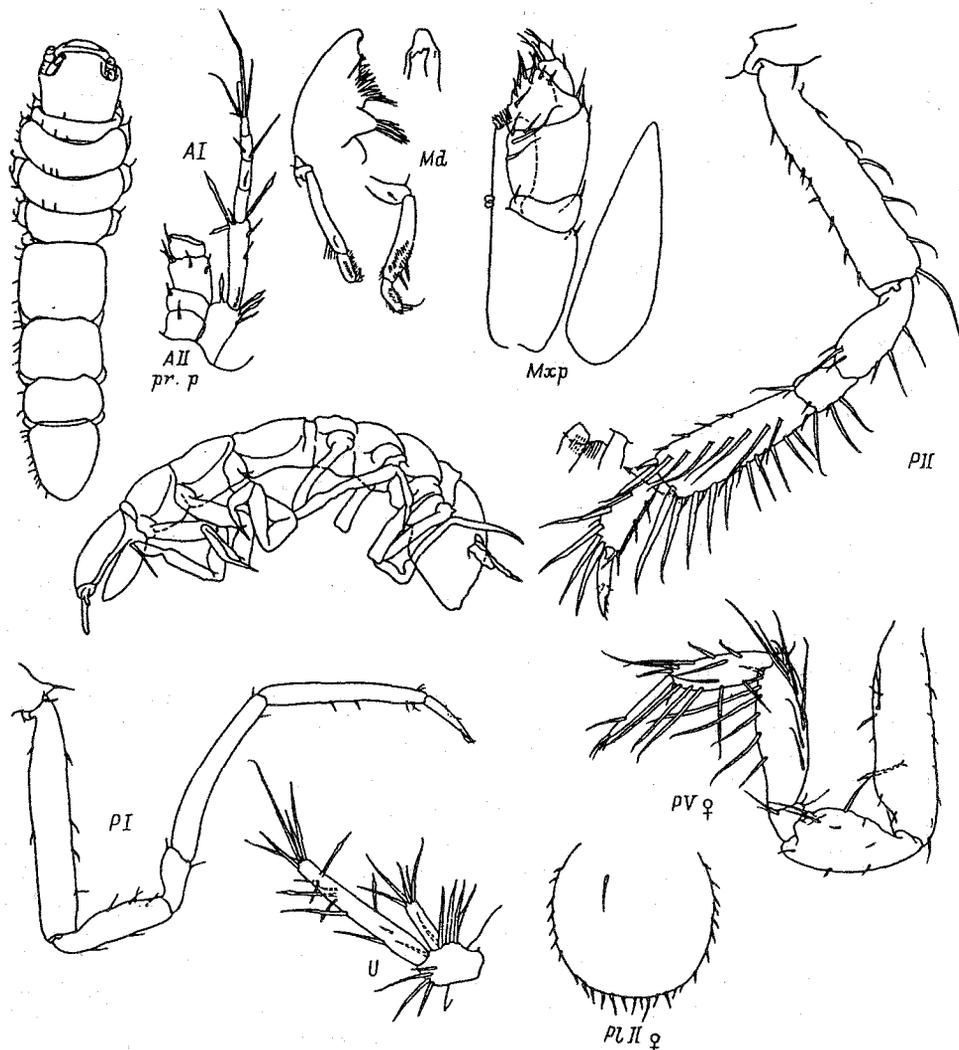


Рис. 127. *Eugerda intermedia* (Hult). Самка. Внешний вид сверху и сбоку; ротовые придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

выделена в особый род *Pseudogerda* Kussakin, 1965. От этих видов *E. intermedia* отличается сильно суженным IV грудным сегментом, развитием коксальных пластинок на I—IV переоподах и структурой I антенны.

В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический еврибатный вид. Западное побережье Норвегии и Швеции; пролив Каттегат; Девисов пролив.

Экология. Элиторально-батиальный вид. Обнаружен на глубинах 30—2195 м.

#### 9. *Eugerda setifluxa* Hessler, 1970 (рис. 128).

Hessler, 1970 : 96—98, fig. 36.

Тело самки удлинненное, разделяется треугольными боковыми выемками на немного более широкий и короткий передний отдел до IV грудного

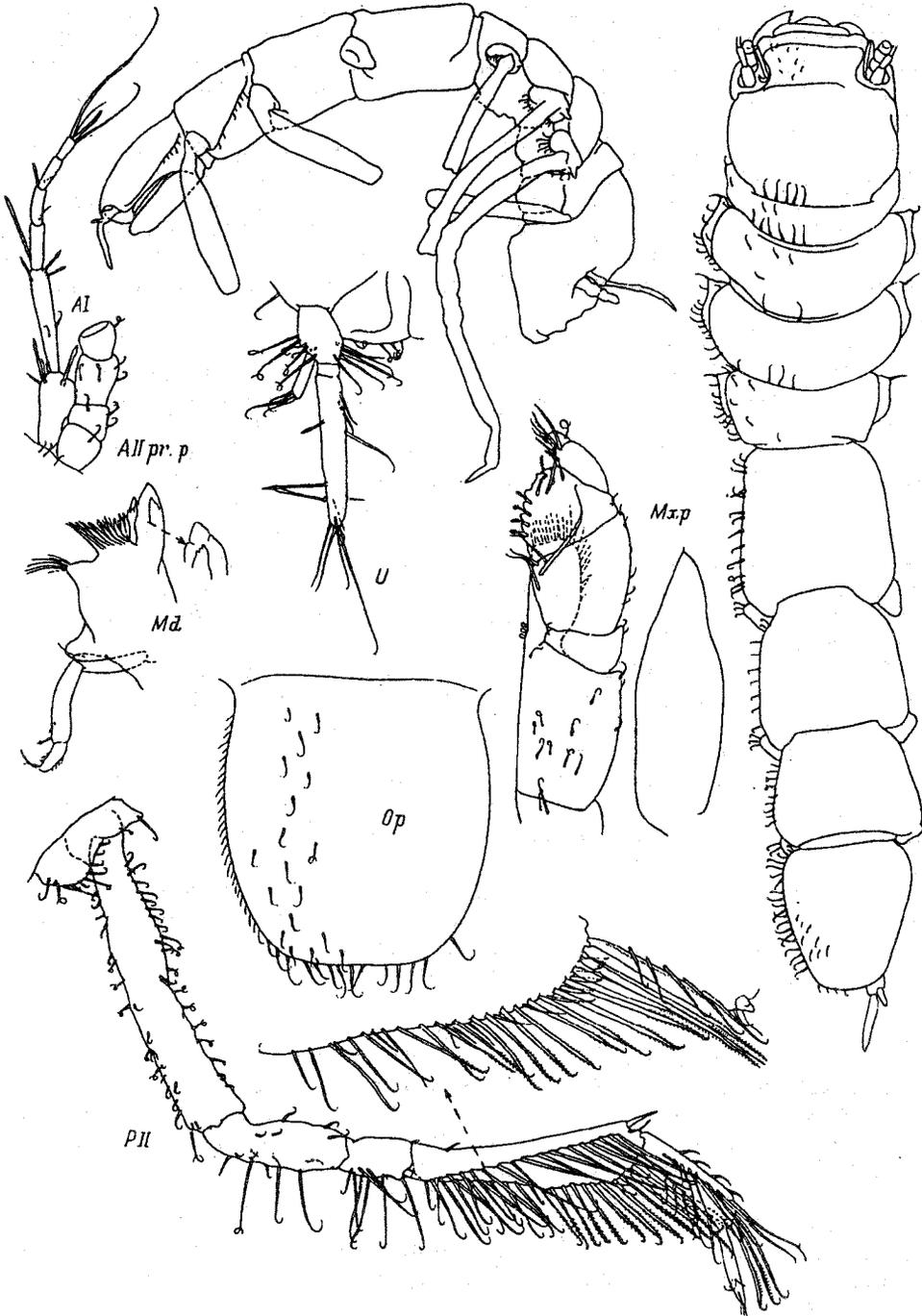


Рис. 128. *Eugerda setiflaxa* Hessler. Самка. Внешний вид сверху и сбоку; конечности.  
(По: Hessler, 1970).

сегмента включительно и задний. Длина тела почти в 4.9 раза превосходит его наибольшую ширину в области II грудного сегмента и в 7.3 раза ширину передней части V грудного сегмента. Дорсальная поверхность тела покрыта щетинками, более многочисленными на 4 передних грудных сегментах, плеотельсоне и по бокам тела.

Голова крупная, вдвое длиннее и в 1.15 раза уже II грудного сегмента, довольно глубоко вдается в передний грудной сегмент, боковые края которого охватывают ее на одну четверть длины; ширина головы слегка превышает ее длину. Переднебоковые углы лишь слегка намечены, но не оттянуты, фронтальный выступ относительно короткий и широкий, слегка сужен в проксимальной части, образуя выемки для антенн, лобный край слабовыпуклый.

Передний грудной сегмент небольшой, короткий, вдвое короче последующего сегмента, его переднебоковые углы оттянуты вперед, охватывая голову. II и III грудные сегменты примерно одинаковой формы и величины, II сегмент в 1.1 раза длиннее III, в 1.2 раза длиннее IV сегмента и в 1.3 раза шире его. V грудной сегмент почти трапециевидный, значительно расширяется кзади, боковые края слегка выпуклые, передне- и заднебоковые углы закруглены, его длина примерно в 1.1 раза меньше его ширины и в 1.8 раза превосходит длину II грудного сегмента. VI сегмент почти равен по величине предшествующему и в 1.3 раза длиннее последующего сегмента. Коксальные пластинки сверху видны на всех грудных сегментах, кроме переднего, на II—IV сегментах образуют переднебоковые лопасти, несущие на вершине щетинки.

Плеотельсон в форме полуовала, равномерно суживается к широко закругленному заднему концу, его длина в 1.1 раза превышает ширину и составляет 0.15 длины тела. Его дорсальная поверхность, и особенно боковые края, покрыты щетинками.

I антенна 6-члениковая, 2-й членик стебелька в 1.4 раза длиннее 1-го, его длина в 6.8 раза больше ширины; жгутик в 1.3 раза длиннее 2-го членика стебелька, длина 4 члеников жгутика постепенно уменьшается от проксимального к дистальному.

Режущий край левой мандибулы с 1 крупным медиальным зубцом, по бокам которого пара одинаково развитых зубцов меньшего размера; зубной ряд содержит 10 различных щетинок, зубной отросток с несколькими терминальными щетинками на вершине; щупик хорошо развит. Эндит ногочелюсти с 3 ретинакулами; эпиподит удлинненно-овальный, боковые края его выпуклые, длина в 3.5 раза превосходит его ширину; щупик слегка шире базиса, шов между 2-м и 3-м его члениками сильно скошен, так что медиальная длина 3-го членика только 0.18 от таковой 2-го членика.

I переоподы оборваны, сохранились лишь базиподиты; базиподит тонкий, его длина в 9.5 раза превышает ширину. II переопод тонкий и длинный; базиподит относительно стройный и длинный, его длина в 6.5 раза больше ширины, которая примерно в 1.3 раза больше ширины исхиоподита. Карпоподит длинный, в 1.1 раза длиннее меро- и исхиоподита, вместе взятых, и в 1.8 раза длиннее проподита, его длина почти в 4 раза превосходит ширину; прямой наружный край отогнут у основания членика более сильно, так что 18 длинных тонких щетинок наружного ряда направлены косо, по диагонали к внутреннему проксимальному углу; внутренний край несет 21 тонкую щетинку, между ними, чередуясь, располагаются 9 более мелких щетинок; медиальнее предпоследней крупной щетинки внутреннего края большой гребень, который, вероятно, гомологичен кутикулярной кайме проподита. Длина проподита в 3.6 раза больше

его ширины; наружный край с 2 рядами щетинок: на гребне края расположен ряд из 4 небольших тонких щетинок, основной наружный ряд из 14 направленных латерально тонких щетинок; внутренний край с отчетливой каймой, сопровождаемой рядом из 6 тонких щетинок. Дактилоподит II переопода достигает в длину  $2/3$  проподита.

Абдоминальная крышечка округло-квадратная, ее длина слегка превосходит ширину, основание широкое, боковые края плавно выпуклые, дистальный край усеченный, почти прямой; свободные края крышечки усажены щетинками, которые становятся более длинными по направлению к дистальному краю; отдельные щетинки разбросаны по нижней поверхности крышечки.

Длина уропода равна 0.63 длины плеотельсона; проподит несет в дистальной половине на наружном и внутреннем краях группы члеников; обе ветви тонкие, эндоподит в 2.7 раза длиннее протоподита и в 3 раза длиннее экзоподита, его длина в 6.3 раза больше ширины; длина экзоподита в 4.2 раза превосходит его ширину.

Длина 5.3 мм.

Единственный известный экземпляр хранится в коллекциях Национального музея США в Вашингтоне.

Распространение. Западноатлантический бореальный глубоководный вид. Северо-западная часть Атлантического океана к югу от мыса Кейп-Код ( $39^{\circ} 25' \text{ с. ш.}, 70^{\circ} 35' \text{ з. д.}$ ).

Экология. Верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 2500 м.

#### 10. *Eugerdia pannosa* Hessler, 1970 (рис. 129—130).

Hessler, 1970: 98—102, fig. 37, 38.

Тело самки удлинненное, не очень отчетливо подразделяется в области IV грудного сегмента на немного более широкую и более короткую переднюю и более длинную и узкую заднюю части. Длина тела в 5.1 раза превосходит его ширину в области II грудного сегмента и в 6.6 раза ширину IV и VII грудных сегментов. Дорсальная поверхность и края тела покрыты довольно длинными щетинками.

Голова относительно длинная, неширокая, чуть шире IV грудного сегмента, ее длина незначительно превосходит ширину; переднебоковые углы оттянуты в небольшие треугольные заостренные отростки, боковые края почти прямые; фронтальный выступ длинный.

I грудной сегмент небольшой, короткий, равен  $3/4$  длины II сегмента, примерно в 3 раза короче головы и немного шире ее; переднебоковые части его отогнуты вперед и охватывают с боков заднебоковые участки головы. II грудной сегмент хорошо развит, почти в 1.2 раза длиннее сходного с ним по форме III. IV грудной сегмент суживается дистально, узкий, почти в 1.3 раза уже II сегмента, его ширина в 2.4 раза больше длины, боковые края плавно выпуклые. V грудной сегмент удлинненный, его ширина всего в 1.1 раза превосходит длину, которая примерно в 2.3 раза превосходит длину предшествующего членика, боковые края слегка выпуклые, почти параллельны друг другу, переднебоковые углы закруглены. VI грудной сегмент немного короче и уже V; VII сегмент в 1.3 раза короче и немного уже предшествующего сегмента. Коксальные пластинки при взгляде сверху на I—IV переоподах с острыми, умеренно развитыми переднебоковыми углами; каждый из них несет на вершине очень маленькую крепкую щетинку.

Плеотельсон удлинненный, в форме полуовала, длина в 1.3 раза превосходит его ширину и в 1.1 раза длину последнего грудного сегмента.

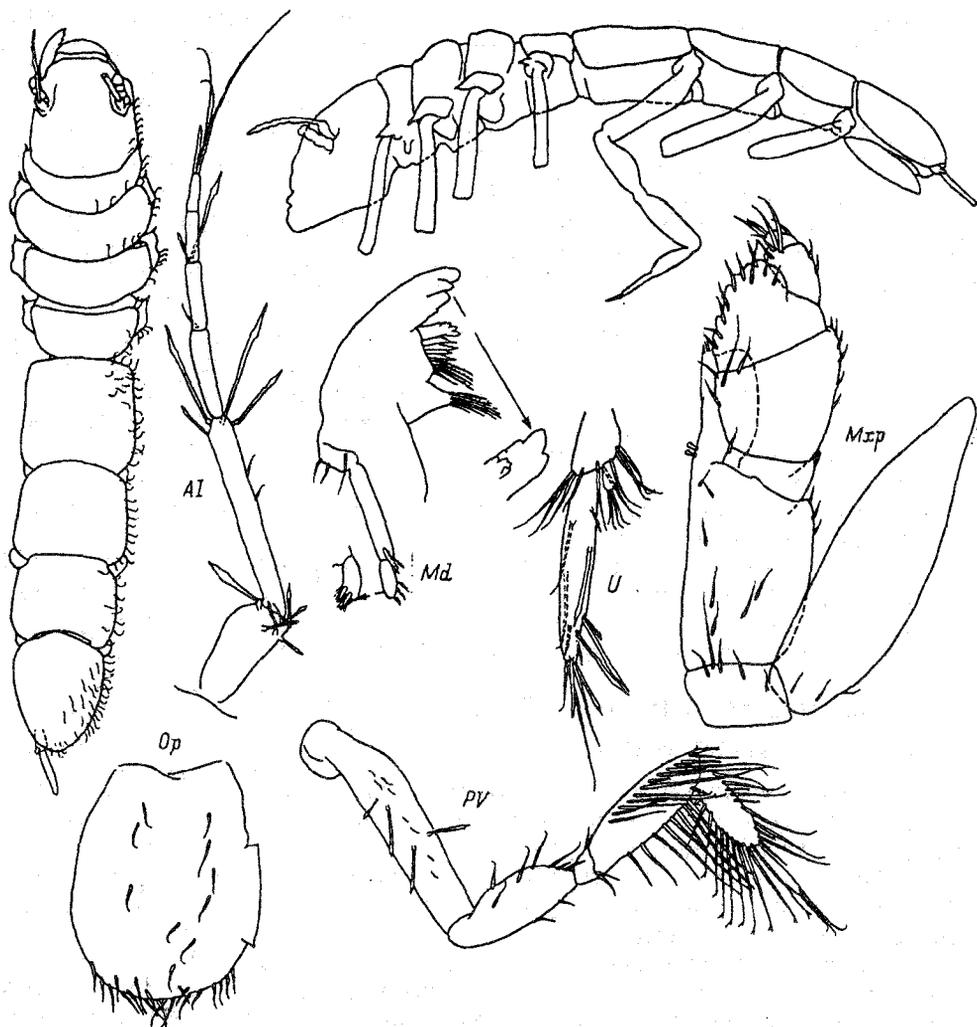


Рис. 129. *Eugerda pannosa* Hessler. Самка. Внешний вид сверху и сбоку; конечности. (По: Hessler, 1970).

Плеотельсон суживается по направлению к закругленному дистальному концу, его боковые края выпуклые, несут многочисленные тонкие щетинки.

I антенна стройная, 6-члениковая; базальный членик относительно длинный, отчетливо расширяется дистально, 2-й членик стебелька очень длинный, в 1.9 раза длиннее 1-го членика, его длина в 8.5 раз больше ширины; жгутик в 1.2 раза длиннее 2-го членика стебелька, длина его члеников уменьшается к дистальному членику, последний из них равен 0.42 длины проксимального, его длина в 3.3 раза превосходит ширину.

Режущий край мандибулы с 3 зубцами; подвижная пластинка левой мандибулы хорошо развита, с 4 зубцами; зубной ряд содержит 11—14 щетинок; зубной отросток хорошо развит, 2-й его членик длинный и тонкий, дистальный несет 4 крупные щетинки. Эндит ногочелюсти с 2—3 ретинакулами; эпиподит узкий, его длина в 3.25 раза больше ширины; щупик равен по ширине базису, боковые края базиса и 1-го, 2-го и 4-го члеников

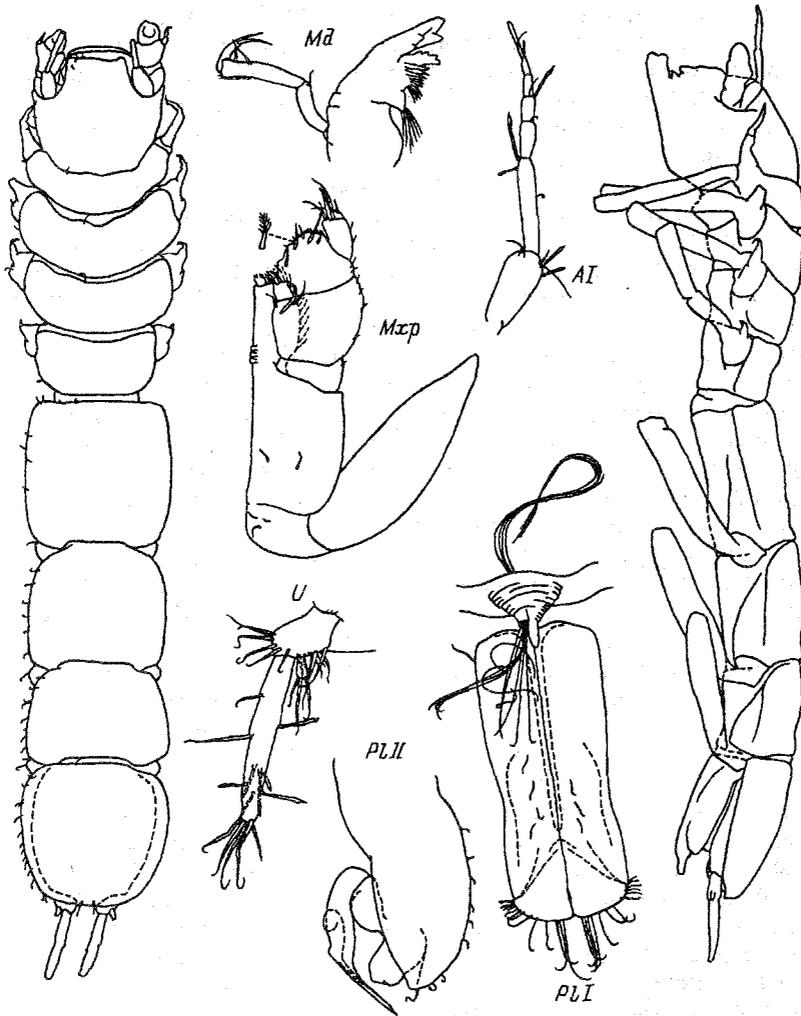


Рис. 130. *Eugerda pannosa* Hassler. Самец. Внешний вид сверху и сбоку; конечности; над основанием I плеопода изображен генитальный конус (g.c.) со спермой. (По: Hessler, 1970).

шупика несут небольшие щетинки, внутренний край 3-го членика имеет не менее 3—4 отчетливых зубцов.

От большинства переоподов сохранились лишь базиподиты. Базиподит I переопода длинный, тонкий, его длина в 9.9 раза больше ширины. Базиподит II переопода такой же длины, как и у переднего, но в 1.2 раза шире, его длина в 8 раз больше ширины. Оба этих базиподита несут по 1 дистальной щетинке и многочисленные маргинальные щетинки. V переопод с незначительно расширенными исхио-, карпо- и проподитом, несущими многочисленные длинные щетинки; длина исхиоподита в 2.8 раза больше ширины, его наружный край несет многочисленные тонкие, умеренной длины щетинки, внутренний — 2 щетинки; длина карпоподита в 3.2 раза больше ширины, наружный край с рядом из 12 длинных тонких щетинок и более коротких двураздельных щетинок, внутренний край с 10

щетинками; длина проподита в 3.2 раза превосходит ширину, наружный край его с рядом из 6 длинных тонких щетинок, между которыми 4 более короткие двураздельные щетинки, внутренний край усажен рядом из 11 щетинок, из которых все, кроме наиболее проксимальных, длинные и двураздельные; дактилоподит равен по длине 0.64 проподита, его длина в 8.4 раза превышает ширину.

Абдоминальная крышечка примерно грушевидных очертаний, ее длина примерно равна ширине; нижняя поверхность и особенно дистальный край усажены многочисленными щетинками. Длина уропода равна 0.56 длины плеотельсона; протоподит несет ряд из 4 дистально-медиальных и ряд из 5 дистально-латеральных щетинок; эндоподит в 3 раза длиннее протоподита, его длина в 6.3 раза больше ширины; экзоподит маленький, равен 0.14 длины эндоподита, его длина в 2.4 раза превосходит ширину.

У самца плеотельсон относительно более широкий, его длина равна ширине, он расширяется по направлению к переднему краю и более широк у заднего края, чем у самки, задний край его очень широко закруглен.

Боковые края V—VII грудных сегментов и плеотельсона окаймлены узкой кутикулярной перепонкой, более широкой на плеотельсоне. Коксальные пластинки на I грудном сегменте при взгляде сверху оттянуты вперед в узкие длинные острые отростки, примерно равны по длине самому сегменту по медиальной линии. Сходные, но меньшего размера отростки коксальных пластинок имеются и на трех последующих сегментах, их длина уменьшается от II к IV сегменту. I антенна относительно короче, чем у самки, ее 2-й членик в 1.3 раза длиннее 1-го, длина в 5.7 раза больше ширины; жгутик равен по длине 2-му членику стебелька, членики жгутика пропорционально короче, чем у самки. Плеопод I одинаковой ширины в проксимальной и дистальной частях, слегка сужен в средней части ближе к дистальному концу, его длина в 2.4 раза превосходит ширину; латеральные лопасти короткие, не выдаются за пределы плеопода; медиальные лопасти простираются за пределы латеральных на 0.09 длины всего членика, их дистальные концы выпуклые на большем протяжении, узко закруглены в медиальной части, усажены многочисленными щетинками, становящимися более короткими и многочисленными на заднебоковых углах плеопода. Копулятивный стилет II плеопода короткий, мало выдается за дистальный конец протоподита.

Длина тела половозрелой самки 3.0 мм, самца 2.6 мм.

Типовые экземпляры хранятся в Национальном музее США в Вашингтоне.

Распространение. Западноатлантический бореальный глубоководный вид. Северо-западная часть Атлантического океана к востоку от мыса Хаттерас (35° 50'—37° 59' с. ш., 65° 11'—69° 32' з. д.).

Экология. Абиссальный вид. Обнаружен на глубинах 3742—4800 м.

### 11. *Eugerda filipes* (Hult, 1936) (рис. 131).

*Eugerda tenuimana* G. O. Sars, 1899 : 128—129, pl. LV; Lo Bianco, 1903 : 258; Tattersall, 1905a : 601; 1905b : 72, 81; Massy, 1912 : 82, 90.

*Desmosoma tenuimana* Nierstrasz, Schuurmans Steekhoven, 1930 : 104.

*Desmosoma filipes* Hult, 1936 : 6—7; 1937 : 19—21, fig. 7a, b, c; Schiecke, Fresi, 1969 : 161, fig. 6.

*Pseudogerda filipes* Кусакин, 1965 : 137.

*Eugerda filipes* Hessler, 1970 : 62.

Тело удлинненное, стройное, с отчетливой перетяжкой между IV и V грудными сегментами, причем у самки обе половины грудного отдела

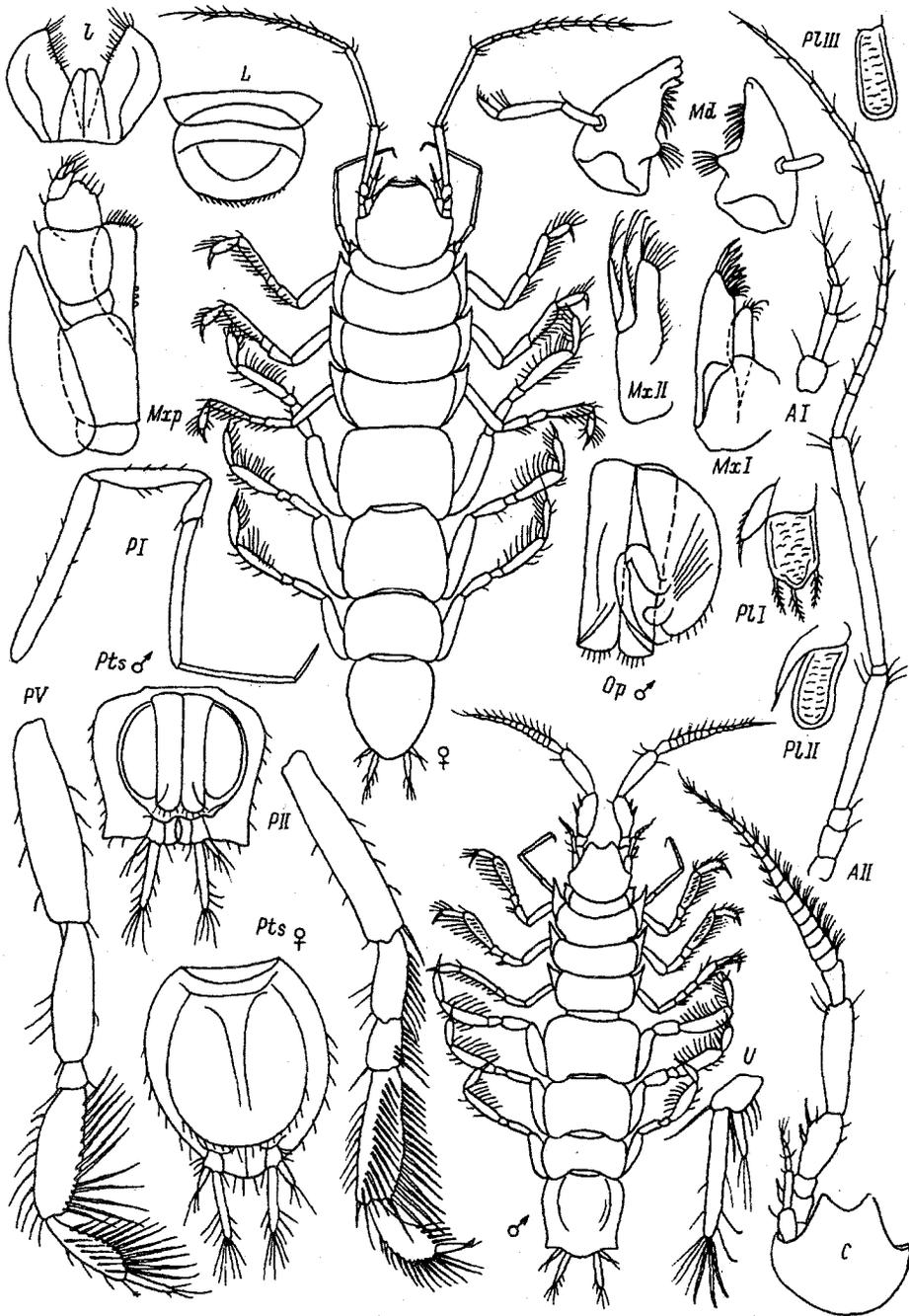


Рис. 131. *Eugerda filipes* (Hult). Внешний вид самца и самки. Конечности. (По: G. O. Sars, 1899 как *E. tenuimana*).

примерно равной ширины или даже передняя шире, тогда как у самца передний отдел заметно уже заднего. Длина тела у самки в 4.0—4.1 раза превосходит его ширину в области II грудного сегмента, у самки — в 5.0—5.4 раза ширину в области II и в 4.2—4.8 раза в области V грудного сегмента. Переднебоковые углы головы хорошо выражены и заострены; вырезки позади оснований антенн отчетливые; лобный край у самки отчетливо вогнут, у самца сильно вогнут, образуя полулунную вырезку. Длина 4 передних грудных сегментов примерно равна длине 2 последующих или немного меньше ее. I грудной сегмент сильно редуцирован, значительно короче других передних сегментов. II—IV грудные сегменты примерно равны друг другу по медиальной длине, но IV сегмент уже предшествующих, особенно у самца.

Коксальные пластинки I—IV переоподов образуют по бокам соответствующих сегментов двулопастные отростки. При этом задняя лопасть короткая, слабо обособлена и плавно закруглена, тогда как передняя очень длинная, особенно на 2 передних грудных сегментах, узкая, направлена вперед и заострена. У самца передние отростки сильнее развиты и шиповидные. 3 задних грудных сегмента самые длинные, их длина уменьшается от V к VII сегменту. Сверху они имеют округло-прямоугольную форму, их передне- и заднебоковые углы не оттянуты и закруглены.

Плеотельсон сильно отличается по форме у обоих полов. У самки плеотельсон овальный, значительно суживается к узкозакругленному дистальному концу; заднебоковые углы не выражены, боковые края плавно выпуклые. У самца плеотельсон почти квадратный, не суживается кзади, его боковые края в передней половине отчетливо выпуклые, в задней — вогнутые, хотя и не всегда отчетливо; задний край широкий, выпуклый; заднебоковые углы хорошо выражены, иногда заметно оттянуты в стороны, заострены.

I антенна 6-члениковая; 2-й членик стебелька самый длинный, чуть длиннее 3 дистальных члеников жгутика, вместе взятых. II антенна у самки очень тонкая, ее длина значительно превышает половину длины тела; жгутик примерно равен по длине стебельку и состоит из 16 члеников. У самца II антенна значительно видоизменена, подобно тому как это имеет место у *D. lineare* G. O. Sars: она более толстая; наружный край 2-го членика несет 1, а 4-го членика — 2 шипа; дистальный членик стебелька без шипов, значительно длиннее предпоследнего. Жгутик II антенны самца вздут в проксимальной половине.

I переопод длинный и очень тонкий, карпоподит и проподит исключительно тонкие и совершенно гладкие, без щетинок; карпоподит слегка изогнут, проподит почти прямой. II—IV переоподы значительно толще передней пары, примерно такой же структуры, как у *D. lineare*, густо покрыты игловидными щетинками, особенно длинными и многочисленными на расширенных карпо- и проподите, где они расположены в 2 ряда; дактилоподит небольшой, узкий, вдвое короче проподита. V—VII переоподы почти такого же строения, как у *D. lineare*; все членики, за исключением мero- и дактилоподита, немного расширены; карпоподит и проподит вооружены многочисленными длинными щетинками.

I плеоподы самца почти прямоугольной формы, слегка суживаются к почти прямосрезанному дистальному краю, их длина в 2.2 раза превосходит наибольшую ширину вблизи основания; латеральные лопасти совсем не оттянуты в стороны, медиальные лопасти широкие и короткие, мало выдаются за концы латеральных, каждая из них несет по 8—9 дистальных щетинок. Стиллет II плеопода нормального строения, равномерно суживается к острому шиловидному концу.

Эндоподит уропода линейный, относительно длинный, примерно в 3 раза длиннее протоподита, экзоподит не достигает и половины длины эндоподита.

Длина самки 4 мм, самца 3 мм.

Типовые экземпляры, по-видимому, хранятся в коллекциях Зоологического музея в Бергене, Норвегия. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Восточноатлантический субтропическо-бореальный вид. Атлантический океан: побережье Норвегии на север до Тронсхейм-фьорда, Ирландии, проливов Скагеррак и Каттегат, южной Гренландии; Средиземное море: район Неаполя.

Экология. Элиторально-верхнебатиальный вид. Обитает на глубинах 130—1000 м.

## 12. *Eugerdia arctica* Svavarsson, 1988 (рис. 132—135).

Svavarsson, 1988a: 7—11, fig. 5—7.

Тело уплощенное, умеренно стройное, в области суженного IV грудного сегмента делится на 2 отдела примерно равной ширины, из которых передний, включающий голову и 3 передних грудных сегмента, более короткий; длина тела в 4.5 раза превышает его наибольшую ширину в области II грудного сегмента. Дорсальная поверхность тела гладкая.

Голова округло-ромбовидной формы, ее ширина почти в 1.2 раза превосходит длину, ее боковые края в средней части закруглены, затем слегка вогнуты, спереди плавно переходя в боковые края относительно длинного и узкого фронтального выступа, так что антеннальные выемки почти не выражены, обозначены лишь легкими вогнутостями; лобный край выступа равномерно выпуклый.

Передний грудной сегмент короткий и довольно узкий, его длина равна 0.6 длины II сегмента, а ширина чуть больше ширины головы и почти в 1.2 раза меньше ширины II сегмента. Последний большой, самый широкий, его ширина в 2.5 раза превосходит длину, которая почти в 1.3 раза превышает длину последующего сегмента. IV грудной сегмент короткий и узкий, его ширина равна трем четвертям ширины II сегмента, а длина почти вдвое меньше длины этого сегмента. V грудной сегмент самый длинный, в 1.5 раза длиннее II сегмента и немного длиннее VI грудного сегмента; он округло-прямоугольной формы, его ширина в 1.2 раза превышает длину, боковые края параллельны друг другу. VII грудной сегмент чуть короче и в 1.1 раза уже предшествующего сегмента. Коксальные пластинки при взгляде сверху относительно слабо развиты, не образуют лопастей или отростков, лишены щетинок.

Плеотельсон относительно узкий, в форме удлиненного полуовала, постепенно суживается к почти усеченному, слабовыпуклому заднему концу; его длина составляет 0.15 всей длины тела и в 1.3 раза превосходит ширину самого сегмента.

I антенна 6-члениковая, по длине примерно равна голове; стебелек в 1.4 раза длиннее жгутика, его 2-й членик вдвое длиннее базального, оба они несут по 2 дистальных ершиковидных щетинки; 3-й членик в 3 раза, а 4-й и 5-й почти в 5 раз короче 2-го членика; 4-й членик с 1 небольшой ершиковидной дистальной щетинкой; 6-й членик маленький, почти вдвое короче 3-го членика, несет на дистальном конце 1 длинную, 2 маленькие простые щетинки и 1 эстетаск.

Режущий край мандибулы с 3 зубцами, из которых медиальный крупнее остальных; подвижная пластинка с 4 зубцами; мандибулярный щупик

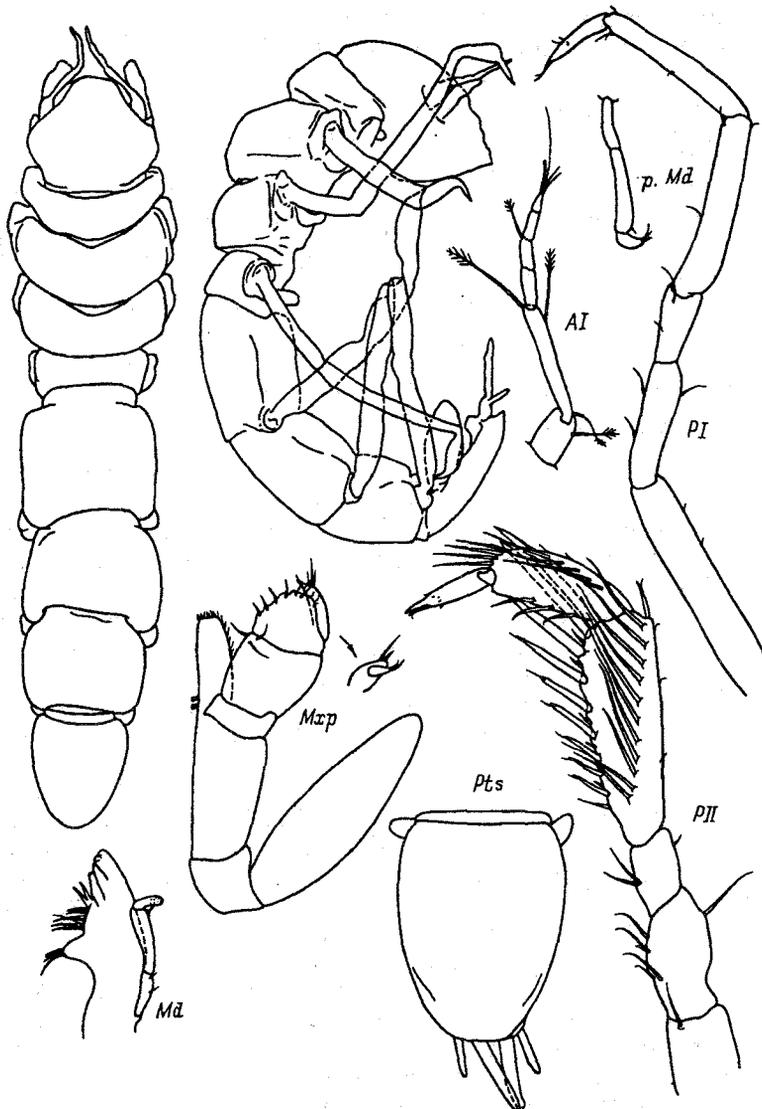


Рис. 132. *Eugerda arctica* Svavarsson. Самка, паратип. Внешний вид сверху и сбоку; плеотельсон и конечности. (По: Svavarsson, 1988a).

хорошо развит. Эндит ногочелюсти с 2 ретинакулами; эпиподит удлинено-овальный, его длина в 3.4 раза превышает ширину, дистальный край эпиподита плавно закруглен; внутренняя дистальная лопасть на 3-м членике щупика хорошо выражена, широкая, полукруглая, ее край усажен небольшими простыми щетинками и несет 7–8 низких зубов.

I переопод тонкий и довольно длинный, все членики несут лишь единичные небольшие простые щетинки; карпоподит узкий, линейный, слегка изогнутый; длина в 5.6 раза больше его ширины и в 1.1 раза превосходит длину проподита; проподит очень тонкий, его длина в 6.5 раз превышает ширину; дактилоподит вдвое короче проподита. II переопод крепкий, его проксимальные членики, включая мероподит, несут немного-

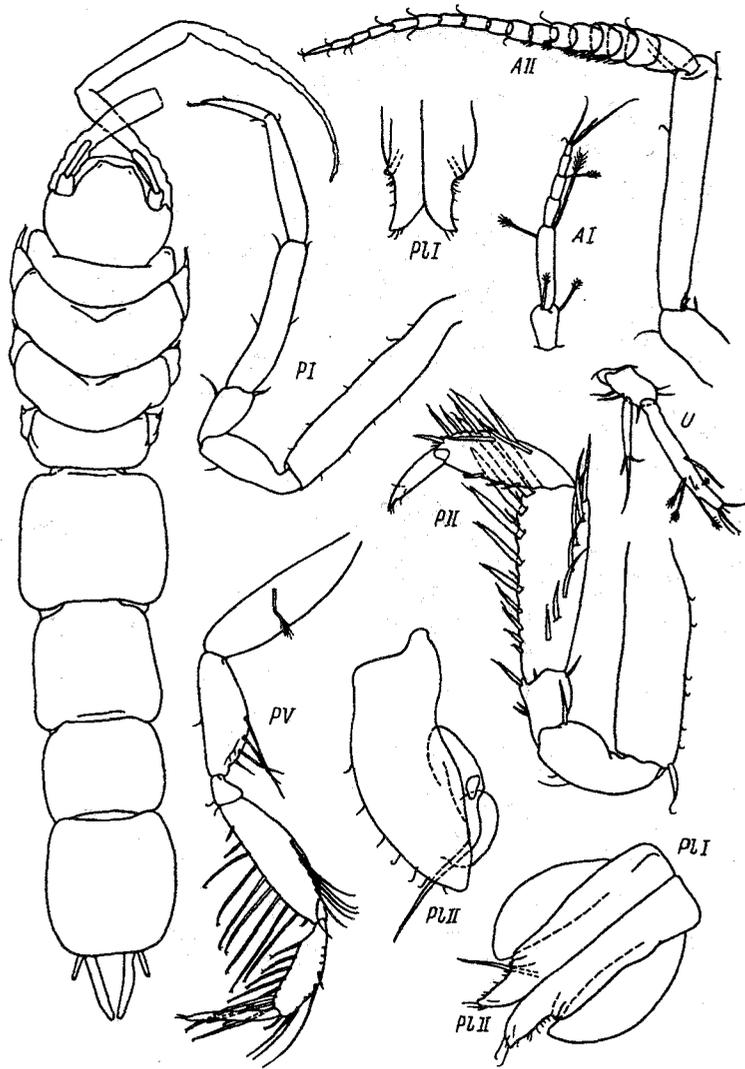


Рис. 133. *Eugerda arctica* Svararsson. Половозрелый самец. Вид сверху; конечности. (По: Svararsson, 1988a).

численные простые щетинки разной длины; исхиоподит в 1.8 раза длиннее самого короткого членика — мероподита; карпоподит крупный, слегка расширяется дистально, его длина в 2.9 раза превосходит ширину, он в 1.5 раза длиннее проподита, его внутренний край несет 10 крепких шиповидных двураздельных щетинок; между шиповидными щетинками расположено по 1 короткой простой щетинке; дистальный наружный угол карпоподита с 1 небольшой двураздельной шиповидной щетинкой; от наружного дистального угла по диагонали к внутреннему краю расположен ряд из 11 игловидных длинных щетинок, длина которых уменьшается от дистальных к проксимальным. Бази-, исхио- и мероподит V перепода несут единичные небольшие простые щетинки, наружный край базиподита, кроме того, 2 небольшие ершиковидные щетинки; карпоподит немного расширя-

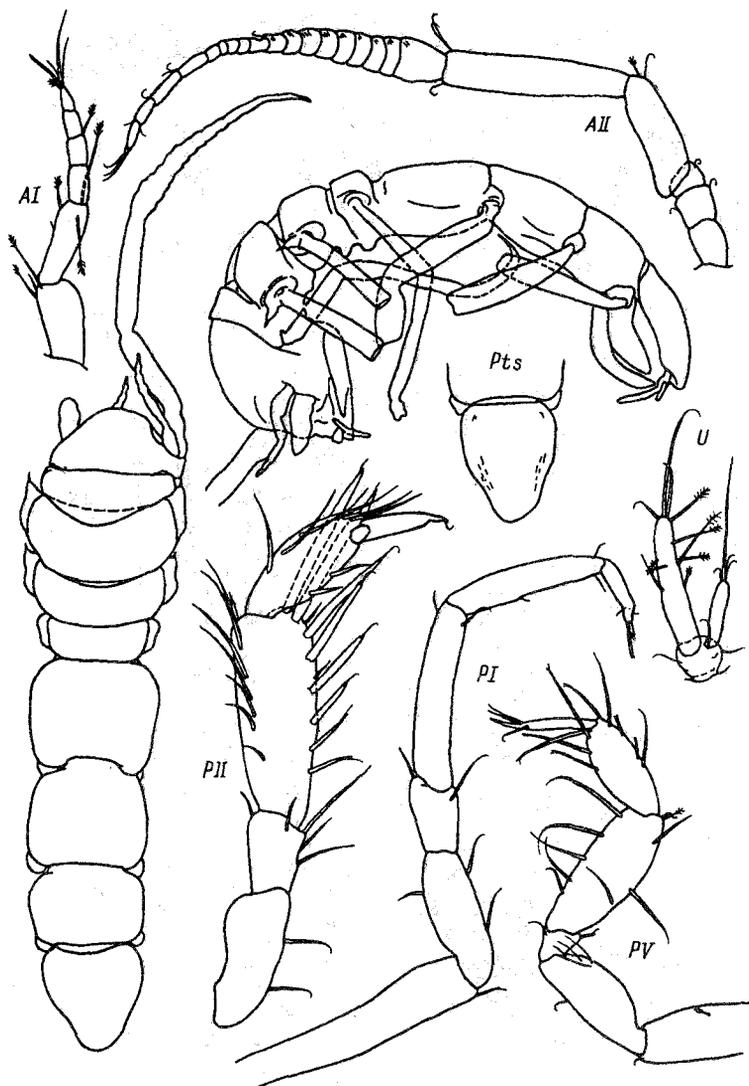


Рис. 134. *Eugerda arctica* Svavarsson. Неполовозрелый самец. Внешний вид сверху и сбоку; плеотельсон, вид сверху; конечности. (По: Svavarsson, 1988a).

ется дистально, в 1.3 раза длиннее проподита, его длина в 2.6 раза превосходит ширину, наружный его край выпуклый, внутренний почти прямой, вдоль наружного края 6 длинных тонких щетинок, наружный дистальный угол несет 1 небольшую щетинку; внутренний край с несколькими длинными тонкими щетинками, а на дистальном углу — 1 длинная двураздельная и 1 короткая щетинка.

Абдоминальная крышечка округло-четырёхугольной формы с вогнутым, несущим немногочисленные щетинки дистальным краем; ее длина чуть превышает ширину. Уропод двуветвистый; протоподит несет 5 тонких щетинок; эндоподит стройный, длинный, постепенно суживается дистально, в 2.5 раза длиннее протоподита, его длина в 7 раз превосходит ширину, на дистальной части его наружного края и на вершине расположены 3

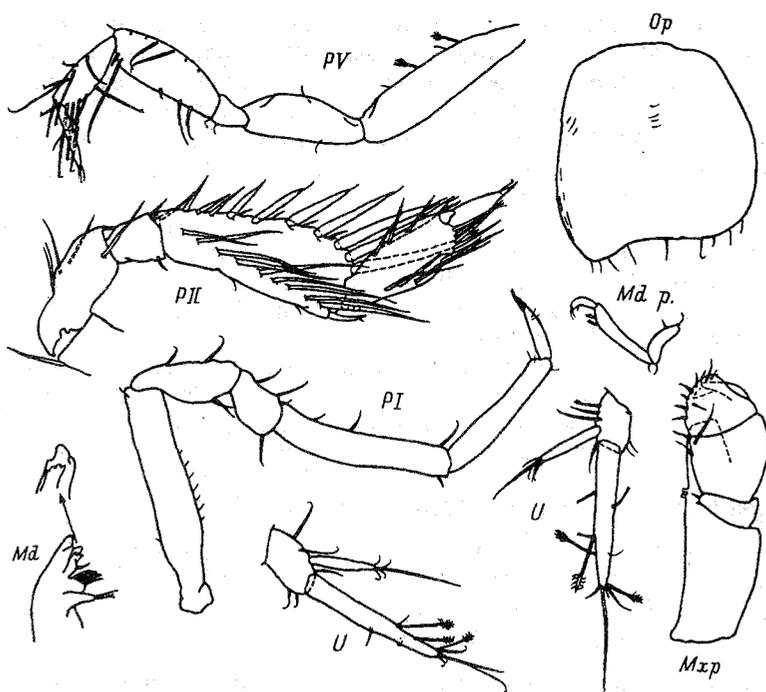


Рис. 135. *Eugerda arctica* Svavarsson. Самки, паратипы. Конечности. (По: Svavarsson, 1988a).

ершиковидные и несколько простых щетинок; экзоподит равен по длине 0.4 эндоподита, с 1 длинной и 4 короткими дистальными щетинками.

У самца тело по пропорциям в основном сходно с телом самки, его длина в 4.6 раза превосходит ширину II грудного сегмента. Голова с небольшими киями, со слегка вогнутым лобным краем. Коксальные пластинки сверху на II грудном сегменте сильно оттянуты в треугольные заостренные отростки с большой шиповидной двураздельной щетинкой на вершине, на III и IV сегментах они слегка оттянуты с небольшой апикальной щетинкой.

Плеотельсон округло-квадратный, его длина в 1.1 раза превышает ширину, он составляет 0.17 длины всего тела. II антенна длинная и тонкая, проксимальные членики 17-членикового жгутика слегка расширены, усажены мелкими щетинками. Как и у самки, I переопод тонкий, слабый, с редкими мелкими щетинками; II переопод крепкий, с сильно вооруженным крупным карпоподитом. 3 задние пары переоподов отличного от самок строения адаптированы к плаванию. У V переопода длинный и тонкий дактилоподит равен по длине проподиту; проподит удлинненно-овальной формы, его длина в 3.1 раза превышает ширину, внутренний край несет 8 раздвоенных щетинок, наружный примерно 12 тонких длинных щетинок; карпоподит в 1.4 раза длиннее проподита, его длина в 3.3 раза превосходит ширину, его наружный край с 9 щетинками, внутренний — с 9 длинными раздвоенными щетинками и 1 маленькой щетинкой.

Длина I плеопода в 2.8 раза превышает его ширину; медиальная лопасть длинная, острый дистальный конец, которой отвернут к ее наружному краю; латеральная лопасть, наоборот, маленькая, слабо выступает за край плеопода, тогда как медиальная выдается за пределы латеральной лопасти

на одну четверть длины всего плеопода. Длина протоподита II плеопода в 2.4 раза превосходит его ширину, его наружный край несет приблизительно 7 небольших щетинок; стилет длинный и тонкий, далеко выступает за дистальный конец протоподита. Эндоподит уропода в 3 раза длиннее протоподита, его дистальный конец с 2 толстыми раздвоенными щетинками и 2 простыми щетинками, вблизи дистального конца 5 ершиковидных щетинок, медиальный край несет 1—2 толстые длинные раздвоенные щетинки; экзоподит вдвое короче эндоподита с 2 толстыми раздвоенными и 1 длинной тонкой щетинками на дистальном конце.

Длина половозрелых самок 1.9—2.2 мм, самцов 1.7—1.9 мм.

Типовые экземпляры хранятся в коллекциях Зоологического музея Университета в Бергене, Норвегия.

Распространение. Западноарктический глубоководный вид. Норвежское море и Полярный бассейн на 80° 40' с. ш. и 26° 02.2' в. д.

Экология. Нижнебатиально-абиссальный вид. Обнаружен на глубинах 1279—2630 м в Норвежском море и 2400—2500 м в Полярном бассейне.

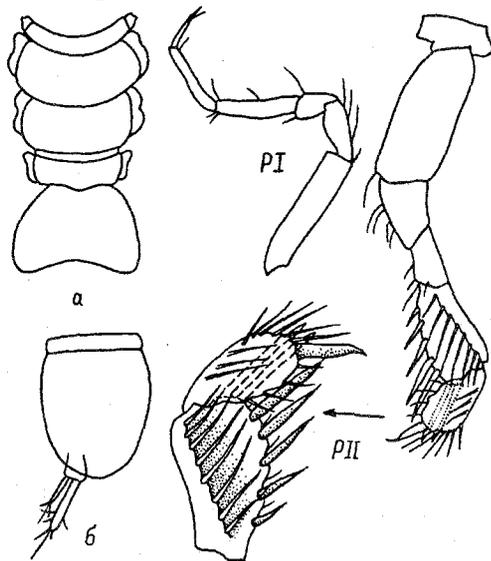
### 13. *Eugerda latipes* (Hansen, 1916) (рис. 136—138).

*Desmosoma latipes* Hansen, 1916 : 110—111, pl. X, fig. 5a—5f; Гурьянова, 1932 : 60, табл. XX, 81; Gurjanova, 1933 : 417, 466; Wolf, 1962 : 260; Menzies, 1962b : 162—163; Schiecke, Fresi, 1969 : 165—168, fig. 9—10.

*Pseudogerda latipes* Кусакин, 1965 : 138, 140.

*Eugerda latipes* Hessler, 1970 : 62, 79—83, fig. 22, 23.

Тело удлинненное, незначительно расширенное в области II и III грудных сегментов, его длина в 4.2 раза превосходит ширину в области II грудного сегмента. Голова примерно 6-угольной формы, лишь незначительно уже переднего грудного сегмента, ее ширина в 1.2—1.25 раза превосходит длину по медиальной линии; лобный край широкий, слабовыпуклый. Передний грудной сегмент сильно редуцирован, его длина по медиальной дорсальной линии равна лишь 0.4 аналогичной длины II грудного сегмента. IV грудной



сегмент также короткий, уже предшествующего и последующих сегментов, немного расширяется кпереди, с плавно выпуклыми боковыми краями. Ширина V грудного сегмента в 1.3—1.5 раза превосходит его длину, боковые края почти параллельны, слегка выпуклые; переднебоковые углы широко закруглены или со слабым углом.

Длина плеотельсона в 1.2 раза превышает его ширину, которая равна 0.6 ширины II грудного сегмента; он заметно суживается кзади, боковые края широко выпуклые. Коксальные пластинки на I—IV грудных сегментах при рассмотрении сверху с неотчетливо выраженными лопастями, не оттянуты вперед, каждая из них усажена маленькой тонкой щетинкой.

2-й членок стебелька I антенны в 1.5 раза длиннее базального, его

Рис. 136. *Eugerda latipes* Hansen. Самки. I—IV грудные сегменты, вид сверху (а); брюшной отдел, вид сверху (б). (По: Hansen, 1916).

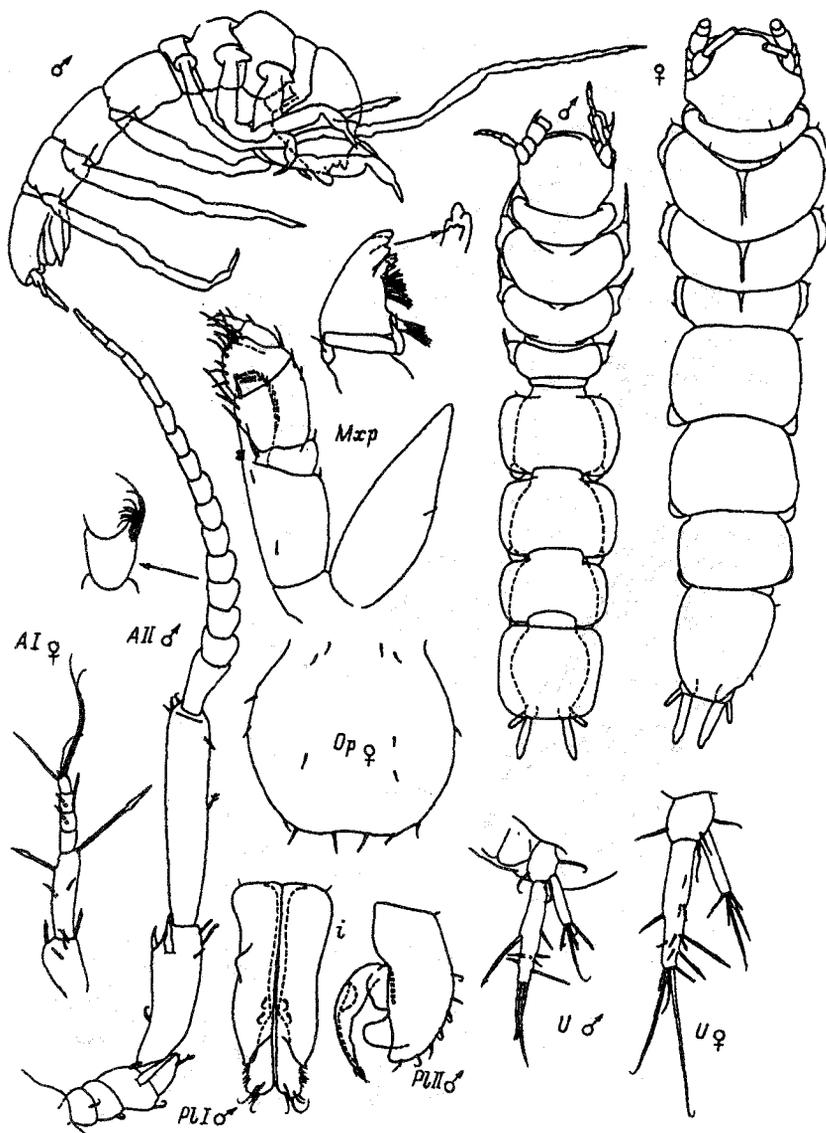


Рис. 137. *Eugerda latipes* Hansen. Внешний вид самца и самки; конечности. (По: Hessler, 1970).

длина в 3.6 раза превосходит ширину. Жгутик 4-члениковый, его длина равна 0.89 длины 2-го членика стебелька, все сегменты которого примерно равной длины. II антенна длинная, тонкая, ее длина равна 0.7 длины тела; жгутик содержит 12—13 члеников.

Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами, из которых средний наиболее дистальный; мандибулярный щупик хорошо развит. Ногочлустной щупик равен по ширине ее базиподиту, швы, разделяющие 2-й и 3-й членики щупика, умеренно скошены; медиальная длина 3-го членика в 1.1 раза больше таковой 2-го членика. Внутренняя пластинка ногочлустности с 2 соединительными крючками.

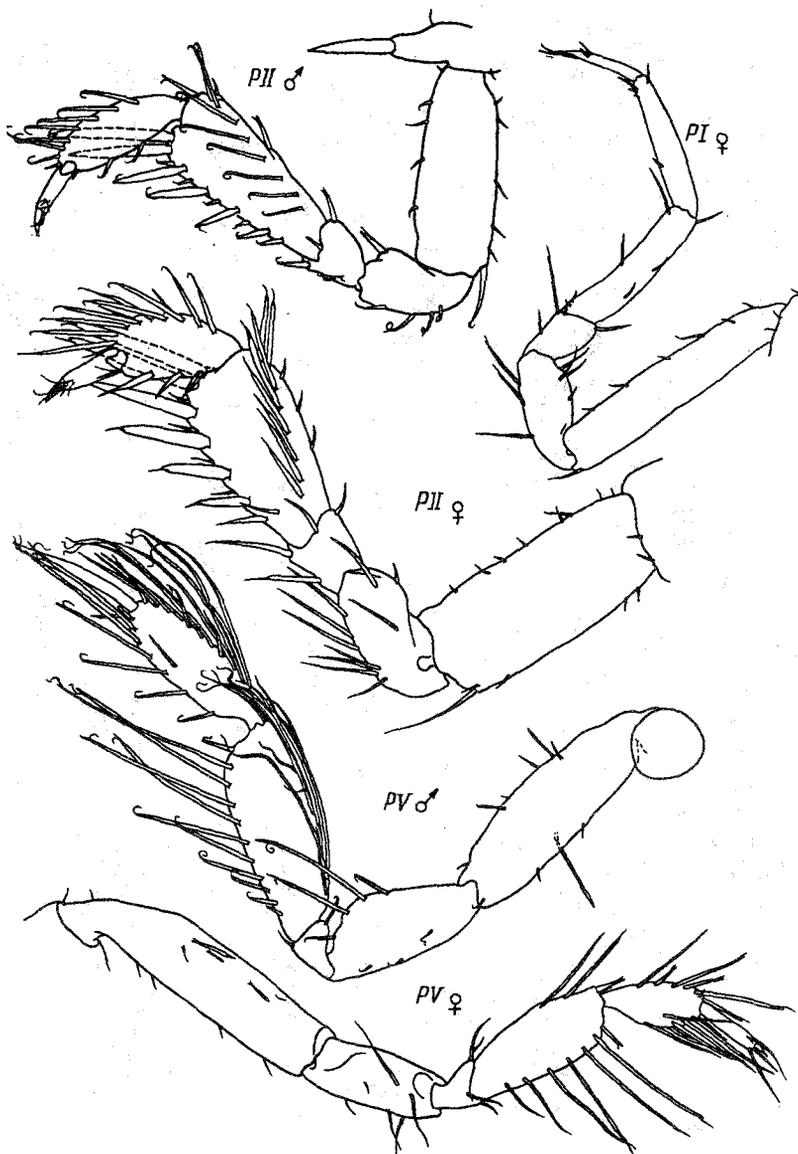


Рис. 138. *Eugerda latipes* Hansen. Переоподы. (По: Hessler, 1970).

I переопод сильно редуцирован, тонкий; длина базиподита в 5.6 раза превышает его ширину по медиальной линии. Длина карпоподита в 4.8 раза превосходит его ширину; вентральный край вогнутый, с 1 маленькой тонкой щетинкой в средней части и 1 в дистальной; дорсальный край с 2 щетинками в средней и 1 щетинкой в дистальной части. Проподит расширяется к основанию, его длина в 5.2 раза превышает ширину; дорсальный край без щетинок, за исключением 1 дистальной; вентральный край с 1 маленькой щетинкой в средней части и 2—3 дистальными. Длина дактилоподита равна 0.64 длины проподита.

II переопод большой, толстый, развит значительно мощнее последующих 2 пар; длина базиподита в 2.9 раза превосходит ширину. Карпоподит с

дистальным внутренним (вентральным) углом, выступающим за основание проподита, его длина в 1.9 раза превосходит его ширину; вентральный край несет 8 крупных крепких щетинок, большая часть которых неравномерно раздвоена; между ними вставлены 4 маленькие тонкие щетинки; дорсальный край несет ряд из 8 крупных, крепких, направленных вбок щетинок, медиальнее которых находится ряд из 4—5 маленьких тонких щетинок. Длина проподита в 2.1 раза превосходит его ширину; вентральный край в дистальной части несет 3 крепкие щетинки; дорсальный край сильновыпуклый, несет ряд из 8—9 крупных толстых щетинок, медиальнее которого есть ряд из 3—4 маленьких тонких щетинок. Длина дактилоподита равна 0.52 длины проподита.

Длина базиподита V переопода в 4.5 раза, карпоподита в 2.5 раза превосходит их ширину. Карпоподит несет 7 вентральных щетинок, из которых 2 последние неравно раздвоены, а последняя очень короткая; 3 крупные дорсальные щетинки, из которых также 2 последние неравно раздвоенные и последняя короткая. Длина проподита V переопода в 2.3 раза превосходит его ширину; вентральный край несет 7 крупных щетинок, из которых все, кроме проксимальной, неравно раздвоены; дорсальный край с 6 крупными щетинками, из которых 2-я, 4-я и последняя отчетливо короче других и все, кроме 1-й, неравно раздвоенные.

Длина II плеопода самки почти равна его ширине, его дистальный край закруглен или усечен, его края и вентральная поверхность несут редкие щетинки. Длина уропода равна 0.62 длины плеотельсона; эндоподит в 2.7 раза длиннее протоподита, его длина в 5.3 раза превосходит ширину; длина экзоподита равна 0.48 длины эндоподита.

Длина половозрелых самок 1.7—2.2 мм.

У половозрелого самца IV грудной сегмент сильно сужен. Боковые края V—VII грудных сегментов и плеотельсона расширены с боков. Ширина тергита V грудного сегмента в 1.7 раза превышает его длину; этот тергит не суживается, с плавно выпуклыми боковыми краями; переднебоковые и заднебоковые углы закруглены. Ширина плеотельсона в 1.1 раза больше его длины; он не суживается кзади, его боковые края плавно выпуклые, а заднебоковые углы широко закруглены.

Коксальные пластинки на II—IV переоподах спереди заострены, каждая из них несет на вершине очень крупную, толстую, неравно раздвоенную щетинку; коксы II и III переоподов умеренно оттянуты вперед.

Членики II антенны у самца более толстые, чем у самки; 6-й членик стебелька в 1.6 раза длиннее 5-го; 3-й и 5-й членики стебелька соответственно с 1 и 2 крепкими дистальными щетинками. Жгутик II антенны содержит 16 члеников, большая часть которых с вентральной стороны густо усажена щетинками. Дистальный членик мандибулярного щупика у самца сильнее развит, чем у самки.

У II переопода самца проподит и карпоподит более тонкие, чем у самки, их длина превышает ширину соответственно в 2.7 и в 2.4 раза. Многие щетинки крепче и неравно раздвоены, включая все вентральные щетинки проподита, карпоподита и мероподита, медиальный и дорсальный ряд щетинок на карпоподите и дорсальные щетинки мероподита и исхиоподита.

На V переоподе намного больше крупных щетинок; длина проподита в 3.1 раза превосходит его ширину; он несет 9 вентральных неравно раздвоенных щетинок, 12 крупных дорсальных щетинок, из которых 5-я, 9-я и последняя короткие и неравно раздвоены. Длина карпоподита в 2.5 раза превосходит ширину; он несет 11 неравно раздвоенных вентральных щети-

нок и 11 крупных дорсальных щетинок; дорсальные щетинки исхиоподита все неравно раздвоенные.

I плеопод расширен у основания, его длина в 2.1 раза превосходит ширину; медиальные лопасти с отчетливыми дистальнобоковыми углами, длинные, заходят за латеральные лопасти на 0.15 длины плеопода; боковые края медиальных лопастей с 5—6 маленькими щетинками; дистальный конец с 4—5 гораздо более крупными щетинками, которые не все приурочены к самому краю; латеральные лопасти маленькие, отчетливо изогнуты. Дистальная часть стилета II плеопода самца немного вздута, а затем суживается к тонкому кончику. Многие щетинки ветвей уропода неравно раздвоены.

Длина тела самца 1.5 мм.

Типовой материал хранится в коллекциях Зоологического музея Университета города Копенгаген.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Девисов пролив, район Ньюфаундлендской Банки (44° 56.9' с. ш., 48° 53.3' з. д.), к востоку от штата Нью-Джерси.

Экология. Верхнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 200—1102 м.

#### 14. *Eugerda* (?) *dubia* Kussakin et Malyutina, 1996 (рис. 139).

Malyutina, Kussakin, 1996 : 246—248, fig. 33—38.

Тело самки стройное, удлинненное, его передняя часть вплоть до III грудного сегмента немного шире задней части; длина тела примерно в 4.8 раза превосходит его наибольшую ширину, приходящуюся на II и III грудные сегменты.

Голова довольно крупная; ротовые придатки, особенно мандибулы, выступают далеко вперед за пределы лобного края; лобный край слабывыпуклый, почти прямой; переднебоковые углы оттянуты в треугольные заостренные отростки; ширина головы заметно превышает (примерно в 1.2 раза) ее длину; боковые края головы слабывыпуклые; ее задняя часть тела значительно суживается кзади и глубоко вдается в грудной отдел. I грудной сегмент немного уже и в 2 раза короче II сегмента; последний такой же ширины, но чуть длиннее III грудного сегмента; IV сегмент значительно уже и в 1.66 раза короче предшествующего сегмента.

Коксальные пластинки на I—IV грудных сегментах хорошо развиты; передние лопасти значительно длиннее задних, треугольные, заостренные на конце, несущем короткую щетинку; их длина увеличивается от I ко II и затем уменьшается к IV грудному сегменту. V грудной сегмент самый длинный, в 1.66 раза длиннее II и чуть длиннее IV сегмента, прямоугольной формы, немного расширяется кзади, его передне- и заднебоковые углы закруглены. VII грудной сегмент в 1.5 раза короче V сегмента. Ширина 3 задних грудных сегментов постепенно уменьшается от V к VII сегменту.

Плеотельсон умеренной величины, его длина составляет 18.3 % от длины тела, боковые края почти прямые, заднебоковые углы широко закруглены; задняя часть кнутри от легких выемок у основания уроподов немного оттянута назад, образуя широкую, недлинную, закругленную на конце медиальную лопасть. Длина плеотельсона почти в 1.25 раза превышает его ширину.

Мандибулы довольно длинные, далеко выдаются за передний конец головы; режущий край несет 3 зубца; подвижная пластинка небольшая, вооружена двумя короткими зубцами; зубной ряд левой мандибулы содержит 8 щетинок; зубной отросток короткий, усаживается на конце рядом щетинок; щупик относительно крупный, 3-члениковый.

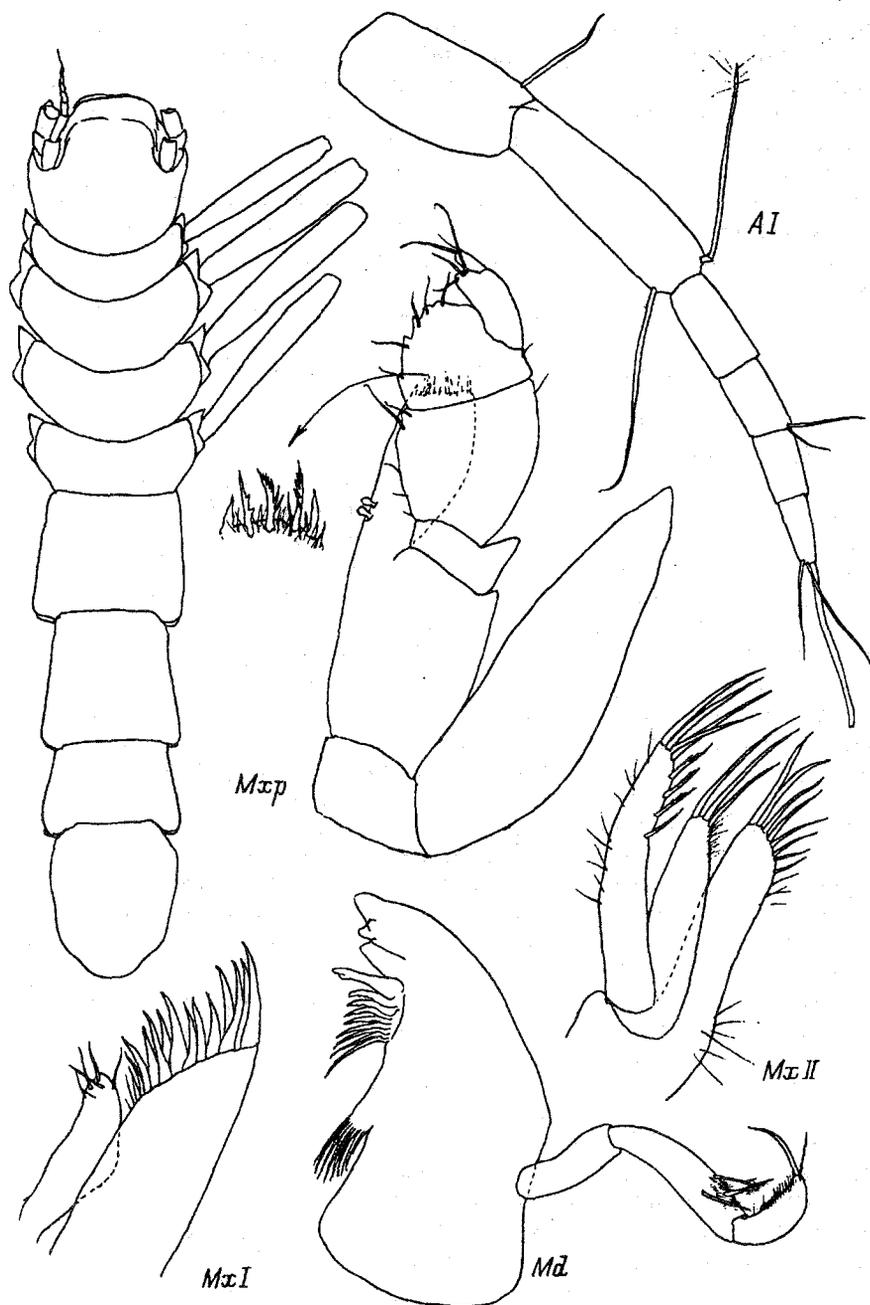


Рис. 139. *Eugerda dubia* Malyutina et Kussakin. Самка, голотип. Внешний вид и ротовые придатки. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

Задний край абдоминальной крышечки усажен немногочисленными щетинками, сильно вогнут посередине. Уропод не сохранился.

Длина тела самки до 2.52 мм, самца до 2.51 мм.

Замечания. Поскольку у всех типовых экземпляров не сохранились не только переоподы, но и уроподы, то отнесение этого вида к роду *Eugerdia* следует считать условным.

3 дефектных типовых экземпляра хранятся в коллекциях ЗИН РАН.

Распространение. Восточноарктический вид. Центральная часть Полярного бассейна: внешний шельф Чукотского моря, 74° 52' с. ш., 169° 46.8' з. д.

Экология. Верхнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 230 м.

15. *Eugerdia fulcimandibulata* Hessler, 1970 (рис. 140—141).

Hessler, 1970: 102—106, fig. 39, 40.

Тело самки стройное, в области IV грудного сегмента отчетливо разделяющееся на переднюю и заднюю части, из которых первая более широкая и короткая. Длина тела в 4.5 раза превосходит его наибольшую ширину в области II грудного сегмента и в 7.5 раза ширину передней части V грудного сегмента. Боковые края грудных сегментов и особенно плеотельсона, а также дорсальная поверхность последнего покрыта немногочисленными тонкими щетинками.

Голова очень большая, широкая, чуть уже II и равна по ширине III грудному сегменту, ее ширина в 1.2 раза превосходит длину; ее боковые края слабовыпуклые, переднебоковые углы оттянуты вперед, образуя небольшие треугольные заостренные лопасти; фронтальный выступ относительно небольшой, трапециевидный, значительно суживается к прямосрезанному лобному краю, его длина составляет всего около 1/4 всей длины головы. Характерны оттопыривающиеся гнезда для помещения дорсальных шарниров мандибул, которые находятся дорсолатеральнее оснований нижних губ.

I грудной сегмент очень маленький, его длина по медиальной линии равна лишь 0.6 длины последующего сегмента, а боковые части еще уже, оттянуты вперед, охватывая с боков заднебоковые части головы. I и III грудные сегменты сходны по форме, только III немного меньше II. IV сегмент небольшой, но по длине почти равен предшествующему, он почти в 1.3 раза уже его, значительно суживается кзади. V грудной сегмент самый длинный и узкий, длина в 1.1 раза превосходит его ширину и вдвое длину III грудного сегмента, его боковые края слабовыпуклые, переднебоковые углы закруглены; IV сегмент сходен с ним по форме и размерам, VII сегмент почти в 1.2 раза короче.

Коксальные пластинки сверху видны на всех грудных сегментах, на I—IV сегментах они не оттянуты вперед.

Плеотельсон сводчато-выпуклый, удлинённый, в форме усеченного овала, боковые края выпуклые, плавно сходятся по направлению к закругленному дистальному концу, без заднебоковых углов; его длина в 1.3 раза превосходит ширину.

I антенна 5-члениковая; 1-й членик стебелька мало расширен, 2-й членик длинный, его длина в 4.4 раза больше ширины; жгутик в 1.3 раза длиннее 2-го членика стебелька, его 2 проксимальных членика равной длины, 3-й членик более длинный. Мандибулы крепкие, массивные.

Режущий край левой мандибулы с 1 основным зубцом и слабо выраженным дополнительным вентральным; подвижная пластинка сильно редуцирована, со слабо выраженными зубцами; зубной ряд содержит 9 щети-



Рис. 140. *Eugerda falcimandibulata* Hessler. Самки. Внешний вид сверху и сбоку; V грудной сегмент, вид сверху (5); голова, вид сбоку (Ce); ротовые придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

нок; зубной отросток несет примерно 15 дистальных щетинок; щупик хорошо развит, 3-члениковый. Эндит ногочелюстей с 2 ретинакулами; эпиподит относительно широкий на протяжении 2/3 длины, а затем резко суживается к заостренному дистальному концу, его длина почти в 3 раза превосходит ширину; базиподит и щупик примерно равной ширины; внут-

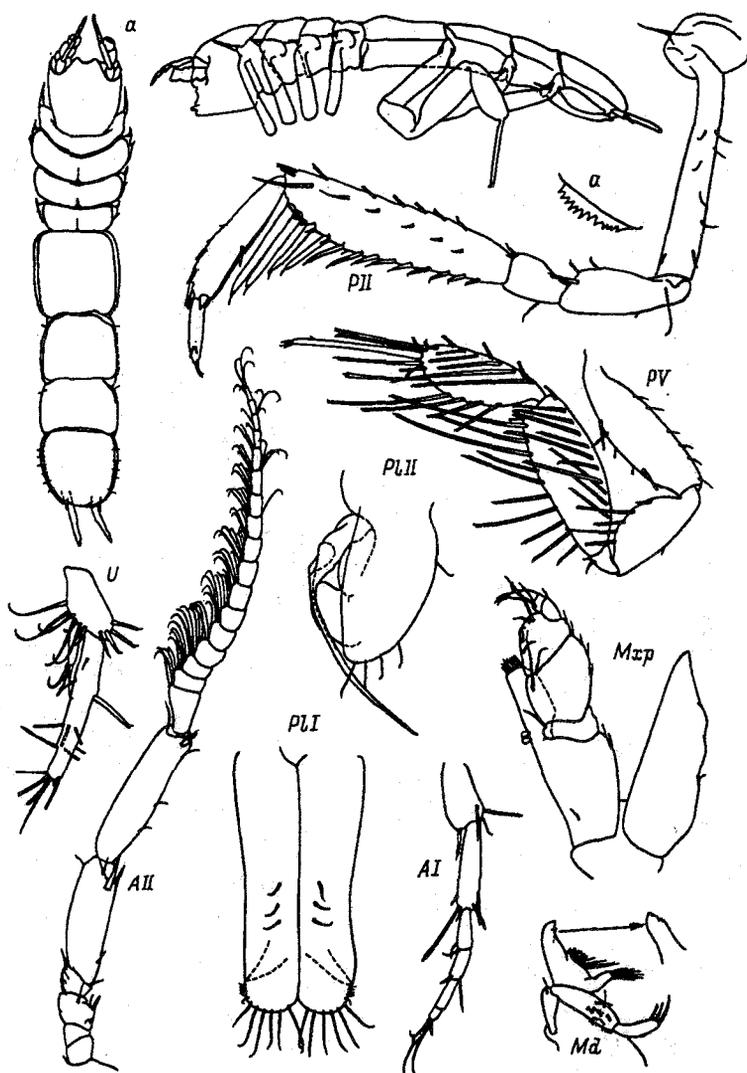


Рис. 141. *Eugerda falcimandibulata* Hessler. Самцы. Внешний вид сверху и сбоку; вентральный гребень на карпоподите II переопода (а); головные придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

ренная дистальная лопасть 3-го членика щупика относительно небольшая, снабжена пятью короткими тупыми зубцами.

I переопод очень длинный и тонкий, скорее усиковидный; проподит вдвое длиннее дактилоподита с когтем, в 1.1 раза короче карпоподита, который равен по длине базиподиту; единственный короткий членик — мероподит — в 4 раза короче карпоподита.

Длина базиподита в 8 раз больше ширины; этот членик усажен многочисленными щетинками умеренной длины. Длина исхиоподита в 7.5 раза превышает ширину, он несет 2 небольшие щетинки на внутреннем крае и 7 щетинок на наружном. Карпоподит заметно изогнут, расширяется проксимально, его внутренний край отчетливо вогнутый, наружный выпуклый, щетинок нет, его длина в 11.8 раза превосходит ширину.

Проподит еще более тонкий, его длина в 15.2 раза больше ширины, он слегка расширяется проксимально, его длина в 11.5 раз превосходит ширину.

II переопод нормально развит, значительно шире и короче переднего; его карпо- и проподит обильно оснащены различного рода щетинками. Базиподит крупный, самый длинный из члеников, примерно вдвое длиннее исхиоподита, в 1.4 раза длиннее 2-го по длине членика — карпоподита; его длина в 4.8 раза больше ширины. Карпоподит слегка расширен, с выпуклым внутренним краем, несущим ряд из 12—14 основных щетинок; между шиповидными щетинками в средней части края несколько коротких шиповидных щетинок, дистальнее которых вблизи края членика змеевидный гребень с 5 тонкими шипами; наружный край несет по гребню ряд из 5—6 мелких щетинок, а несколько латеральнее самого края имеется основной ряд из 7—9 крупных щетинок; длина карпоподита в 2.8 раза превышает его ширину. Наружный край проподита с рядом из 7—8 крупных щетинок, кроме того, медиальнее этого ряда имеется 1—2 мелкие щетинки; внутренний край с кутикулярной каймой, с 2 дистальными и 1 центральной щетинками, длина проподита в 2.8 раза больше его ширины. Дактилоподит с кутикулярной каймой вдоль части внутреннего края.

Три задние пары переоподов со слегка расширенными исхио-, карпо- и проподитами, несущими длинные щетинки, и очень маленьким мероподитом. Карпоподит со слабовыпуклыми краями, в 1.5 раза длиннее проподита и в 5.3 раза длиннее мероподита, его длина в 3.4 раза больше ширины, и наружный край несет 3 тонкие и 1 большую ершиковидную щетинку, внутренний край с 7 щетинками. Длина проподита в 3 раза превосходит его ширину, наружный его край с 3 длинными тонкими щетинками, чередующимися с 4 короткими двураздельными на конце щетинками; внутренний край несет ряд из 9 щетинок, более длинные из которых двураздельные на конце. Длина дактилоподита в 7.2 раза превосходит его ширину.

Абдоминальная крышечка почти круглой формы, ее длина и ширина примерно равны, дистальный край усечен, проксимальная часть сильно сужена, несет многочисленные маргинальные щетинки, более длинные вдоль дистального конца. Длина уропода равна 0.82 длины плеотельсона; протоподит тонкий, боковой край его с вентральным и дорсальным рядами щетинок, дистальный медиальный угол вентральной поверхности несет 3 ряда щетинок; эндоподит в 2.4 раза длиннее протоподита, его длина в 6.8 раза превосходит ширину; экзоподит равен 0.2 длины эндоподита, его длина в 4.4 раза больше ширины.

У самца тело более уплощенное, чем у самки, голова относительно меньше, более длинная и узкая, с резче обособленным фронтальным выступом; длина головы чуть превосходит ее ширину. Выступающие гнезда для мандибул отсутствуют. Задняя часть тела не уже передней. Три задних грудных сегмента и плеотельсон окаймлены узкой кутикулярной оторочкой; длина V грудного сегмента равна его ширине, ширина плеотельсона немного превосходит длину, его задний конец более широко закруглен.

Коксальные пластинки при взгляде сверху на I—IV грудные сегменты образуют острые, слегка оттянутые в стороны и вперед от их переднебоковых углов отростки, несущие на вершине каждый по 1 шиповидной щетинке; отростки на I грудном сегменте гораздо длиннее остальных.

Жгутик I антенны у самца отчетливо 4-члениковый. II антенна более крепкая; 5-й и 6-й членики стебелька длинные, 5-й членик длиннее четырех проксимальных, вместе взятых, а 6-й в 1.2 раза длиннее 5-го членика, длина

5-го членика в 3.1 раза, 6-го в 4.0 превышает их ширину. 17-члениковый жгутик равен по длине стебельку, его проксимальные членики расширены, с густым покровом щетинок. Мандибула менее массивная, зубы на режущем крае сильнее заострены, щупик относительно крупнее, чем у самки.

II переопод более стройный, проподит и карпоподит не расширены, карпоподит относительно уже и длиннее, чем у самки, в 1.6 раза длиннее проподита и в 1.3 раза длиннее меро- и исхиоподита, вместе взятых, его длина в 4.2 раза больше ширины, наружный край почти прямой, щетинки в основном ряду намного более мелкие, чем у самки, но в дополнительном слегка более крупные, крепкие, двураздельные; внутренний край карпоподита менее выпуклый, чем у самки, его щетинки, особенно проксимальные, более короткие, крепкие, двураздельные на конце, гребень вблизи дистального конца с более широким основанием, с большим количеством зубцов; длина проподита в 4.5 раза больше ширины, щетинки на нем намного короче. V переопод с необычно длинным дактилоподитом, немного превышающим по длине проподит, его длина в 15 раз превышает ширину. I плеопод немного суживается к середине и немного ближе к дистальному концу, его длина в 2.1 раза больше ширины; латеральные лопасти слабо развиты, почти неразличимы; медиальные лопасти широко и плавно закруглены, выступают за пределы латеральных лопастей на 0.13 длины членика. II плеопод с 4 дистальными щетинками, его стилет тонкий, длинный, далеко выступает за пределы вершины протоподита.

Длина половозрелой самки 2.6 мм, самца 1.9 мм.

В целом этот вид характеризуется сильной редукцией переднего грудного сегмента, очень тонкими и длинными I переоподами, наличием гребня на внутреннем крае карпоподита II переопода.

Типовые экземпляры этого вида хранятся в коллекциях Национального музея США в Вашингтоне.

Распространение. Западноатлантический тропический бореальный глубоководный вид. Западная часть Атлантического океана от 08° 03' ю. ш. до 38° 33' с. ш. и от 17° 52' з. д. до 69° 26' з. д. К этому же виду Хесслер (Hessler, 1970) относит один экземпляр из материалов Датской экспедиции «Ингольф», собранный к югу от Исландии (62° 00' с. ш., 21° 36' з. д.) с глубины 1546 м.

Экология. Батально-абиссальный вид. Обнаружен на глубинах от 587 до 4833 м.

#### 16. *Eugerdia* (?) *mandibulata* Malyutina et Kussakin, 1996 (рис. 142).

Malyutina, Kussakin, 1996 : 241—243, fig. 10—17.

Тело умеренно стройное, его передняя часть вплоть до грудного сегмента лишь слегка шире задней части. Длина тела без плеотельсона в 3.6 раза превосходит его наибольшую ширину, приходящуюся на III грудной сегмент. Ротовые придатки, особенно мандибулы и ногочелюсти, далеко выдаются за пределы лобного края головы.

Голова довольно крупная, постепенно суживается кзади, ее лобный край довольно слабовыпуклый; переднебоковые углы образуют недлинные треугольные заостренные отростки; боковые края очень слабовыпуклые; задняя суженная часть головы глубоко вдается в грудной отдел, так что ее задний край почти доходит до уровня заднебоковых углов II грудного сегмента. Длина головы немного превышает ее наибольшую ширину в области переднебоковых зубцов.

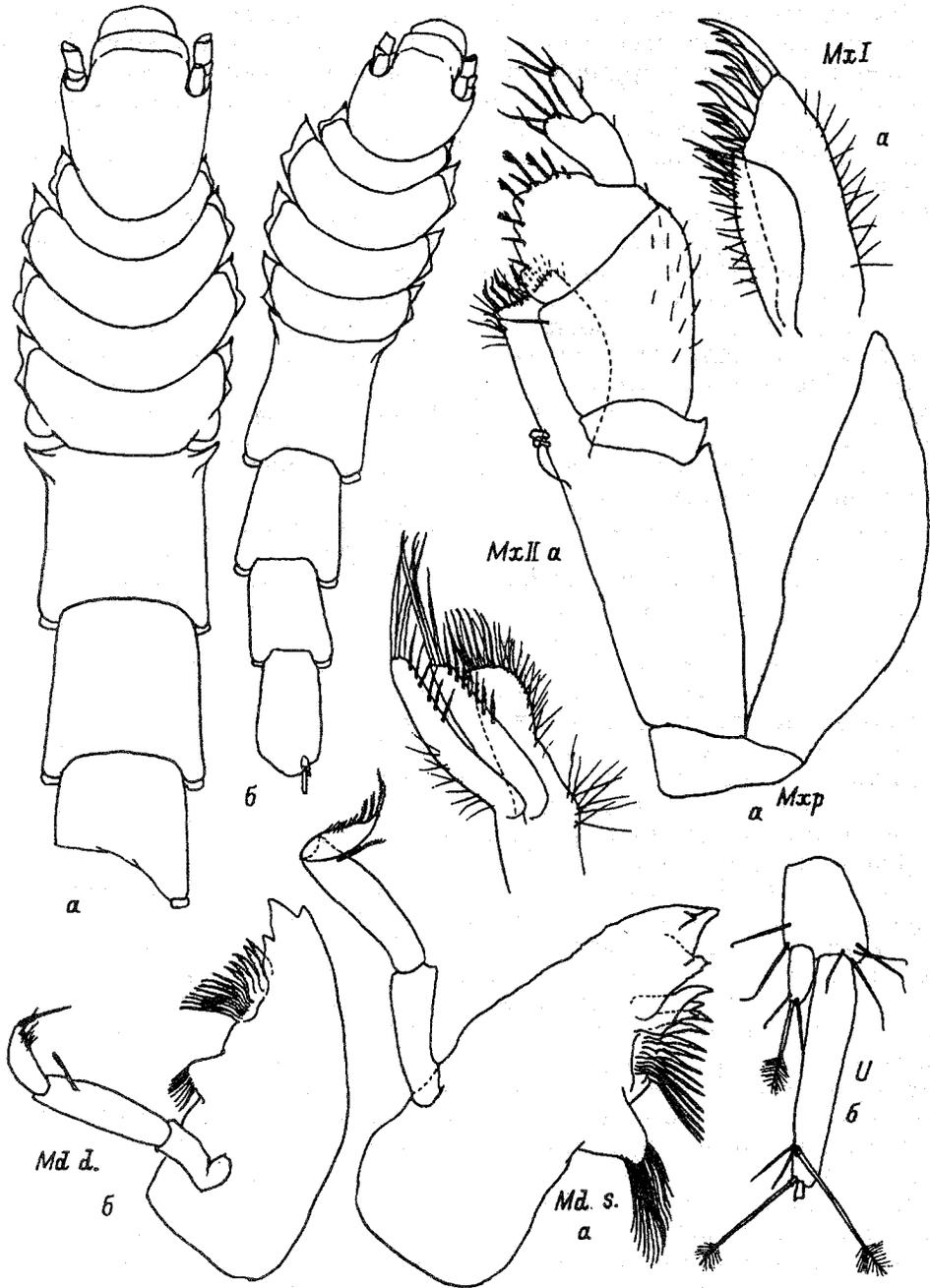


Рис. 142. *Eugerda mandibulata* Maljutina et Kussakin. Дефектные экземпляры, голотип (а) и паратип (б). Внешний вид, ротовые части и уropод. (По: Maljutina, Kussakin, 1996).

I грудной сегмент значительно уже и почти в 2 раза короче II сегмента, последний равен по длине III сегменту, но немного уже его. IV грудной сегмент чуть уже и короче предшествующего; заднебоковые углы этого сегмента оттянуты в округлые лопасти.

Коксальные пластинки на I—IV грудных сегментах хорошо развиты; передние лопасти на них немного длиннее задних, треугольной формы, заострены на конце. V грудной сегмент самый длинный, его длина значительно превышает длину III сегмента и IV, вместе взятых; переднебоковые углы оттянуты в длинные клювовидные острые отростки, охватывающие с боков заднебоковые лопасти предшествующего сегмента; его боковые края на протяжении передних двух третей сегмента вогнутые, в задней трети выпуклые. VI грудной сегмент с вогнутыми боковыми краями; он значительно уже и чуть короче предшествующего сегмента, его длина почти в 1.25 раза превышает длину заднего грудного сегмента.

Паратип. Его длина почти в 4.2 раза превышает ширину, а длина тела без плеотельсона (для сопоставления с голотипом) превышает ширину примерно в 3.6 раза. Заднебоковые лопасти на IV сегменте и переднебоковые зубцы у него короче, чем у голотипа. Плеотельсон относительно узкий, удлинённый, с почти параллельными боковыми краями, с широко закругленными заднебоковыми углами и закругленным задним краем; длина плеотельсона примерно в 2 раза превосходит его ширину.

Антенны не сохранились.

Мандибула относительно длинная, массивный режущий край с 3 короткими тупыми зубцами; подвижная пластинка довольно узкая, с 3 маленькими зубцами; зубной ряд мандибулы содержит 5 толстых зазубренных и 8 более тонких и длинных простых щетинок; щупик недлинный, 3-члениковый; зубной отросток короткий и широкий. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками. Предпоследний членик ногочелюстного щупика узкий, но с довольно большой внутренней дистальной лопастью; дистальный членик очень узкий.

Переоподы и плеоподы не сохранились. Уропод двуветвистый, экзоподит короткий, с 1 метельчатой и 2 простыми щетинками; эндоподит хорошо развит, почти в 4.5 раза длиннее экзоподита, несет на дистальном конце и вблизи него 2 метельчатые, 2 маленькие и 1 толстую щетинки.

Длина тела до 4.0 мм.

Замечания. Поскольку у всех имеющихся в нашем распоряжении экземпляров этого вида нет переоподов, то он отнесен к роду *Eugerdia* Meinert на основании такой имеющейся только у этого рода комбинации признаков, как слабое развитие I грудного сегмента, который много уже последующего сегмента, и наличие 2 ветвей уропода в отличие от рода *Desmosoma* G. O. Sars, для которого характерно наличие всего одной ветви уропода также при слабом развитии переднего грудного сегмента. От большинства видов рода *Eugerdia* описанный вид легко отличается тем, что переднебоковые углы V грудного сегмента оттянуты в отчетливые острия. Этот признак, хотя и в иной форме, проявляется у половозрелого самца *E. tetarta* Hessler, 1970. У него почти прямые заднебоковые углы плеотельсона и значительно более длинные коксальные пластинки на I—IV грудных сегментах. У самца *E. reticulata* Gurjanova, 1946 также переднебоковые углы V грудного сегмента оттянуты в треугольные заостренные отростки, но у этого вида заднебоковые углы плеотельсона оттянуты в короткие острия, экзоподиты уроподов относительно более короткие, а передняя часть головы совсем другого облика. Брюшной отдел сильно поврежден у всех экземпляров.

3 дефектных типовых экземпляра хранятся в коллекциях ЗИН РАН.

Распространение. Восточноарктический вид. Центральная часть Полярного бассейна: внешний шельф Чукотского моря; 74° 52.5' с. ш., 172° 14' з. д.

Экология. Верхнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 220—340 м.

17. *Eugerdia gurjanovae* Malyutina et Kussakin, 1996 (рис. 143).

Malyutina, Kussakin, 1996 : 243—246, fig. 18—30.

Тело самки удлиненное, стройное, его передняя половина до IV грудного сегмента включительно незначительно шире задней половины; длина тела немного более чем в 4 раза превосходит его наибольшую ширину без коксальных пластинок, приходящуюся на III грудной сегмент. По краям тела имеются немногочисленные щетинки.

Голова относительно крупная, довольно длинная, ее лобный край почти прямой, переднебоковые углы по бокам от основной антенны значительно оттянуты вперед, образуя треугольные заостренные отростки. Длина головы незначительно превышает ее ширину.

I грудной сегмент чуть уже и примерно в 2 раза короче II сегмента; последний примерно равен по длине и ширине III сегменту, который заметно длиннее IV сегмента. Заднебоковые края IV грудного сегмента оттянуты в небольшие округлые лопасти; его задний край извилистый, с широкой тупоугольной медиальной вырезкой и парой неглубоких выемок медиальнее заднебоковых лопастей. V грудной сегмент самый длинный, почти в 1.9 раза длиннее II сегмента, его передний и задний края извилистые, боковые края заметно вогнутые; его переднебоковые углы закруглены, чуть позади них по бокам сегмента с каждой стороны по овальному выпуклому участку. VI грудной сегмент почти равен по длине и заметно уже предшествующего, VII грудной сегмент в 1.5 раза короче и в 1.4 раза уже V грудного сегмента. Заднебоковые углы всех 3 задних грудных сегментов закруглены.

Плеотельсон умеренной величины, чуть уже и почти в 1.75 раза длиннее заднего грудного сегмента, его длина примерно в 1.2 раза превосходит ширину; боковые края почти прямые, очень слабовыпуклые; заднебоковые углы широко закруглены, задняя часть между основаниями уроподов оттянута в полукруглую лопасть.

Антенны оборваны.

Мандибула массивная, с относительно толстой дистальной частью; режущий край очень толстый, с 3 слабо обособленными короткими тупыми зубцами; подвижная пластинка относительно небольшая по сравнению с режущим краем, довольно короткая; зубной ряд левой мандибулы содержит 14 щетинок; зубной отросток очень короткий, несет на конце не менее 12 довольно длинных щетинок; щупик недлинный, 3-члениковый. Обе пары антенн и переоподы оборваны.

Абдоминальная крышечка довольно широкая, ее ширина в 1.5 раза превышает длину по медиальной линии; задний край усажен щетинками и отчетливо вогнут в средней части. Все членики уропода несут значительное количество щетинок; эндоподит в 4.5 раза длиннее экзоподита, с 5 щетинками на дистальном конце, не считая щетинок, разбросанных по всему членику; экзоподит с 5 концевыми простыми щетинками.

Длина 5.35 мм.

Замечания. Как и предыдущий вид, *E. gurjanovae* не имеет сохранившихся переоподов и отнесена к роду *Eugerdia* на основании слабого развития переднего грудного сегмента в сочетании с двуветвистым уроподом. От всех известных видов рода *Eugerdia* описанный вид легко отличается наличием округлых выпуклых участков позади переднебоковых углов V грудного сегмента.

Единственный известный экземпляр самка, голотип хранится в коллекциях ЗИН РАН.

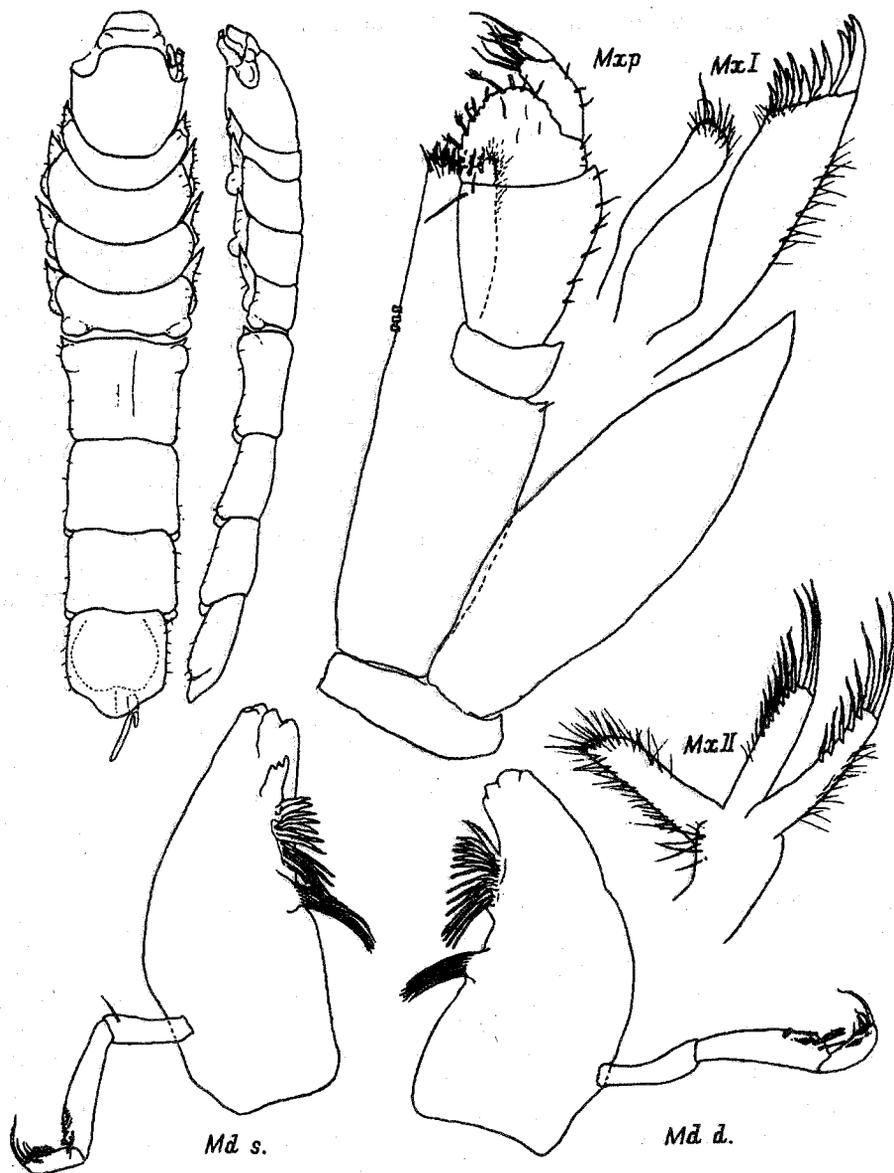


Рис. 143. *Eugerda gurjanovae* Malyutina et Kussakin. Самка, голотип. Внешний вид и головные придатки. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

Распространение. Восточноарктический вид. Центральная часть Полярного бассейна: внешний шельф Чукотского моря, 74° 52' с. ш., 169° 46.8' з. д.

Экология. Верхнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 230 м.

18. *Eugerda zenkevitschi* (Gurjanova, 1946) (рис. 144).

*Desmosoma zenkevitschi* Гурьянова, 1946 : 274—275, рис. 4.

*Eugerdella zenkevitschi* Кусакин, 1965 : 138.

*Eugerda zenkevitschi* Hessler, 1970 : 62.

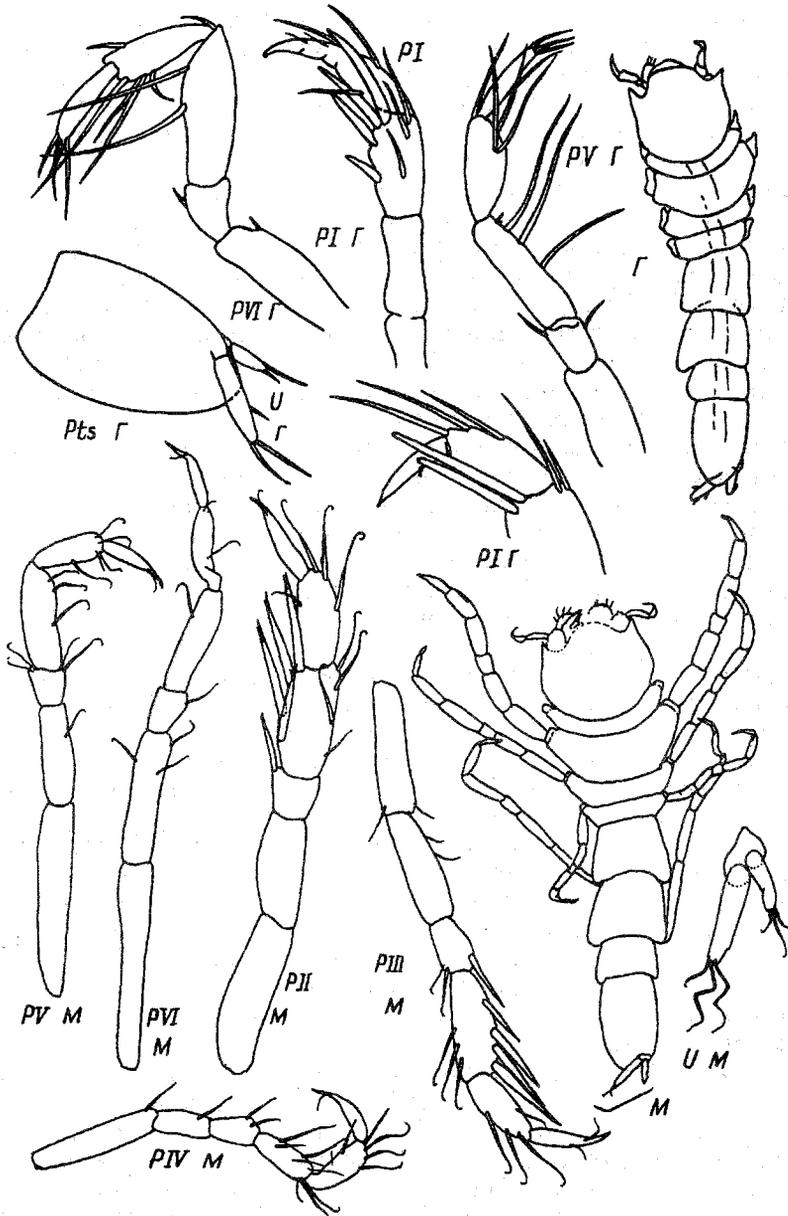


Рис. 144. *Eugerda zenkevitschi* (Gurjanova). Синтипы. Внешний вид и конечности. (По: Гурьянова, 1946 и оригинал. Буквой Г обозначены рисунки Е. Ф. Гурьяновой, буквой М — позднейшие рисунки М. В. Малотиной).

Тело удлиненное, довольно отчетливо распадается на 2 части — более широкую переднюю, включающую голову и 4 передних грудных сегмента, и более узкую заднюю. Длина тела в 3.4 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на II грудной сегмент, в 5.8 раза ширину IV или V грудных сегментов и в 8.2 раза ширину плеотельсона. Дорсальная поверхность тела гладкая. Покровы тонкие, прозрачные.

Голова очень большая, почти округлых очертаний при взгляде сверху, ее ширина в 1.1 раза превосходит длину, которая чуть меньше длины по медиальной линии 4 передних грудных сегментов, вместе взятых. Боковые края головы выпуклые, ее передний край широко закруглен в медиальной части, с глубокими антеннальными выемками и хорошо развитыми заостренными переднебоковыми углами.

Передний грудной сегмент широкий, но очень короткий. II грудной сегмент самый широкий, но значительно суживается кзади, его длина примерно в 3 раза превосходит длину I грудного сегмента и в 1.25 раза длину двух последующих сегментов, вместе взятых, которые примерно равной длины. V и VI грудные сегменты относительно узкие и длинные, VI сегмент почти в 1.2 раза длиннее V сегмента по медиальной линии и в 1.75 раза длиннее самого узкого VII грудного сегмента. Плеотельсон удлинненно-овальный, узкий и длинный, его длина в 1.67 раза превосходит ширину, его заднебоковые углы отсутствуют.

Обе пары антенн оборваны: по-видимому, изображены выступающие щупики мандибул. У утраченного экземпляра, описанного Е. Ф. Гурьяновой, обе пары антенн, по-видимому, имелись, поскольку она сообщает, что «антенны V короткие, антенны II длинные, в вытянутом состоянии достигают середины пятого грудного сегмента, жгутик 10-члениковый». К сожалению, рисунка антенн Е. Ф. Гурьянова не приводит.

Ротовые придатки не исследованы.

I переоподы отсутствуют. Е. Ф. Гурьяновой (1946, рис. 42, 3) вместо них, как обозначено ею в подписи к рисункам, несомненно, изображен в действительности II переопод. У последнего мероподит вооружен 1 длинным крепким двураздельным на конце шипом, расположенным на его внутреннем дистальном углу. Карпоподит не расширен, его длина в 1.14 раза превосходит длину проподита; наружный край несет 4 длинные простые щетинки, внутренний 4 длинные крепкие шиповидные, двураздельные на конце щетинки, из которых дистальная немного длиннее остальных. Проподит примерно равен по длине дактилоподиту вместе с когтем, наружный край проподита несет на дистальной половине 3 простые щетинки; внутренний край с одной небольшой простой щетинкой. IV—VII переоподы довольно тонкие, их членики вооружены лишь небольшим количеством простых щетинок. Уропод относительно длинный, с хорошо развитыми двумя ветвями; эндоподит в 1.7 раза длиннее экзоподита.

Длина тела 1.5 мм.

Замечания. Из двух имевшихся в распоряжении Е. Ф. Гурьяновой синтипов один, послуживший основой для ее описания, был помещен в глицерин на микроскопическом препарате и высох. Сохранившийся дефектный и сильно обесцвеченный экземпляр был позднее помещен в глицерин-желатиновый препарат. Обе особи, несомненно, неполовозрелые. Хотя I переоподы не сохранились (у Е. Ф. Гурьяновой в качестве него был описан скорее всего II переопод), но очень короткий передний грудной сегмент позволяет предположить наличие у этого вида тонкого I переопода, характерного для рода *Eugerdia*. Очень крупная голова действительно хорошо характеризует этот вид.

Распространение. Восточноарктический вид. Восточно-Сибирское море, о-ва Де-Лонга, к востоку от о-ва Генриетты.

Экология. Высокоарктический вид. Обнаружен на глубине 65 м.

## 9. Род EUGERDELLA Kussakin, 1965

Кусакин, 1965 : 125—126; Hessler, 1970 : 26—27.

I переопод сходен по размерам и форме с II переоподом или значительно более мощный, хватательный. Когда I переопод относительно неспециализирован, дорсальный край карпоподита и оба края проподита с частично редуцированным вооружением из щетинок. В этом случае, если I переопод сильно специализирован, карпо- и проподит увеличены, широкие; оба края проподита с короткими, крепкими щетинками, этот сегмент и дактилоподит оба складываются вниз, противопоставляясь сильной ventральной щетинке карпоподита, образуя подобие клешни. Во всех случаях наиболее дистальная крепкая щетинка на ventральном крае карпоподита значительно короче, чем предпоследняя из них.

I грудной сегмент немного меньше или немного крупнее, чем II, или равен ему по величине, в зависимости от сравнительной величины их конечностей.

Плеотельсон с заднебоковыми зубцами или без них. Поперечный гребень на лбу, лобно-клипеальная борозда может быть или она отсутствует.

Типовой вид рода *Eugerdella coarctata* Hansen in G. O. Sars, 1899.

Известно не менее 14 видов этого рода, из которых в пределах рассматриваемой акватории обитает 9 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА EUGERDELLA  
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (14). Тело обычных для большинства представителей сем. Desmosomatidae очертаний, его длина менее чем в 5 раз превосходит ширину.
- 2 (13). Боковые края сегментов тела гладкие или несут отдельные щетинки.
- 3 (12). Переднебоковые углы V грудного сегмента более или менее плавно закруглены.
- 4 (11). VII грудной сегмент значительно укорочен, так что V грудной сегмент не менее чем в 1.5 раза длиннее его.
- 5 (8). Карпоподит I переопода несет 3—4 крупные длинные игловидные щетинки; голова относительно длинная, ее ширина примерно равна или не более чем в 1.3 раза превосходит длину.
- 6 (7). Жгутик I антенны 4-члениковый . . . . . 1. *E. coarctata* (Hansen in G. O. Sars)
- 7 (6). Жгутик I антенны 3-члениковый . . . . . 2. *E. armata* (G. O. Sars)
- 8 (5). Карпоподит I переопода несет 5 крупных длинных игловидных щетинок; голова относительно короткая и широкая, ее ширина не менее чем в 1.3 раза превосходит длину.
- 9 (10). IV грудной сегмент сильно сужен, его ширина около 0.8 ширины V сегмента; крышечка самки сзади плавно закруглена . . . . . 3. *E. polita* (Hansen)
- 10 (9). IV грудной сегмент незначительно сужен, почти равен по ширине V грудному сегменту; задний край крышечки самки заметно вогнут . . . . . 4. *E. ordinaria* Mezhev
- 11 (4). VII грудной сегмент незначительно укорочен; длина V сегмента менее чем в 1.5 раза превосходит его ширину . . . . . 5. *E. minutula* Mezhev
- 12 (3). Переднебоковые углы V грудного сегмента оттянуты в стороны и более или менее заострены . . . . . 6. *E. natator* (Hansen)
- 13 (2). Передний край головы и боковые края большей части сегментов тела усажены рядом мелких уплощенных шипиков . . . . . 7. *E. pugilator* Hessler
- 14 (1). Тело очень стройное, его длина в 6 и более раз превосходит ширину.
- 15 (16). I грудной сегмент заметно короче II сегмента; жгутик I антенны 4-члениковый; карпоподит I переопода относительно тонкий, его длина по крайней мере в 3.5 раза превосходит ширину . . . . . 8. *E. ischnomesoides* Hessler

- 16 (15). I грудной сегмент почти равен по длине II сегменту; жгутик I антенны 3-члениковый; карпоподит I переопода заметно расширен, его длина менее чем в 3 раза превосходит ширину . . . . . 9. *E. hessleri* Just

1. *Eugerdella coarctata* (Hansen in G. O. Sars, 1899) (рис. 145, 146).

*Eugerdella coarctata* Hansen in G. O. Sars, 1899 : 253, suppl. pl. III, fig. 2; suppl. pl. IV, fig. 3.

*Desmosoma natator* Hansen, 1916 : 115—116, pl. XI, fig. 2a—2e; Гурьянова, 1932 : 62, табл. XXII, 87; Gurjanova, 1933 : 418.

*Desmosoma coarctatum* Nierstrasz und Schuurmans Stekhoven, 1930 : 106; Hult, 1936a : 10—11.

*Eugerdella coarctata* Кусакин, 1965 : 138; Hessler, 1970 : 26, 63.

Тело удлинненное, ширина его переднего отдела почти не превышает таковую заднего отдела; длина тела самки в 4.8 раза превосходит ширину II грудного сегмента. Голова относительно большая, длинная; фронтальная лопасть очень крупная, по длине составляет почти половину всей длины головы, ее лобный край широко закруглен. 3 передних грудных сегмента примерно равны по форме и величине; коксальные пластинки сбоку от них оттянуты вперед и оканчиваются притупленными остриями. IV грудной сегмент имеет значительно большую ширину в передней части, чем в задней, его задний край почти прямой. V грудной сегмент широкий, но недлинный, неправильно четырехугольных очертаний, весьма значительно сужен посередине, его переднебоковые углы узко закруглены.

Плеотельсон почти овальной формы, его треугольные заостренные заднебоковые углы отделены выемками от полукруглой дистальной лопасти плеотельсона.

I переопод сильный, его членики широкие; мероподит с 2, карпоподит с 3 крепкими шиповидными щетинками по внутреннему краю; проподит удлинненно-овальный с мелкими шипами по внутреннему краю. II—IV переоподы более тонкие, их длина постепенно уменьшается от II к IV переоподу, их карпальные членики с небольшим

числом игловидных щетинок, расположенных в 2 ряда; проподиты довольно узкие; дактилоподиты сравнительно сильные.

3 задние пары переоподов частично адаптированы для плавания, с небольшим количеством щетинок. Базиподит V переопода не расширен в средней части, его длина в 3.3 раза больше ширины. Карпоподит равен по длине исхиоподиту, наружный выпуклый край лишь с 1 дистальной щетинкой; почти прямой внутренний край несет 5 разной длины щетинок. Длина проподита V переопода равна 0.8 длины карпоподита, слабо выпуклый наружный край несет 4 длинные щетинки, сильнее выпуклый внутренний край лишь с 2 небольшими щетинками. Дактилоподит узкий, относительно длинный, его длина равна 0.7 длины проподита.

Экзоподит уропода очень маленький, хотя хорошо выражен.

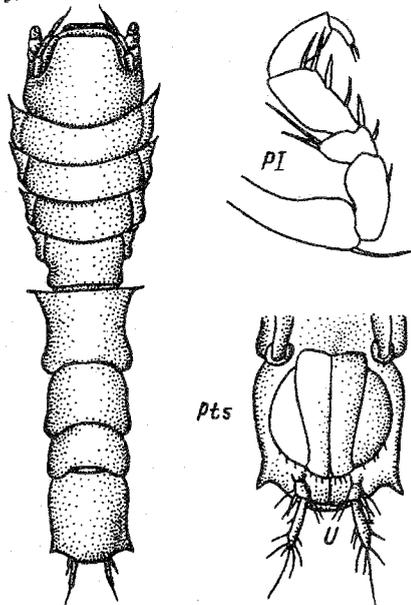


Рис. 145. *Eugerdella coarctata*. Самец. Внешний вид сверху; брюшной отдел снизу и I переопод. (По: Hansen, 1916).

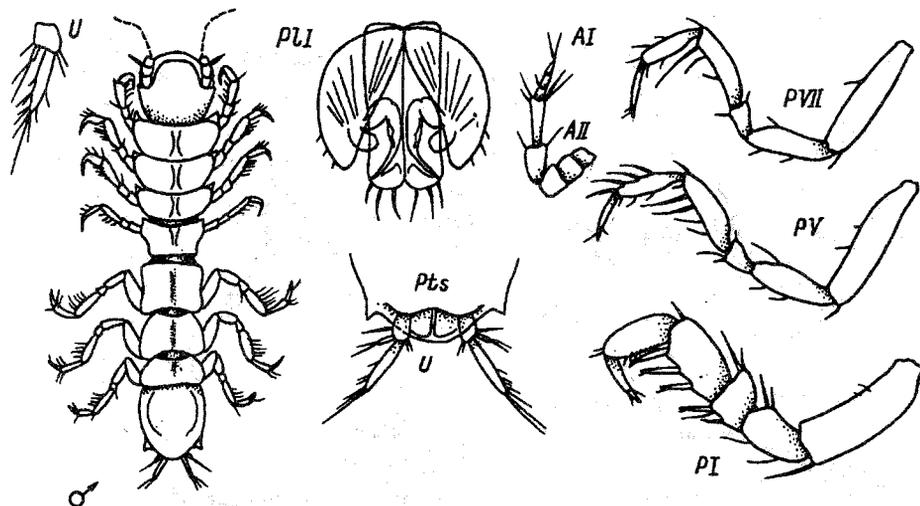


Рис. 146. *Eugerdella coarctata* (Hansen in G. O. Sars). Внешний вид самца сверху и конечности. (По: G. O. Sars, 1899).

Самец внешне сходен с самкой, лишь V грудной сегмент относительно менее широкий.

Длина самки 2.0 мм, самца 1.67 мм.

В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Арктатлантический вид. Атлантический океан: проливы Скагеррак и Каттегат, Девисов пролив.

Экология. Еврибатный вид. Обнаружен на глубинах от 24 до 2702 м.

## 2. *Eugerdella armata* (G. O. Sars, 1864) (рис.147).

*Desmosoma armatum* G. O. Sars, 1864 : 216; 1899 : 126—127, pl. LIV, fig. 2; Hansen, 1916 : 118, pl. XI, fig. 4; Гурьянова, 1932 : 63, табл. XXIII, 89; Hult, 1941 : 93, maps 31, 32; Stephensen, 1943 : 40; Just, 1970 : 14—16, fig. 5.

*Desmosomella armata* Куцакин, 1965 : 138.

*Eugerdella armata* Hessler, 1970 : 63.

Тело удлинненное, передний отдел значительно шире заднего; длина тела у самки в 4.1 раза превосходит ширину II грудного сегмента. Голова неширокая, относительно длинная, ее длина примерно равна ширине; постантенные выемки неглубокие; фронтальная лопасть крупная, трапециевидная, постепенно суживается к почти прямо срезанному лобному краю.

I грудной сегмент лишь слегка меньше последующего. II и III грудные сегменты равновелики и сходны по форме. IV грудной сегмент более узкий, но почти такой же ширины, как и III, значительно суживается кзади. Коксальные пластинки по бокам I грудного сегмента сильно оттянуты вперед в острые треугольные отростки, на II—IV переоподах они незначительно оттянуты и узко закруглены. V грудной сегмент самый длинный, ширина в 1.38 раза превосходит его длину по медиальной линии; переднебоковые углы не оттянуты вперед, почти прямые; заднебоковые углы закруглены. Величина последующих сегментов уменьшается в ширину и особенно в длину от VI к VII сегменту.

Плеотельсон удлинненно-овальной формы; его длина в 1.37 раза превосходит наибольшую ширину вблизи переднего конца; заднебоковые углы

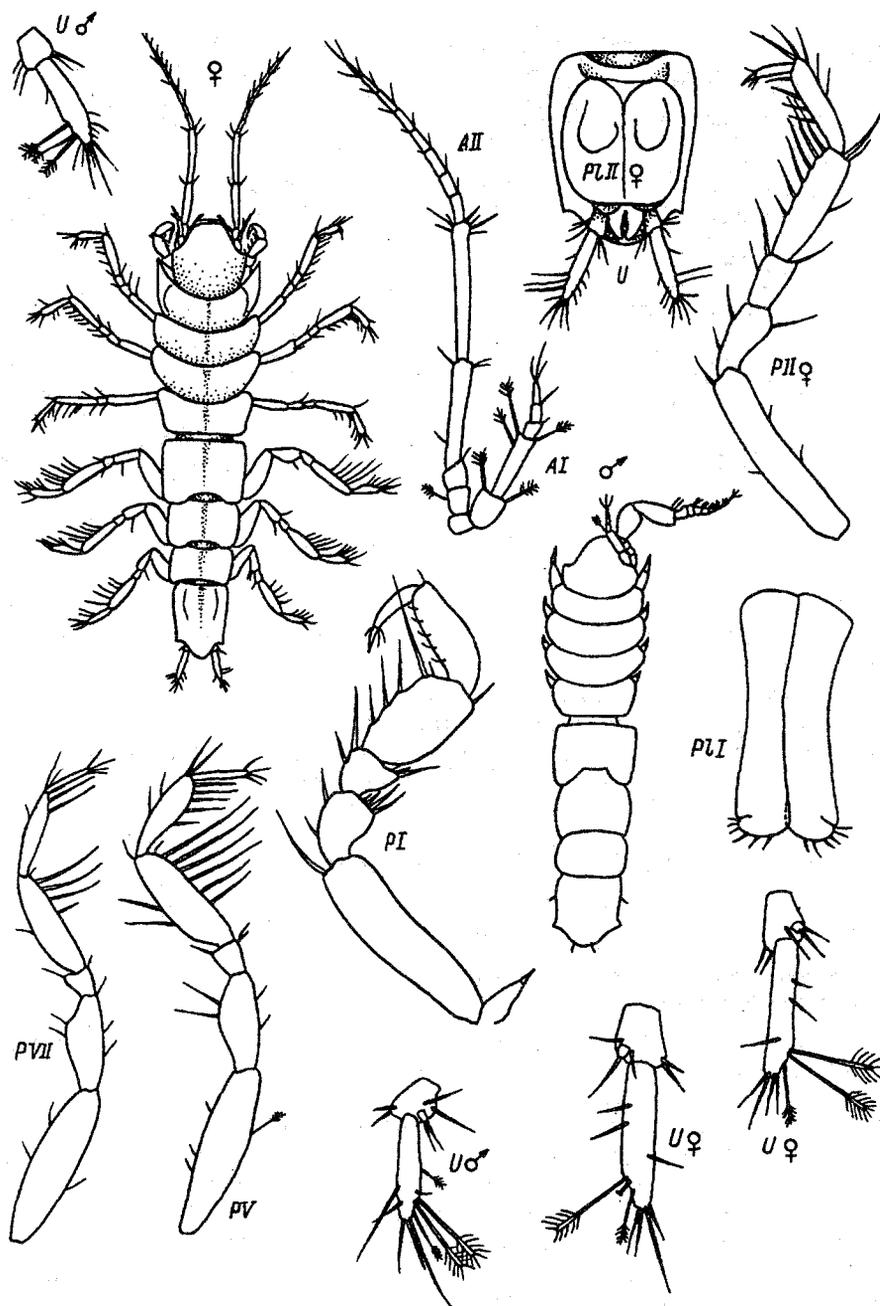


Рис. 147. *Eugerdella armata* (G. O. Sars, 1864). Внешний вид самца и самки сверху. Плеотельсон, вид снизу и конечности (самец и переоподы самки по: G. O. Just, 1970; остальные по: G. O. Sars, 1899).

образуют короткие треугольные заостренные зубцы, позади которых образуются отчетливые выемки.

I антенна 5-члениковая; базальный членик с 2 дистальными метельчатыми щетинками; 2-й членик самый длинный, в 1.1 раза длиннее трех дистальных члеников, вместе взятых, несет 3 метельчатые щетинки; дистальный членик длиннее 4-го, который равен по длине 3-му членику. II антенна почти равна половине длины тела; жгутик немного короче двух дистальных члеников стебелька, вместе взятых, состоит из 8 члеников.

I переопод очень крепкий; базиподит в 1.7 раза длиннее исхио- и мероподита, вместе взятых; его длина в 4 раза превосходит ширину; он несет на вентральном дистальном углу 1 крупную щетинку. Карпоподит немного короче меро- и исхиоподита, вместе взятых, широкий, его длина менее чем вдвое превосходит ширину; внутренний край несет 3 довольно длинные и крепкие щетинки в средней части, очень длинную крепкую щетинку в дистальной части, заходящую за дистальный край проподита, и также маленькую щетинку немного ближе к основанию проподита. Проподит чуть длиннее карпоподита, удлинненно-овальный, его вентральный край несет ряд из 5—6 коротких щетинок.

II—IV переоподы гораздо более тонкие, с небольшим количеством щетинок; длина базиподита II переопода в 5.4 раза, карпоподита в 3.7 раза превосходит их ширину; вентральный край карпоподита несет 6 разной длины щетинок, дорсальный — 1 умеренной длины щетинку в средней части, 1 длинную и 1 небольшую на дистальном крае.

V—VII переоподы с относительно слабо расширенными члениками и небольшим количеством щетинок. Длина карпоподита V переопода в 3.2 раза превосходит его ширину; вентральный край несет ряд из 6 длинных щетинок, длина которых увеличивается в дистальном направлении; дорсальный край с 2 довольно длинными щетинками в средней части и 1 короткой дистальной. Проподит V переопода удлинненно-овальный, его длина в 3 раза превосходит ширину и почти равна 0.8 длины карпоподита; вентральный край несет ряд из 5—6 умеренной длины щетинок; дорсальный край с 2 небольшими щетинками в средней части и 2 умеренной длины дистальными щетинками; дактилоподит очень тонкий, его длина около 0.6 длины проподита.

I плеопод самца заметно сужен в средней части и чуть шире в передней части, чем в задней; латеральные лопасти короткие; широко закругленные края дистальных лопастей несут по 6 небольших щетинок.

Длина уроподов чуть больше половины длины плеотельсона; эндоподит довольно длинный, в 2.3—2.6 раза длиннее протоподита; экзоподит крошечный, рудиментарный, с 1—2 апикальными щетинками.

Длина тела половозрелых самок 1.5—2.0 мм.

В коллекциях ЗИН РАН имеется 1 экземпляр из моря Лаптевых.

Распространение. Арктатлантический вид. У берегов восточной Гренландии от 70° 27' с. ш. до 82° 10' с. ш. и Норвегии; море Лаптевых (78° 41.4' с. ш., 134° 39.9' в. д.).

Экология. Сублиторальный вид. Обитает на глубинах 17—208 м на илистом и илисто-песчаных грунтах.

### 3. *Eugerdella polita* (Hansen, 1916) (рис. 148).

*Desmosoma polita* Hansen, 1916 : 114—115, pl. X, fig. 8a—8e.

Самка. I грудной сегмент заметно шире и немного длиннее II и равен по длине IV сегменту. Коксальные пластинки в виде низких тупых тре-

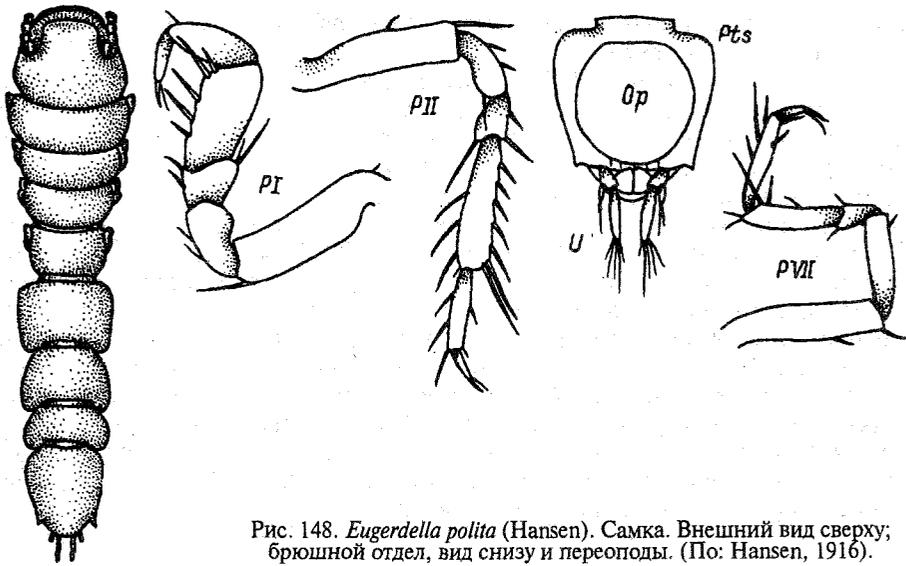


Рис. 148. *Eugerdella polita* (Hansen). Самка. Внешний вид сверху; брюшной отдел, вид снизу и переоподы. (По: Hansen, 1916).

угольников на I грудном сегменте, на трех последующих их боковые края с отчетливыми вырезками вблизи середины. Ширина V грудного сегмента немного более чем в 1.5 раза превосходит его длину, все углы его широко закруглены, боковые края немного сближаются кзади.

Длина плеотельсона немного превышает его ширину; боковые края значительно сближаются кзади; заднебоковые зубцы маленькие, направлены в основном назад и расположены значительно спереди от конца плеотельсона, задний край сильно выпуклый.

I переопод очень крепкий; длина карпоподита примерно в 2 раза превышает его длину, внутренний край с 4 довольно крепкими иглами, дистальная из них расположена на углу членика и много короче проподита; еще одна 5-я довольно короткая игла расположена уже на дистальном крае членика. Проподит немного короче карпоподита, в форме сильно удлиненного овала, его длина несколько менее чем в 3 раза превышает длину.

II переопод умеренно крепкий; карпоподит длинный, его ширина заметно возрастает от основания к середине и далее ее, его длина в 3.5—4 раза превосходит ширину; внутренний и дистальный края с 7 шипами, из которых 5 проксимальных умеренной длины, 6-я игла длинная и расположена на дистальном углу, тогда как 7-я расположена над 6-й, уже на дистальном крае членика еще более длинная, немного короче проподита; наружный край с 3 крепкими щетинками. Проподит II переопода с 3 крепкими щетинками на верхнем и тонкой щетинкой в середине внутреннего края. VII переопод довольно крепкий; карпоподит с очень длинной щетинкой на внутреннем дистальном углу, перед которой имеется 2 намного более короткие щетинки; проподит с 2 довольно короткими щетинками на внутреннем крае и 3 щетинками, одна из которых, длинная и жесткая, на наружном крае; дактилоподит необычно короткий, оканчивается хорошо развитым когтем, заметно более коротким, чем сам членик.

Уроподы несколько более чем в 2 раза короче плеотельсона, довольно значительно удалены от медиальной линии; базальный членик значительно

толще эндоподита; экзоподит очень маленький, очень тонкий, его длина примерно равна толщине эндоподита.

Длина самки без выводковой сумки 2.2 мм.

Распространение. Атлантический глубоководный батиальный вид.

Обнаружен к западу и юго-западу от Исландии.

Экология. Нижнебатиальный вид. Обитает на глубине 1070—1505 м при температуре 4.4—4.5.

12 синтипов хранятся в коллекциях Датского зоологического музея в Копенгагене. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

#### 4. *Eugerdella ordinaria* Mezhov, 1986 (рис. 149).

Межов, 1986: 131—135, рис. 2.

Тело самки умеренно стройное, подразделяется на 2 части, каждая с почти параллельными боковыми краями: переднюю по III грудной сегмент включительно и заднюю с IV грудного сегмента по плеотельсон; 2-я часть заметно более узкая. Длина тела в 4.4 раза больше его максимальной ширины, приходящейся на II грудной сегмент, и в 5.8 раза, чем ширина IV грудного сегмента. Поверхность тела ровная, гладкая, лишена скульптурных образований и заметного покрова щетинок.

Голова относительно крупная, почти в 1.4 раза длиннее I грудного сегмента, но последний в 1.17 раза шире ее. Голова примерно на шестую часть своей длины погружена задней частью в I грудной сегмент. Максимальная ширина головы примерно в 1.4 раза больше ее длины по медиальной линии; боковые края слегка вогнуты посередине; переднебоковые отростки небольшие, треугольные, заостренные, слегка загнутые внутрь. Фронтальный выступ умеренно развит, относительно широкий, его длина составляет 0.44 всей длины головы, дистальная его ширина вдвое меньше проксимальной; боковые края прямые и образуют по всей длине невысокие, но хорошо заметные кили; дистальный край выпуклый.

Передний грудной сегмент относительно широкий, в 1.2 раза длиннее каждого из 3 последующих сегментов и равен по длине VI сегменту; V сегмент самый длинный, в 1.5 раза длиннее IV и в 1 и 2.3 раза длиннее самого короткого VII грудного сегмента. Три первые грудные сегмента полукруглой формы и примерно равны по ширине; II сегмент почти прямоугольный, немного изогнутый, с вогнутым передним краем и выпуклым задним, его длина в 2.2 раза меньше ширины, его ширина в 1.25 раза меньше ширины III сегмента; последующие 3 сегмента примерно равны между собой в ширину, каждый из них приблизительно в 1.2 раза уже III грудного сегмента; V сегмент почти прямоугольный, его длина примерно в 1.5 раза меньше ширины, боковые края несут по 1 узкой неглубокой выемке; VI и VII сегменты довольно сильно расширены в каудальном направлении, ширина V сегмента почти вдвое больше длины, а ширина VII сегмента больше длины почти втрое.

Коксальные пластинки отчетливо видны сверху у всех грудных сегментов; у I—IV сегментов они треугольные, с 1 загнутой внутрь когтевидной апикальной щетинкой каждый и последовательно увеличиваются в размерах, у V—VII сегментов коксальные пластинки неправильной формы и последовательно уменьшаются в размерах.

Свободный брюшной сегмент отчетливо виден. Плеотельсон округло-прямоугольный, удлинненный, его длина почти в 1.2 раза превышает максимальную ширину в средней части и составляет несколько менее четверти общей длины тела; боковые края равномерно выпуклые; заднебоковые углы оття-

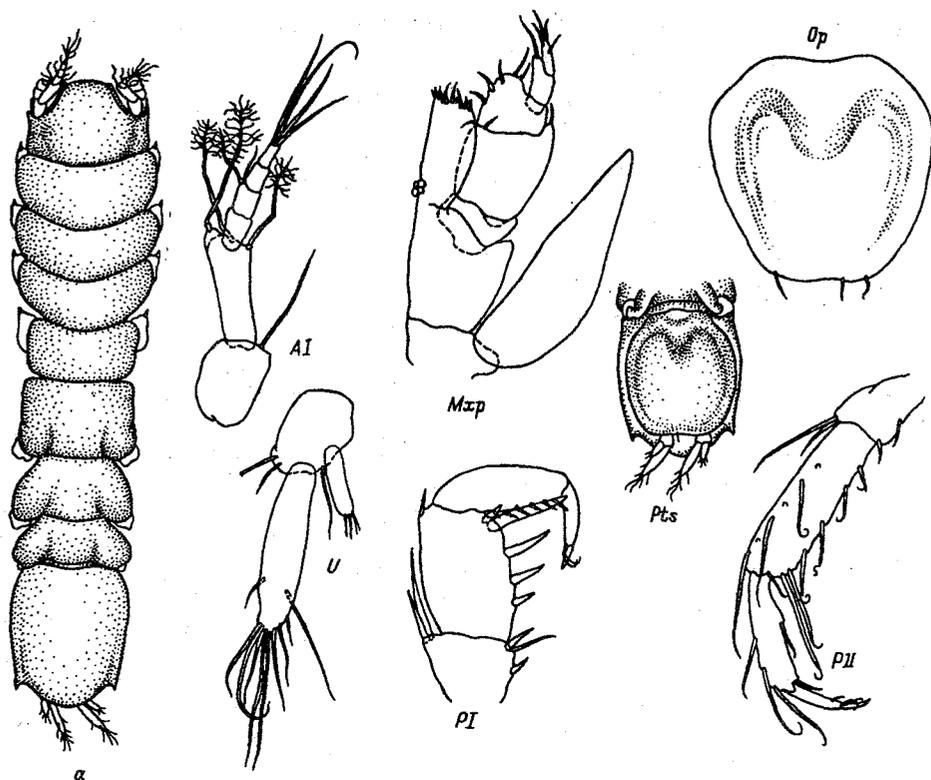


Рис. 149. *Eugerdella ordinaria* Mezhev. Самка, голотип. Внешний вид, брюшной отдел, вид снизу; головные придатки и конечности. (По: Межов, 1986).

нуты, образуя довольно крупные треугольные заостренные отростки, концы которых слегка загнуты внутрь, они расположены недалеко от заднего конца плеотельсона, на расстоянии от его основания на 0.83 всей его длины. Задний край плеотельсона между этими зубцами широко округлый и выступает за линию их вершин примерно на 3 длины каждого из них.

Длина I антенны почти равна длине головы; базальный членик округло-прямоугольный, его длина примерно в 1.4 раза больше максимальной ширины в дистальной трети; 2-й членик в 1.2 раза длиннее 1-го; жгутик 4-члениковый и равен в длину 2-му членику стебелька; 1-й членик жгутика длиннее других, в 1.25 раза длиннее 2-го или 3-го, которые равны по длине и менее чем в 1.5 раза длиннее дистального. II антенны не сохранились.

Режущий край левой мандибулы с 2 широкими зубцами; подвижная пластинка довольно широкая, несет 6—7 зубцов; в зубном ряду 4 щетинки; зубной отросток имеет форму очень низкого и широкого усеченного конуса; 1-й членик щупика почти в 2.5 раза короче 2-го и примерно равен по длине 3-му членику; дистальный конец 3-го членика с гребнем из 4 щетинок. Эндит ногочелюсти с 2 ретинакулами; эпиподит удлинненно-капельный с почти прямым внутренним краем и заостренным концом, его длина почти в 3.3 раза превышает ширину; 2-й членик щупика примерно вдвое длиннее 3-го, дистальнобоковая лопасть 3-го членика несет 6 сглаженных зубцов; 4-й членик с длинной внутренней дистальной лопастью, выступающей за дистальный край членика почти на половину его длины.

Карпоподит I переопода округло-прямоугольный, его длина в 1.7 раза больше максимальной ширины, внутренний край его несет 5 крепких шиповидных щетинок; проподит значительно суживается к дистальному концу и чуть короче карпоподита, его внутренний край несет 6 равномерно размещенных тонких щетинок; дактилоподит с относительно коротким когтем, вместе с когтем он равен почти 0.7 длины проподита. Карпоподит II переопода удлинённый, прямоугольный, в 1.36 раза длиннее проподита и в 2.2 раза дактилоподита вместе с когтем; внутренний край карпоподита несет 6 шиповидных щетинок разной длины и 1 короткую простую тонкую щетинку на дистальном углу; наружный край имеет 3 (а, возможно, их было 6) длинные простые щетинки.

Абдоминальная крышечка округло-шестиугольная, значительно суживается к слегка вогнутому краю, ее длина примерно равна наибольшей ширине в проксимальной трети; дистальный край усажен немногочисленными короткими щетинками.

Уроподы умеренно развиты; эндоподит выступает при взгляде сверху на расстояние, равное четверти длины плеотельсона; протоподит неправильной формы, его максимальная ширина в 1.25 раза меньше длины; экзоподит в 2.4 раза короче и почти в 2.5 раза тоньше эндоподита.

Длина самок до 2.3 мм. Самец неизвестен.

Типовые экземпляры, 2 самки, хранятся в Зоологическом музее МГУ.

Распространение. Восточнотихоокеанский глубоководный вид. Тихий океан: залив Аляска 53° 43' с. ш., 163° 38' з. д.

Экология. Нижнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 1550 м.

##### 5. *Eugerdella minutula* Mezhev, 1986 (рис. 150).

Межев, 1986: 135—139, рис. 3.

Тело самки веретеновидное, с прямыми боковыми краями, равномерно суживается в каудальном направлении начиная с IV грудного сегмента, так что ширина плеотельсона почти вдвое меньше ширины III грудного сегмента. Длина тела примерно в 4 раза больше его максимальной ширины в области II грудного сегмента. Дорсальная поверхность тела ровная, гладкая, без заметного покрова щетинок.

Голова относительно длинная и узкая, почти на 0.4 своей длины погружена в I грудной сегмент, ее ширина в средней части в 1.1 раза больше длины, которая в свою очередь примерно в 1.7 раза больше длины I грудного сегмента; проксимальный край головы в виде неполной правильной полукруглости; боковые края слабовыпуклые; переднебоковые углы слабо выражены, короткие, треугольные. Фронтальный вырост относительно неширокий, но довольно длинный, трапециевидный, его длина от основания антеннальных выемок составляет около трети длины головы; его боковые края слегка вогнутые, образуют узкие и низкие, но все же заметные кили; лобный край незначительно выпуклый; дистальная ширина выступа почти в 2.5 раза меньше его проксимальной ширины.

Передний грудной сегмент относительно широкий и длинный, примерно равен по ширине II сегменту, но в 1.25 раза длиннее его. II сегмент чуть длиннее III и в 1.1 раза короче IV сегмента; V грудной сегмент самый длинный, почти в 1.5 раза длиннее IV, в 1.2 раза длиннее VI и в 1.3 раза длиннее VII грудного сегмента. I—III грудные сегменты серповидно изогнуты, при этом передний сегмент погружен в последующий почти на 0.7 своей длины, а тот в свою очередь примерно на 0.6 длины в III сегмент. IV грудной сегмент почти прямоугольный, его ширина вдвое больше длины,

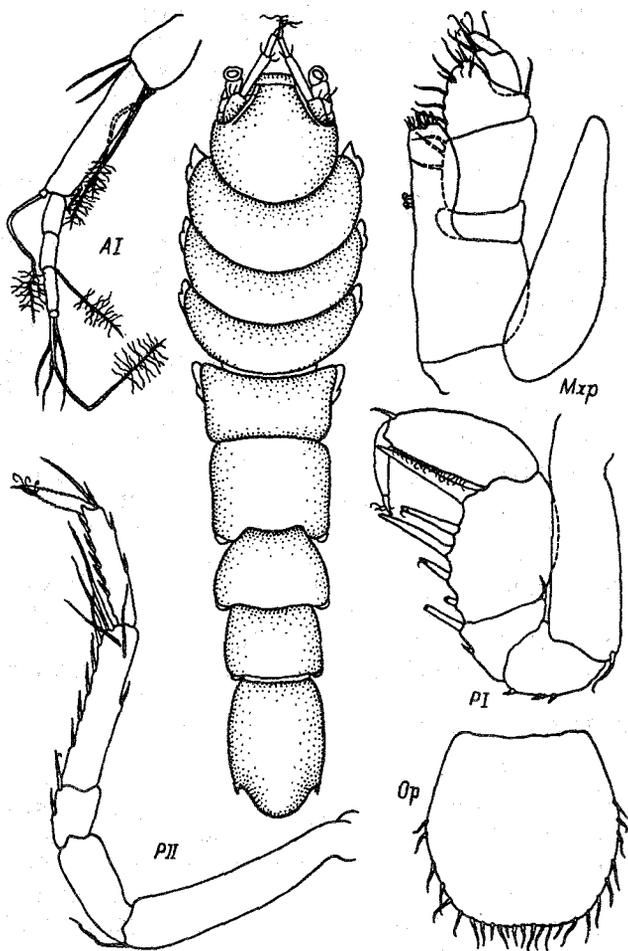


Рис. 150. *Eugerdella minutula* Mezhev. Самка, голотип. Внешний вид и конечности. (По: Межев, 1986).

переднебоковые углы незначительно оттянуты вперед и в стороны. V грудной сегмент также почти прямоугольный, но его ширина всего в 1.3 раза превосходит длину по медиальной линии, его заднебоковые углы значительно оттянуты назад, широко притуплены. Коксальные пластинки хорошо видны сверху на всех грудных сегментах; у I—IV сегментов они двувёршинные, с приостренной передней вершиной, у остальных сегментов они короткие, одновершинные.

Узкий свободный брюшной сегмент виден отчетливо. Плеотельсон удлиненный, со слегка выпуклыми боковыми краями, его длина в 1.4 раза превосходит наибольшую ширину в средней части; заднебоковые углы оттянуты назад, образуя небольшие треугольные заостренные отростки, слегка загнутые внутрь; дистальная часть плеотельсона между основаниями этих отростков относительно довольно длинная, так как основания шипов у основания выемок между ними и дистальной частью плеотельсона расположены от переднего края плеотельсона на 0.8 его длины; дистальный край плеотельсона округлый и выступает за линию вершин заднебоковых отростков почти на шестую часть общей длины плеотельсона.

I антенна по длине примерно равна голове; базальный членик округло-прямоугольный, его ширина в 1.3 раза меньше длины; 2-й членик длинный, в 2.1 раза длиннее базального; жгутик 4-члениковый, его длина почти в 1.2 раза меньше длины 2-го членика стебелька, 2-й членик жгутика почти в 1.2 раза короче 1-го и в 1.4 раза короче 3-го; апикальный членик очень маленький, в 7—8 раз короче предшествующего и несет на дистальном конце 3 тонкие простые щетинки и 1 очень длинную, метельчатую. Жгутик II антенны состоит из 7 удлинённых члеников и примерно равен в длину дистальному членику стебелька.

Режущий край мандибулы не описан и не изображен; дистальный край подвижной пластинки с 3 зубцами, зубной ряд левой мандибулы состоит из 6 простых щетинок; зубной отросток в виде очень маленького конического бугорка с 3 простыми апикальными щетинками; мандибулярный щупик не обнаружен. Эндит ногочелюсти с 2 ретинакулами; эпиподит удлинённо-каплевидный, его длина в 3.5 раза превосходит наибольшую ширину, внутренний край прямой, наружный выпуклый в проксимальной половине и слегка вогнутый в дистальной; внутренняя дистальная лопасть 3-го членика щупика несет 7 округлых зубцов.

I переопод массивный с утолщенными члениками; мероподит очень короткий, его внутренний край несет 1 короткую шиповидную щетинку в средней части и 1 длинную шиповидную щетинку на дистальном углу; карпоподит овально-прямоугольной формы, в 3.4 раза длиннее мероподита и примерно равен в длину проподиту, его длина почти в 1.4 раза превосходит наибольшую ширину, внутренний край несет 5 крупных длинных шиповидных двураздельных щетинок, из которых расположенная на внутреннем дистальном углу мощная, очень длинная, немного заходит за дистальный край проподита; проподит удлинённо-овальный, суживается к дистальному концу, в 1.6 раза длиннее дактилоподита с когтем, его длина вдвое превосходит наибольшую ширину.

II переопод значительно длиннее и намного тоньше переднего; карпоподит удлинённый, с параллельными краями, длина примерно в 5 раз превосходит его ширину и в 1.36 раза больше длины проподита; внутренний край карпоподита несет 7 шиповидных щетинок, из которых 2 дистальные гораздо длиннее остальных, наружный край с 1 короткой шиповидной щетинкой; на внутреннем крае проподита 5 коротких шиповидных щетинок примерно равной длины, а на наружном 2 такие же щетинки; дактилоподит с когтем в 1.5 раза короче проподита, тонкий, его края густо усажены очень короткими зубчикообразными щетинками, что создает впечатление мелкой зазубренности.

Абдоминальная крышечка округло-шестиугольная, ее небольшая ширина чуть превышает длину; боковые края выпуклые, чуть угловатые посередине; ее дистальная половина усажена по краю недлинными простыми щетинками; задний край широко округлый, слегка вогнут посередине.

Уроподы не сохранились.

Длина самки 1.8 мм.

## 6. *Eugerdella natator* (Hansen, 1916) (рис. 151).

*Desmosoma natator* Hansen, 1916 : 115, pl. I, fig. 2a—c; Гурьянова, 1932 : 62, табл. XXII, 87; Gurjanova, 1933 : 418, 466.

*Desmosoma coarctatum* (part) Hult, 1936 : 10; 1937 : 24; 1941 : 86, map. 26; Menzies, 1962b : 165, fig. 50k.

*Eugerdella coarctata* (part) Кусакин, 1965 : 138, 141.

*Eugerdella natator* Hessler, 1970 : 128—131, fig. 53.



Рис. 151. *Eugerdella natator* (Hansen). Самец и самка, внешний вид сверху и сбоку; головные придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

Тело самки удлиненное, значительно более широкое в передней части, включая III грудной сегмент, его длина в 4.1 раза превосходит ширину II. Голова относительно короткая и широкая, фронтальная лопасть значительно короче остальной части головы, ее лобный край широкий, плавно выпуклый; поперечный гребень на лбу и лобно-щитковая бороздка не развиты. I грудной сегмент немного крупнее последующего. I—III грудные сегменты сходны по форме, их длина и ширина постепенно уменьшаются от I к III сегменту. IV грудной сегмент самый узкий, одинаковой ширины как в средней части, так и в задней, его боковые края в задней половине вогнутые; его ширина в 1.8 раза больше длины. Ширина V грудного сегмента в 1.7 раза превосходит его длину; боковые края вогнутые, значительно сходятся кзади и расходятся кпереди, образуя направленные в сторону заостренные переднебоковые углы.

Длина плеотельсона в 1.2 раза превосходит ширину, которая равна 0.64 ширины II грудного сегмента; он незначительно расширяется кпереди; боковые края выпуклые, слегка сближаются к заднебоковым шипам, расположенным на 0.83 длины сегмента от его переднего конца.

Коксальные пластинки I—IV переоподов незначительно оттянуты вперед и несут на конце короткую крепкую неравно раздвоенную щетинку.

I антенна 6-члениковая; 2-й членик стебелька в 1.7 раза длиннее 1-го, его длина в 3.7 раза превосходит ширину. Жгутик немного короче 2-го членика стебелька; дистальный членик короткий.

Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами; зубной ряд с 6 пальчатыми щетинками; зубной отросток несет около 10 щетинок; щупик хорошо развит, на его дистальном членике 3 крупные щетинки.

Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками; ширина щупика равна 0.82 ширины базиподита; шов, ограничивающий 1-й членик щупика, сильно изогнут; 2-й и 3-й членики примерно равной длины по медиальной линии.

I переопод крепкий; длина базиподита в 3.9 раза больше его ширины. Длина карпоподита в 1.6 раза больше его ширины; дорсальных щетинок, за исключением дистальной, нет; вентральный край несет 4 крепкие неравно раздвоенные щетинки, наиболее дистальная из вентральных щетинок около  $2/5$  длины предпоследней. Длина проподита в 2.7 раза превышает его ширину; дорсальный край плавно выпуклый с маленькой щетинкой в средней части; вентральный край слегка выпуклый, окаймлен и с 4 маленькими щетинками. Длина дактилоподита 0.66 длины проподита.

Длина базиподита II переопода в 2.1 раза больше его ширины. Длина карпоподита в 2.8 раза больше ширины; в дорсальном ряду 6, в вентральном 7 щетинок. Длина проподита в 3.5 раза больше ширины; дорсальный край несет ряд из 4 щетинок; 2 щетинки расположены вдоль проксимальной половины вентрального края, который окаймлен дистальнее 2-й щетинки. Длина дактилоподита равна 0.75 длины проподита.

Длина базиподита V переопода в 6.7 раза больше его ширины. Карпоподит несет ряд из 4 длинных щетинок по направлению к середине дорсального края и 5 длинных щетинок в вентральном ряду; его длина в 4.4 раза больше ширины. Вентральный край проподита с 4 длинными щетинками; дорсальный край несет ряд из 7 длинных тонких и 2 более коротких и крепких щетинок в середине и в конце ряда; его длина в 4.7 раза превосходит ширину. Длина дактилоподита в 6.3 раза больше его ширины.

II плеопод почти округлый, его длина в 1.1 раза превосходит ширину; задний и боковые края плавно выпуклые, с многочисленными маргинальными щетинками.

Уропод двуветвистый, его длина равна 0.44 длины плеотельсона; эндоподит в 2.8 раза длиннее протоподита, его длина в 6.8 раза больше ширины; длина экзоподита в 2.8 раза больше его ширины и равна 0.23 длины эндоподита.

У половозрелого самца кутикула сильнее обызвествлена, с сетчатой орнаментацией. V грудной сегмент более удлинненный, его длина равна 0.85 его ширины в задней части, тогда как у самки эта величина составляет 0.76; переднебоковые углы сильнее продолжены. Плеотельсон немного короче, чем у самки, не так сильно суживается кзади, его задний край более широко закруглен.

Коксальные пластинки на I—IV переоподах более заострены; дистальная щетинка на дистальном крае коксы I переопода длиннее, чем у самки, равна 4/5 длины предпоследней щетинки. У II переопода на проподите меньше дорсальных щетинок, на карпоподите меньше как дорсальных, так и вентральных щетинок. На карпо- и проподите V переопода щетинки более многочисленны. Эндоподит уропода более широкий, его длина в 4.5 раза больше ширины.

Длина тела половозрелой самки 2.4 мм, самца 1.8 мм.

Замечания. Хулт (Hult, 1936, 1941) рассматривал *E. natator* в качестве синонима *E. coarctata*. Однако Хесслер (Hessler, 1970), изучив самца *E. coarctata* и самца-голотипа *E. natator* и ряд других особей, пришел к выводу о самостоятельности обоих видов из-за разной формы V грудного сегмента, которая не связана с половозрелостью или полом.

Типовые экземпляры хранятся в Зоологическом музее университета в Копенгагене. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Обнаружен в Девисовом проливе и в районе Бермудских о-вов.

Экология. Абиссальный вид. Найден на глубине 2626—4833 м.

### 7. *Eugerdella pugilator* Hessler, 1970 (рис. 152).

Hessler, 1970 : 136—138, fig. 56.

Тело отчетливо разделено на удлинненно-овальную переднюю половину, включающую голову и 4 передних грудных сегмента, и более узкую почти прямоугольную, с параллельными боковыми краями заднюю; его длина в 3.4 раза превосходит ширину в области II грудного сегмента. Голова округло-трапезиевидной формы, узкая, расширена лишь в самой задней части, позади выемок для основания антенн, затем плавно суживается к снабженному медиальной выемкой лобному краю. Поперечный гребень на лбу и лбно-щитковая борозда хорошо развиты; передняя поверхность головы сильнее уплощена, чем у всех других *Desmosomatidae*.

I грудной сегмент сильно увеличен, в 1.8 раза длиннее последующего. IV грудной сегмент сильно суживается кзади, с плавно выпуклыми краями. V грудной сегмент небольшой, немного расширяется кпереди, его ширина равна лишь 0.57 ширины I грудного сегмента и в 1.6 раза превосходит собственную длину; его переднебоковые углы заострены; боковые края сильновогнутые в передней части, выпуклые в задней части сегмента.

Плеотельсон узкий, удлинненный, с угловатыми задне- и переднебоковыми краями и параллельными боковыми, задний край узко закруглен; ширина плеотельсона равна всего 0.4 ширины II грудного сегмента. Передние края головы и боковые края большинства сегментов тела усажены довольно неправильными рядами мелких уплощенных шипиков. На вент-

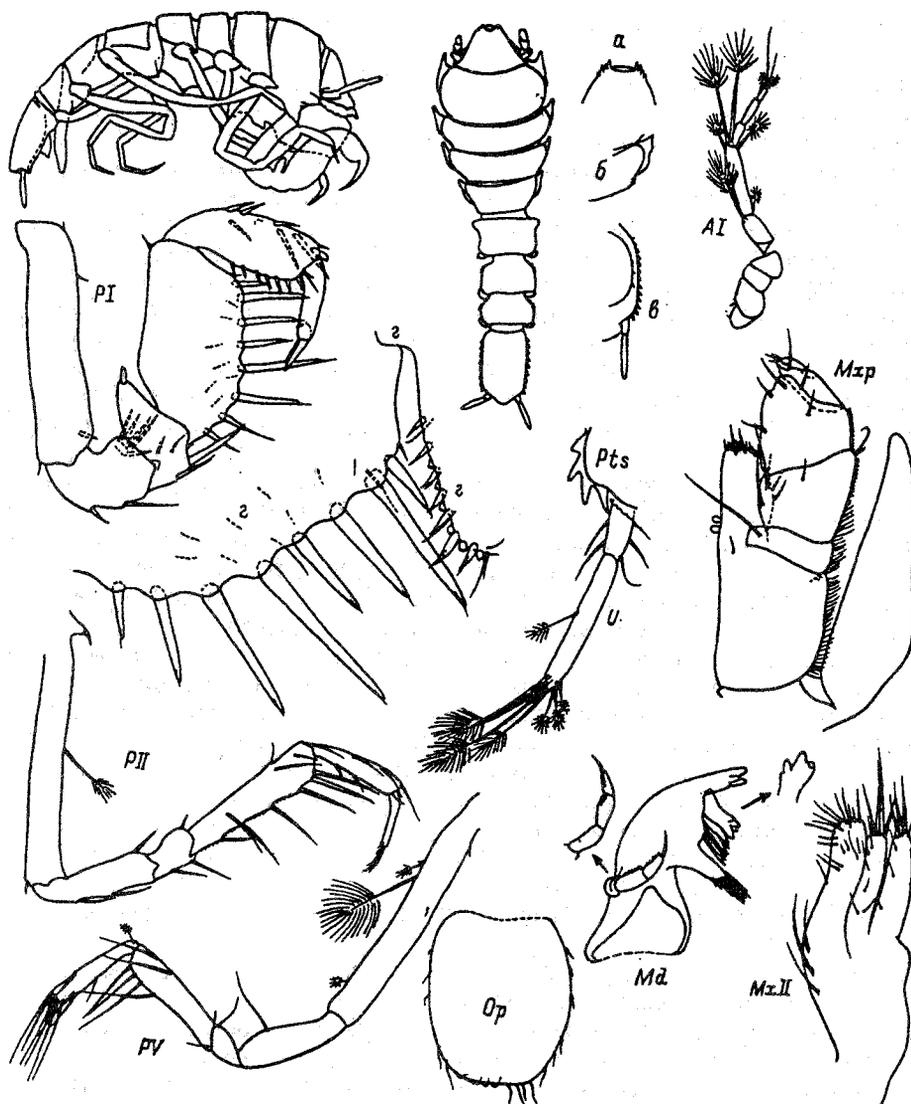


Рис. 152. *Eugerdella pugilator* Hessler. Самка. Внешний вид сверху и сбоку, конечности; передний край головы (а); боковой край III переонита (б); боковой край плеотельсона, вид снизу (а); часть вентрального края проподита и карпоподита I переопода (а). (По: Hessler, 1970).

ральной поверхности каждого из I—V грудных сегментов по тонкому медиальному шиповидному отростку.

Коксальные пластинки на I—IV переоподах с короткими узкими передними лопастями, несущими на конце по маленькой крепкой щетинке.

I антенна 5-члениковая; 2-й сегмент тонкий, его длина в 6 раз превосходит ширину; жгутик короткий, равен 0.9 длины 2-го членика стебелька, 3-й членик жгутика намного меньше длины двух первых.

Левая мандибула с коротким, но хорошо развитым 3-члениковым щупиком; дистальный членик щупика с 1 крупной щетинкой. Зубной ряд содержит 6 пильчатых щетинок. Режущий край с 4 зубцами, из которых

наиболее вентральный и следующий за ним расположены дистальнее 2 других.

Ширина ногочелюстного щупика равна 0.9 ширины базиподита; медиальная длина его 3-го членика вдвое больше длины 2-го; медиальная сторона 1-го и 2-го члеников с очень длинными тонкими щетинками; медиальная сторона 3-го членика с несколькими щетинками; внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками.

Длина базиподита I переопода в 4.6 раза превосходит его ширину. Длина карпоподита в 1.7 раза больше его ширины; дистальные 2/3 его дорсального края слегка вогнутые, с 1 маленькой крепкой, неравно раздвоенной щетинкой на дистальном конце; вентральный край мелкозубренный, каждая выпуклость совпадает с одной из 8 крупных крепких неравно раздвоенных щетинок; на медиальной поверхности сразу над вентральным краем несколько маленьких тонких щетинок. Длина проподита в 2.9 раза больше ширины; дистальные 2/3 вентрального края с 2 рядами щетинок; на самом крае ряд из 7 мелких крепких неравно раздвоенных щетинок, чередующихся с очень короткими мелкозубренными лопастями; медиальнее этого ряда 3 тонкие щетинки; дорсальный край несет ряд из 4 коротких крепких неравно раздвоенных щетинок; немного медиальнее его ряд из 5 крупных крепких неравно раздвоенных, отогнутых в вентральном направлении щетинок. Длина дактилоподита равна 0.75 длины проподита, его вентральный край окаймлен.

II переопод значительно тоньше предшествующего; длина базиподита почти в 7.8 раза больше его ширины, которая равна 0.6 ширины базиподита I переопода. Длина карпоподита в 3.9 раза превосходит его ширину, он расширяется к дистальной части, несет неправильный ряд из 4 тонких дорсальных щетинок на латеральной поверхности и 1 щетинку на дорсальной; вентральный край окаймлен 6 крупными, покрытыми волосками щетинками. Длина проподита в 4.4 раза больше его ширины; вентральный и дорсальный его края с 4 тонкими щетинками каждый, вентральный край с каймой. Дактилоподит слегка вздут в проксимальной части, с окаймленным вентральным краем, его длина равна 0.82 длины проподита.

Длина базиподита V переопода в 8.2 раза больше его ширины. Дорсальный и вентральный края карпоподита соответственно с 3 и 4 тонкими щетинками; его длина в 3.9 раза больше ширины. Дорсальный и вентральный края проподита соответственно с 2 и 6 крупными щетинками; длина в 4.8 раза превосходит его ширину и равна 0.8 длины карпоподита.

Длина II плеопода в 1.2 раза превосходит его ширину; его свободные края усажены щетинками, более многочисленными на широко закругленном заднем крае.

Уропод тонкий, вдвое короче плеотельсона; длина протоподита в 2.2 раза больше его ширины, он на всем протяжении равной ширины; длина эндоподита в 7.6 раза больше его ширины и в 3 раза больше длины протоподита, он несет на конце многочисленные крупные метельчатые и тонкие щетинки.

Длина тела половозрелой самки 2.6—2.7 мм.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Северо-западная часть Атлантического океана к востоку от штатов Мэриленд и Дэлавер.

Экология. Верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 2864—2886 м.

**8. Eugerdella ischnomesoides** Hessler, 1970 (рис. 153).

Hessler, 1970: 131—134, fig. 54.

Тело голотипа, неполовозрелого самца удлиненное, очень стройное, заметно суженное в области задней половины IV и передней V грудного сегмента, его длина в 1.6 раза превосходит ширину II грудного сегмента. Голова относительно длинная, ее ширина всего в 1.1 раза больше длины по медиальной линии; фронтальная лопасть трапецевидная, суживается к заметно выпуклому лобному краю. Поперечный гребень на лбу и лобно-клипеальный желобок хорошо развиты. Длина по медиальной дорсальной линии постепенно увеличивается от I к IV грудному сегменту. Заднебоковые углы I—III грудных сегментов узко закруглены. IV грудной сегмент длинный, его длина почти равна 0.8 его ширины, он расширяется кпереди, сжат в средней части. V грудной сегмент сильно удлинен, его длина в 1.2 раза больше ширины, переднебоковые углы едва выражены; боковые края расходятся кзади и слегка расходятся чуть спереди от основания ног. VI и VII сегменты сходны по форме с V грудным сегментом, но более короткие.

Длина плеотельсона в 1.4 раза больше его ширины, которая равна 0.88 ширины II грудного сегмента; его боковые края широко закруглены, задний узко закруглен. На дорсальной поверхности сегментов тела многочисленные тонкие щетинки.

Коксальные пластинки на I—IV переоподах лишь слегка оттянуты вперед, каждая несет на вершине маленькую тонкую щетинку; коксальные пластинки на II—IV переоподах четко 2-лопастные.

Длина 2-го членика стебелька I антенны в 3.8 раза превосходит его ширину; жгутик 4-члениковый, в 1.5 раза длиннее 2-го членика стебелька. Жгутик II антенны содержит 16—17 члеников.

Мандибулярный щупик большой, хорошо развит. Зубной отросток широкий, с многочисленными терминальными щетинками. Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами. 2-й, наиболее дорсальный зубец подвижной пластинки, больше 3-го зубца. Зубной ряд содержит 5 щетинок.

Ногочелюстной щупик почти равен по ширине базиподиту; медиальная длина его 3-го членика в 1.3 раза больше таковой 2-го членика. Внутренняя пластинка с 2 соединительными крючками.

Длина базиподита в 5.9 раза превосходит медиальную ширину. Длина карпоподита в 3.5 раза больше его ширины; дорсальный край с 1 маленькой дистальной щетинкой; вентральный край слегка вогнутый, усажен 4 крепкими, неравно раздвоенными щетинками, наиболее дистальная из которых втрое короче предпоследней. Длина проподита в 3.1 раза больше его ширины; дорсальный край выпуклый, с 1 маленькой щетинкой в средней части и 1 дистальной; вентральный край прямой, окаймленный, с маленькой щетинкой в средней части. Длина дактилоподита равна 0.9 длины проподита.

II переопод длиннее переднего, с более стройным карпоподитом, мероподитом и исхиоподитом. Длина карпоподита в 4.8 раза больше его ширины, его вентральный край слегка вогнутый, усажен 4 крепкими щетинками, из которых все, кроме предпоследней, короткие; дорсальный край с 5 тонкими щетинками. Длина проподита в 3.1 раза больше его ширины; дорсальный край с 2 щетинками; вентральный край усажен в средней части мелкими крепкими щетинками и 1 в дистальной части. Длина дактилоподита 0.91 длины проподита.

V переопод с сильно удлиненными пропо-, карпо-, меро- и исхиоподитом; щетинки слабо приспособлены для плавания; длина исхиоподита в 4.9

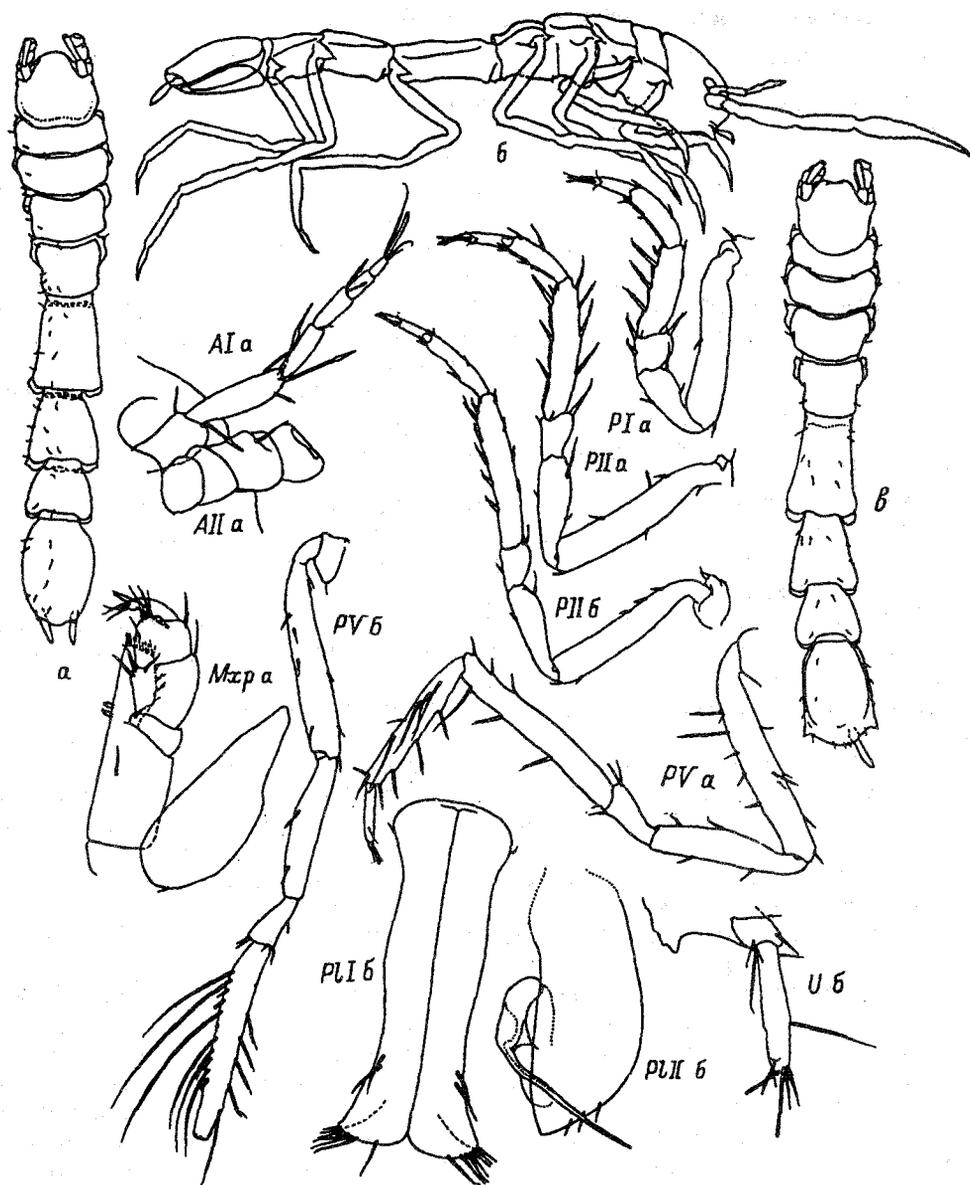


Рис. 153. *Eugerdella ischnomesoides* Hessler. Внешний вид неполовозрелого самца сверху (а) и сбоку (б); половозрелого самца, вид сверху (в); конечности. (По: Hessler, 1970).

раза больше его ширины, карпоподита в 7.3 раза больше ширины; последний лишь с 3 мелкими тонкими дорсальными и 2 короткими, неравно раздвоенными щетинками, за которыми расположена более длинная и тонкая щетинка. Длина проподита в 6.6 раза больше его ширины, он несет 6 дорсальных щетинок, из которых все, кроме 4-й и последней, длинные и тонкие, и 4 короткие неравно раздвоенные вентральные щетинки.

Длина уропода равна 0.3 длины плеотельсона. Эндоподит расширен в дистальной половине, с прямым латеральным и выпуклым медиальным

краем, его длина в 3.7 раза превосходит ширину. Наиболее длинная латеральная щетинка проподита отходит от крошечного экзоподита, который может быть, а может и не быть отчетливо отчленен от проподита.

У половозрелого самца плеотельсон с крупными, но тонкими заднебоковыми шипами, расположенными на 0.85 длины плеотельсона от его переднего конца. Наибольшая ширина плеотельсона у основания этих зубцов, его длина в 1.5 раза больше ширины; боковые края почти прямые, слегка выпуклые, постепенно расходятся кзади.

Коксальные пластинки на I—III переоподах заострены, но лишь слегка оттянуты, каждый несет на вершине крепкую неравно раздвоенную щетинку умеренной величины.

2-й членик стебелька I антенны более короткий, чем у неполовозрелого самца, его длина в 3.4 раза больше ширины.

Карпоподит V переопода с большим количеством щетинок, чем у неполовозрелого самца, с 6 вентральными щетинками, наиболее дистальная из которых длинная и тонкая; дорсальный край с 10 длинными тонкими щетинками.

I плеопод значительно расширяется к дистальному концу; медиальные лопасти широкие, почти усеченные, простираются на 0.04 длины плеопода за пределы маленьких, но хорошо выраженных изогнутых лопастей; каждая медиальная лопасть с 1 крупной щетинкой посредине, 2—3 крупными щетинками у латерального края и 4 более мелкими щетинками вблизи латеральных лопастей. 2 пары щетинок расположены на боковых краях на 1/4 длины плеопода от дистального конца.

Уропод явно 2-ветвистый; экзоподит очень маленький, только 0.03 длины эндоподита.

Длина тела половозрелого самца 2.4 мм, голотипа 2.9 мм.

Распространение. Западноатлантический глубоководный вид. Западная часть Атлантического океана от 36° 24' с. ш. до 00° 45' ю. ш.

Экология. Нижнебатиально-абиссальный вид. Обнаружен на глубинах от 1150 до 4833 м.

### 9. *Eugerdella hessleri* Just, 1980 (рис. 154—155).

Just, 1980 : 203—206, fig. 5; Svavarsson, 1988 : 21—25, fig. 16—17.

Тело очень стройное, узкое, несколько напоминает по форме тело у *Ischnomesidae*, с почти параллельными боковыми краями от головы до V грудного сегмента; задние грудные сегменты и плеон несколько более узкие; длина тела в 6.7—6.8 раза превосходит его наибольшую ширину в области II грудного сегмента. Дорсальная поверхность покрыта тонкой сетчатой скульптурой и многочисленными, разбросанными нерегулярно небольшими щетинками.

Голова относительно широкая, лишь слегка уже переднего грудного сегмента, ее длина около 0.85 ее ширины и в 1.75 раза превышает длину переднего грудного сегмента. Боковые края головы очень слабо выпуклые; переднебоковые углы относительно слабо развиты, довольно короткие, треугольные, заостренные на вершине; фронтальный выступ умеренно развит, его длина чуть более одной трети длины головы; лобный край усечен или слабоогнутый.

4 передних грудных сегмента и передняя половина V сегмента примерно равной ширины; I грудной сегмент хорошо развит, его длина равна 0.8 длины II сегмента, около 0.7 длины IV сегмента и немного более чем вдвое меньше длины самого длинного V грудного сегмента. II и III сегменты

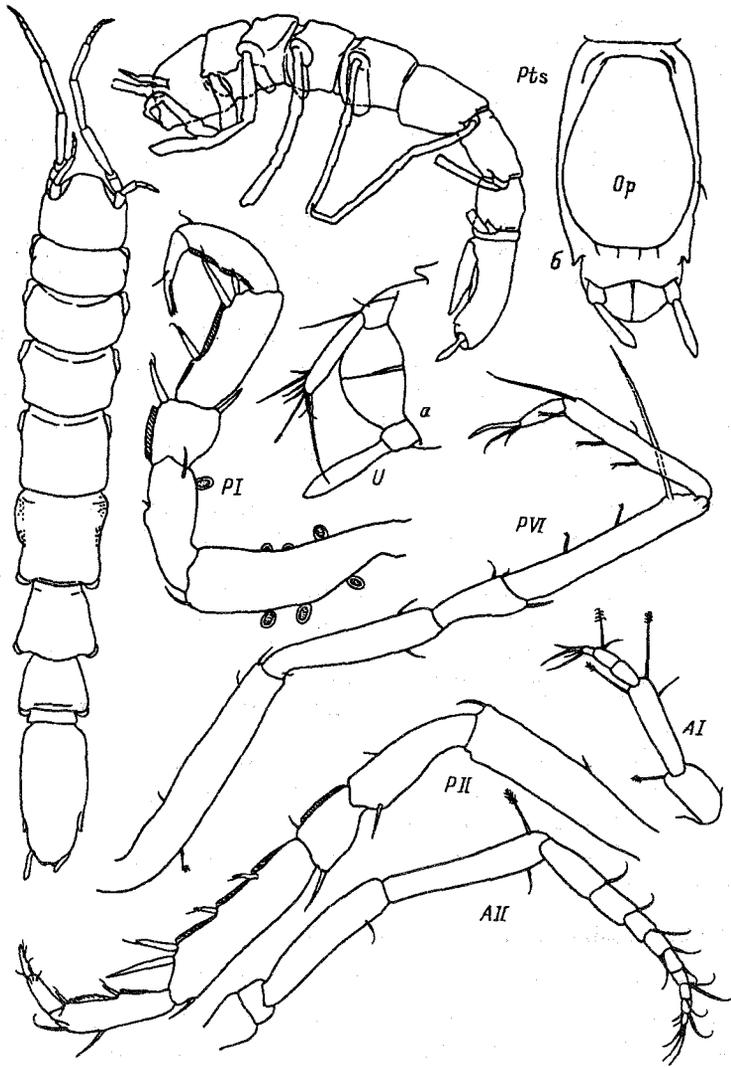


Рис. 154. *Eugerdella hessleri* Just. Самка. Внешний вид сверху и сбоку; задняя часть плеотельсона, вид снизу (а); весь плеотельсон, вид снизу (б); антенны и переподы. (По: Svavarsson, 1988a).

примерно равны по длине; IV грудной сегмент равен по длине 0.7 длины V сегмента; длина VI сегмента около двух третей, а VII сегмента около половины длины V грудного сегмента. IV грудной сегмент почти прямоугольный, лишь слегка расширяется кзади; V грудной сегмент заметно сужен в задней трети; оба задних грудных сегмента сходны между собой по форме, трапециевидные, значительно и равномерно расширяются кзади, задний меньше предпоследнего сегмента.

Передний брюшной сегмент хорошо выражен, ширина в 6 раз превосходит его длину. Плеотельсон удлинненно-овальной формы, равен по длине двум задним грудным сегментам, вместе взятым; его длина составляет примерно 0.2 всей длины тела и почти в 1.9 раза превышает ширину самого плеотельсона; боковые края на протяжении его проксимальных трех четвертей слабовыпуклые, затем плавные контуры плеотельсона прерываются

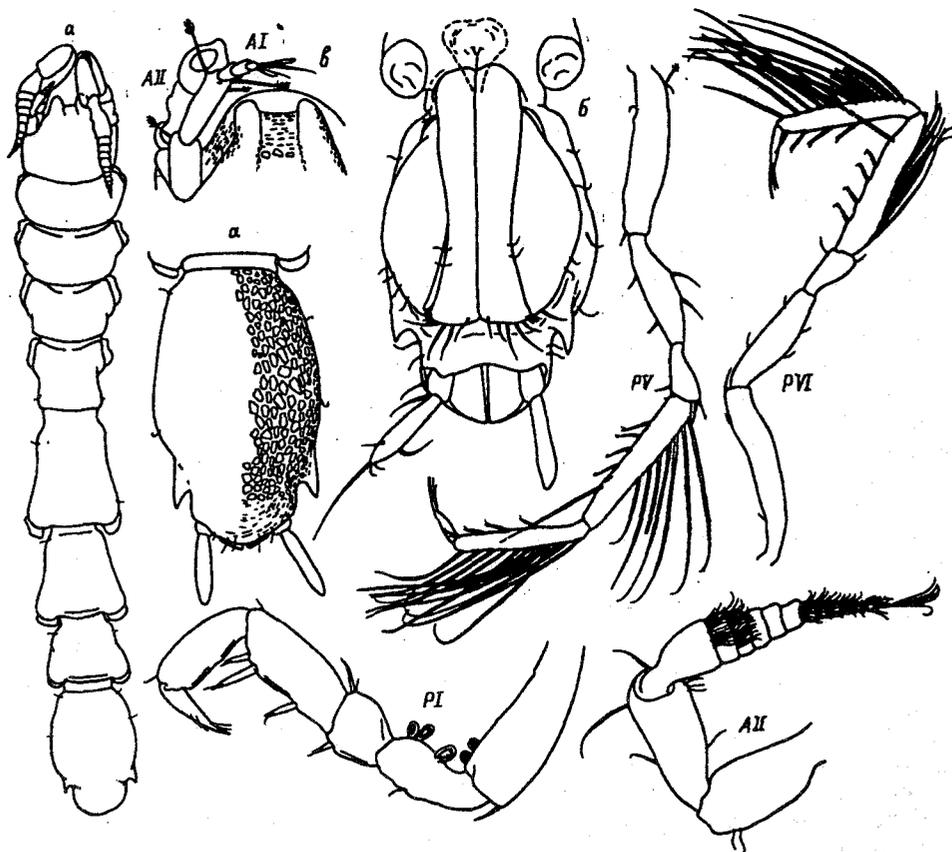


Рис. 155. *Eugerdella hessleri* Just. Половозрелый самец. Внешний вид сверху; плеотельсон, вид сверху (а) и снизу (б), передний край головы (в), I антенна и переоподы. (По: Svavarsson, 1988a).

парой небольших изогнутых и заостренных заднебоковых отростков; несколько суженная дистальная часть плеотельсона, расположенная позади этих зубцов, плавно закруглена.

I антенна 5-члениковая, 2-й членик стебелька удлинненный, слегка расширяется дистально, длина в 3.8 раза превосходит его ширину и в 1.7 раза длину базального членика; жгутик в 1.1 раза короче 2-го членика стебелька, длина его члеников уменьшается от 1-го к 3-му членику. Длина II антенны около одной трети тела, 2 дистальных членика ее стебелька длинные; 9-члениковый жгутик длиннее последнего членика стебелька, его проксимальный членик в 1.7 раза длиннее 2-го членика, который вдвое длиннее 3-го членика жгутика. Эндит ногочелюстей с 2 ретинакулами; внутренняя дистальная лопасть 3-го членика ногочелюстного щупика незначительно выступает за остальную часть дистального края членика.

I переопод довольно крепкий; мероподит вдвое короче карпоподита, с 2 шиповидными двураздельными щетинками разной длины на внутреннем крае; длина карпоподита в 2.8 раза превышает ширину, его внутренний край несет 4 крепкие неравные по длине двураздельные шиповидные щетинки; длина проподита втрое превышает его ширину, он немного короче карпоподита, лишен шиповидных щетинок, несет лишь единичные

простые щетинки; длина дактилоподита около трех четвертей длины проподита.

II переопод тоньше и длиннее переднего; мероподит с 1 длинной наружной дистальной и 1 короткой внутренней дистальной простыми щетинками; карпоподит удлинённый, его длина в 3.6 раза превышает ширину, наружный край с 2 простыми щетинками на его дистальной половине, задний край усажен плотным рядом очень коротких щетинок и, кроме того, несет 5 крепких двураздельных шиповидных щетинок, из которых 2 расположены вблизи его дистального угла; длина дактилоподита в 3.7 раза превышает его ширину и равна 0.7 длины проподита, его внутренний край несет 2 шиповидные двураздельные щетинки и усажен очень мелкими щетинками. 3 задние пары переоподов очень тонкие, длинные, со слабым вооружением щетинок, в проксимальной половине их базиподитов имеется 1 длинная ершиковидная щетинка. У VI переопода, кроме того, имеется очень длинная односторонне усаженная волосками щетинка на внутреннем дистальном крае карпоподита вблизи его дистального конца; эта щетинка длиннее проподита.

Абдоминальная крышечка удлинённая, грушевидных очертаний, ее длина в 1.3—1.4 раза превосходит ширину; проксимальная треть ее боковых краев слегка вогнутая, средняя выпуклая, а дистальная треть почти прямая; дистальный край почти прямой, слегка вогнутый, несет 4 небольшие простые щетинки. Уропод одноветвистый; эндоподит удлинённый, в 2.2—3.0 раза длиннее протоподита, равен по длине 0.4 длины плеотельсона.

У самца тело также в 6.7 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на I грудной сегмент, но заметно утончено в средней части, так как IV грудной сегмент суживается в задней половине, а сильно удлинённый V сегмент, наоборот, суживается впереди. Поверхность тела покрыта отчетливой сетчатой орнаментацией.

Голова значительно удлинена, ее длина в 1.1 раза превышает ширину; лобный край с отчетливой полукруглой медиальной выемкой, ограниченной хорошо выраженными переднебоковыми отростками, от которых назад идут явные продольные кили.

Плеотельсон с сильнее выраженными треугольными заднебоковыми зубцами, вершина его задней лопасти слегка угловатая. Жгутик II антенны значительно утолщен.

Правда, все сведения о строении самца основаны на экземплярах Сварарссона из Норвежского моря, так как из типового местообитания в Полярном бассейне известна лишь самка. Однако, судя по самке из той же пробы, что и самец, между типовой особью и экземпляром из Норвежского моря имеется заметная разница в форме абдоминальной крышечки, вооружении щетинками карпоподитов I и II переоподов и форме карпоподитов задних пар переоподов.

Длина половозрелой самки 3.2 мм, половозрелого самца 2.3 мм.

Распространение. Западноарктический глубоководный вид. Северный Ледовитый океан, Евразийский бассейн у северо-восточной Гренландии, 84° 10' 38" с. ш., 7° 48' 52" з. д. (типовое местообитание) и материковый склон Норвежского моря, 62° 33.6' с. ш., 00° 58.9' в. д.

Экология. Батигально-абиссальный вид. Обнаружен на глубине 800 м в Норвежском море и глубине 3620 м в Полярном бассейне при температуре около -1 °С.

## 10. Род CRYODESMA Svavarsson, 1988

Svavarsson, 1988a : 25.

I грудной сегмент больше II. Плеотельсон с заднебоковыми зубцами, его наибольшая ширина у основания этих зубцов. I переопод более мощно развит, чем II; его проподит широкий, с выпуклым и лишенным крупных щетинок вентральным краем. Карпоподит I переопода несет ряд крепких вентральных щетинок, из которых дистальная равна по длине предпоследней. Карпоподит II переопода с большим количеством щетинок, вентральные щетинки крепкие.

Уроподы одноветвистые. Половой диморфизм выражен в форме плеотельсона, развитии коксальных пластинок у самцов, меньшем количестве щетинок на I и II переоподах у самцов, но большем количестве щетинок на задних переоподах самцов по сравнению с самками.

Типовой вид рода *Cryodesma agnari* Svavarsson, 1988.

В роде известны 2 вида. Оба обитают в Северном Ледовитом океане.

## ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА CRYODESMA

- 1 (2). Карпоподит I переопода несет по внутреннему краю 8 длинных крепких игловидных щетинок; V грудной сегмент значительно удлиннен, почти равен по длине двум последним сегментам, вместе взятым . . . 1. *C. agnari* Svavarsson
- 2 (1). Карпоподит I переопода несет по внутреннему краю 6 длинных крепких игловидных щетинок; V грудной сегмент незначительно удлиннен, чуть длиннее лишь одного V сегмента . . . . . 2. *C. cryoabyssalis* Maljutina et Kussakin

1. *Cryodesma agnari* Svavarsson, 1988a (рис. 156—158).

*Mirabilicoxa birsteini* Paul, George, 1975 (non Menzies, 1962b).

*Cryodesma agnari* Svavarsson, 1988 : 25—30, fig. 18—21.

Тело уплощенное, удлинненное, сигарообразное, значительно суживается кзади, отчетливо разделяясь на более широкую и короткую переднюю часть до III грудного сегмента включительно и более длинную и узкую заднюю. Длина тела в 3.9 раза превосходит его наибольшую ширину в области II грудного сегмента и в 6.0 раза ширину V грудного сегмента. Дорсальная поверхность тела гладкая.

Форма головы Сваварссоном не была описана, а его рисунок самки при виде сверху позволяет предположить, что голова не была вполне расправлена при изготовлении рисунка. Все же, исходя из этого рисунка и вида головы сбоку, можно заключить, что голова относительно небольшая, узкая со слабо выраженными переднебоковыми углами, антеннальными выемками и нерезко обособленным от остальной части головы фронтальным выступом.

4 передних грудных сегмента почти не различаются по длине; II и III сегменты наиболее широкие, их ширина соответственно в 2.4 и 2.5 раза превышает их длину; IV грудной сегмент значительно более узкий, особенно в его задней половине, его ширина в 1.9 раза превосходит длину. V грудной сегмент прямоугольный, самый длинный, в 1.8 раза длиннее V и в 2 раза длиннее VII грудного сегмента, его ширина примерно равна длине. Передне- и заднебоковые углы всех грудных сегментов закруглены. Коксальные пластинки видны сверху на всех грудных сегментах, кроме переднего, узкие.

Плеотельсон узкий, удлинненный, составляет 0.17 всей длины тела, его длина в 1.8 раза больше ширины; боковые края слегка извилистые; заднебоковые углы образуют острые шиповидные отростки, направленные

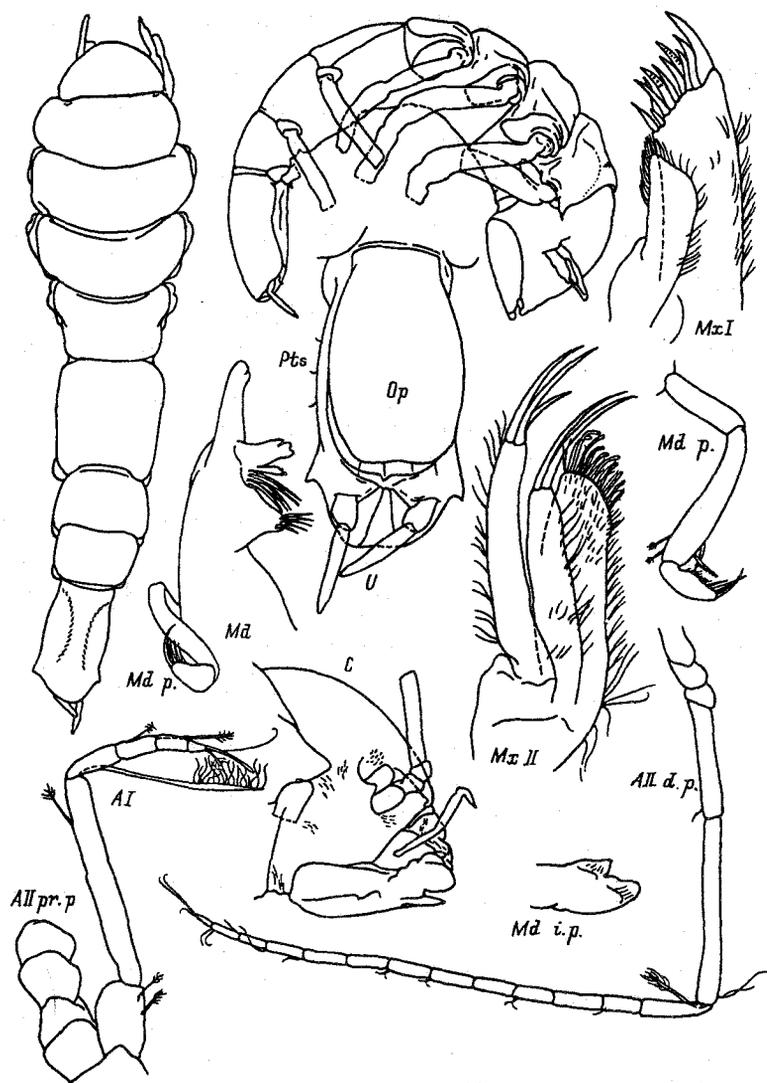


Рис. 156. *Cryodesma agnari* Svararsson. Самки, паратипы. Внешний вид сверху и сбоку; плеотельсон, вид сбоку; голова, вид сбоку и головные придатки. (По: Svararsson, 1988a).

в стороны и назад; эти шипы удалены от плавно закругленной вершины на расстоянии 0.18 всей длины плеотельсона.

I антенна небольшая, 6-члениковая; 2-й членик очень длинный, в 1.5 раза длиннее всех 4 члеников жгутика, вместе взятых, с 1 длинной крепкой ершиковидной дистальной щетинкой и 1 ершиковидной короткой щетинкой недалеко от дистального края; 3-й и 4-й членики каждый с 1 дистальной ершиковидной щетинкой, длина 3-го членика равна 0.3, а 4-го и 5-го члеников по 0.2 длины 2-го членика, маленький 6-й членик в 10 раз короче 2-го, несет на вершине 1 эстетаск, 1 тонкую щетинку и 1 ершиковидную щетинку.

II антенна длинная и тонкая; 13-члениковый жгутик почти в 1.5 раза длиннее стебелька.

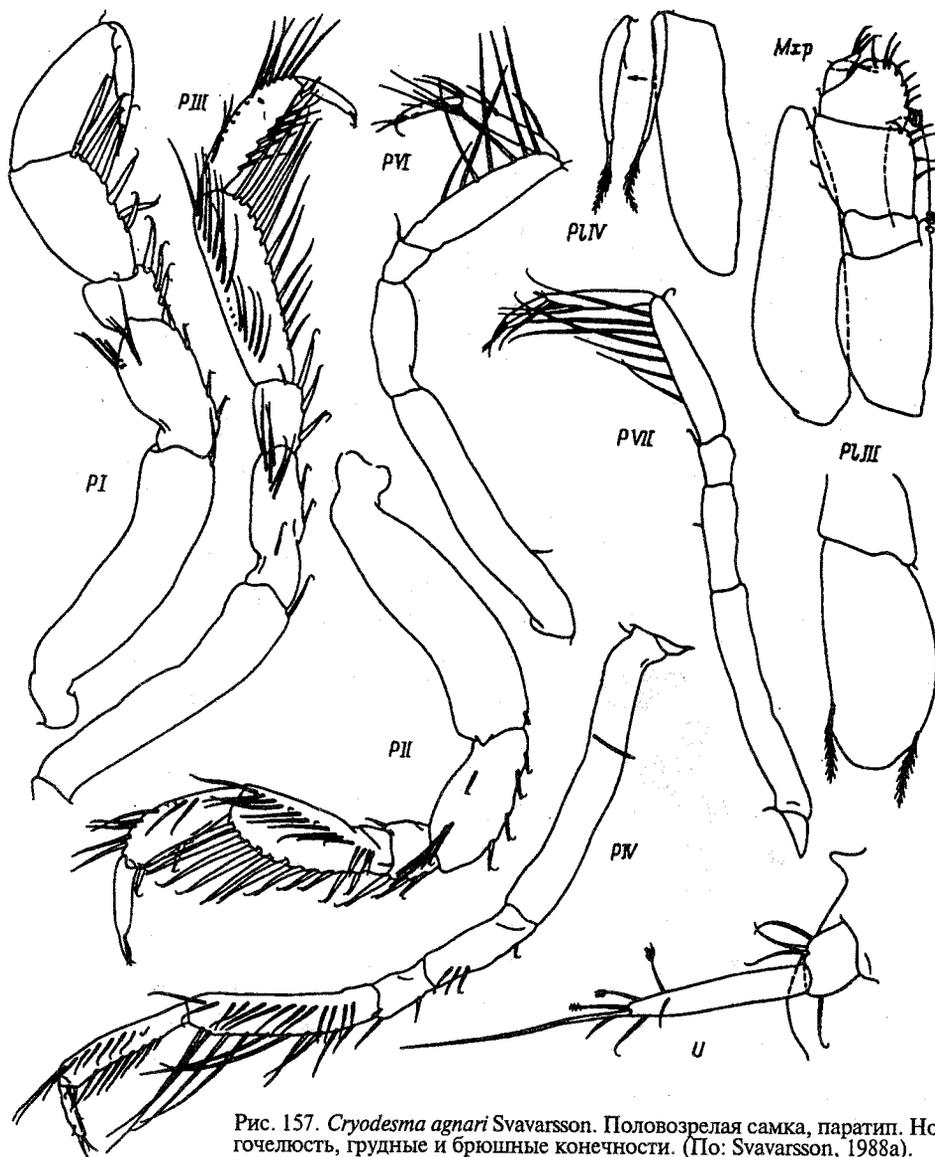


Рис. 157. *Cryodesma agnari* Svararsson. Половозрелая самка, паратип. Ногочелюсть, грудные и брюшные конечности. (По: Svararsson, 1988a).

Режущий край мандибулы с 2 зубцами; подвижная пластинка с 3 зубцами; щупик хорошо развит, 3-й членик с 5 толстыми щетинками. Эндит ногочелюсти с 3 ретинакулами; эпиподит с узкозакругленным дистальным концом, его длина в 3.2 раза превосходит ширину; 2-й членик щупика в 1.1 раза шире базиса, полукруглый дистальный выступ 3-го членика щупика с почти не выраженными, еле заметными зубцами, усажен щетинками.

I переопод крепкий; базиподит изогнутый, длинный, лишь в 1.1 раза короче исхио-, меро- и карпоподита, вместе взятых, гладкий; внутренний край карпоподита несет 8 крепких раздвоенных шиловидных щетинок, длина карпоподита в 1.7—1.8 раза больше ширины; проподит удлинненный, в 2.2 раза длиннее карпоподита и в 1.4 раза длиннее дактилоподита, его длина в 2.5—2.7 раза превосходит ширину членика.

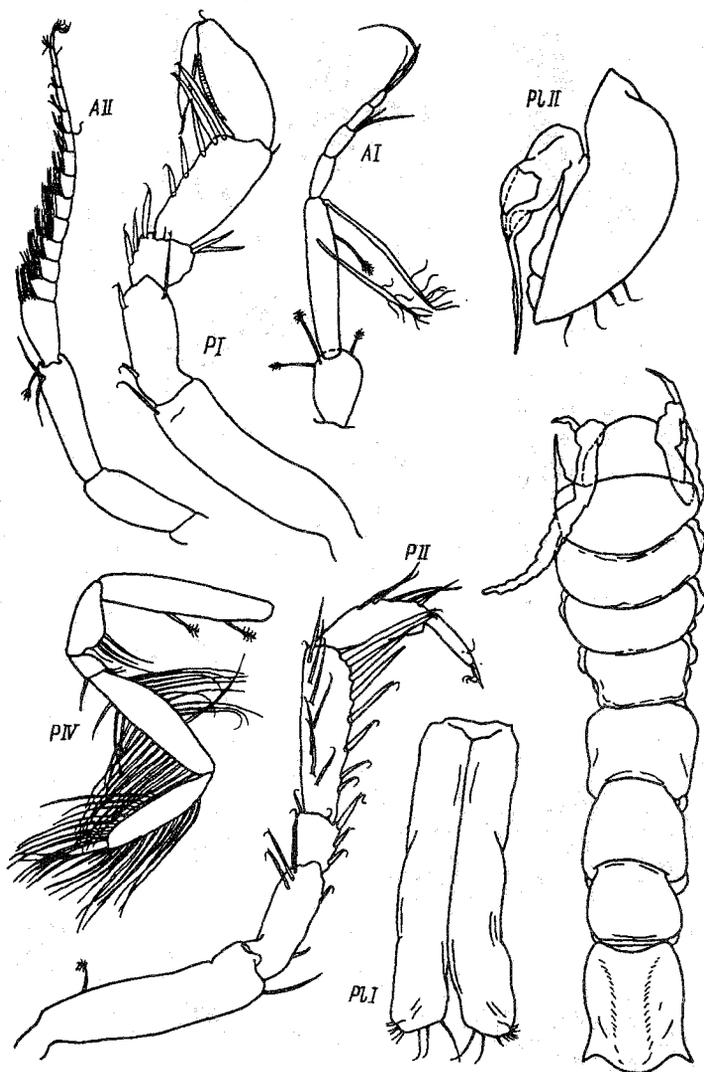


Рис. 158. *Cryodesma agnari* Svavarsson. Самцы, паратипы. Внешний вид сверху, головные придатки и конечности. (По: Svavarsson, 1988a).

II—IV переоподы более тонкие, чем передний. Карпоподит II переопода в 1.2—1.3 раза длиннее проподита, его длина в 2.7—2.8 раза превосходит ширину, внутренний край с 11 крупными шиповидными двураздельными щетинками, от наружного дистального угла карпоподита к его проксимальному концу простирается диагональный ряд из 16—17 крепких простых щетинок; проподит удлинненно-овальный, его длина в 3.3 раза превосходит ширину, внутренний край с 2 небольшими шиповидными двураздельными щетинками, из которых одна на дистальном углу, а другая в середине членика, вдоль наружного края расположен ряд из 10 тонких щетинок; длина дактилоподита равна 0.7—0.8 длины проподита.

Три задние пары переоподов тонкие; их 2-й и 4-й членики несут лишь единичные небольшие щетинки; карпоподит в 1.4 раза длиннее проподита, его длина в 4.3—4.5 раза превышает ширину, а внутренний край несет

7—8 длинных щетинок; длина тонкого проподита в 7.0—7.4 раза больше его ширины.

Абдоминальная крышечка удлинненно-грушевидная, со слегка вогнутым дистальным краем, несущим 4 небольшие щетинки, ее длина в 1.6 раза превосходит ширину. III плеопод без экзоподита. Уропод одноветвистый, проподит с 4 тонкими дистальными щетинками; длина эндоподита в 5.9 раза превышает его ширину, дистальный конец несет 1 небольшую простую щетинку, 1 длинную простую щетинку, длина которой в 1.3 раза больше длины самого членика, и 1 ершиковидную щетинку; возле дистального конца еще 2 простые и 2 ершиковидные щетинки.

У самца тело несколько более стройное, его длина в 4.3 раза превышает ширину в области II грудного сегмента. Плеотельсон относительно более широкий, его длина в 1.3 раза превосходит ширину и составляет 0.2 всей длины тела; заднебоковые углы его оттянуты в крупные крюковидные острые отростки, расположенные от его вершины на 0.15 длины плеотельсона.

Коксальные отростки I переоподов сильно развиты, при взгляде сверху имеют вид длинных острых отростков, выступающих вперед за пределы сегмента почти до переднего края головы и равны 0.1 длины тела.

II антенна крепкая, проксимальная половина ее 14-членикового жгутика расширена и густо усажена короткими щетинками. Задние переоподы плавательные; карпоподит IV переопода в 1.2 раза длиннее проподита, его длина в 4.2 раза больше ширины, внутренний край несет ряд из 16—18 длинных тонких щетинок, длина которых увеличивается в дистальном направлении, так что самые длинные в 1.1 раза длиннее проподита, в средней части наружного края примерно 11 длинных тонких щетинок; длина проподита в 4.2 раза больше ширины, его наружный край несет 13 длинных тонких щетинок, из которых наиболее длинные равны 0.9 длины самого проподита, чередуясь с ними располагаются очень мелкие щетинки, внутренний край проподита несет 15 длинных щетинок; дактилоподит вдвое короче проподита, очень тонкий.

I плеопод на всем протяжении одинаковой ширины, его длина втрое больше ширины; латеральная лопасть почти не выражена, медиальная небольшая, имеются 2—3 длинные дистальные и 5—6 коротких дистолатеральных щетинок. Протоподит II плеопода в форме полуовала, тупо заострен на дистальном конце, дистальная треть наружного края с 4 небольшими щетинками; стилет длинный и тонкий, заходит за вершину протоподита.

Длина тела половозрелой самки 3.0—4.1 мм, самца 2.4—2.9 мм.

Типовые экземпляры хранятся в коллекциях Шведского музея естественной истории в Стокгольме.

Распространение. Арктический глубоководный вид. Норвежское и Гренландское моря; Полярный бассейн: 80° 07.20' с. ш., 81° 30'—81° 50' в. д. и 84° 13.5'—86° 00' с. ш., 86° 51'—121° 05' з. д.

Экология. Батимально-абиссальный вид. Обнаружен на глубинах 970—3672 м.

## 2. *Cryodesma cryoabyssalis* Malyutina et Kussakin, 1996 (рис. 159—160).

Malyutina, Kussakin, 1996 : 248—251, fig. 39—49.

Длина тела в 3.66 раза превосходит его наибольшую ширину в области II грудного сегмента. Тело отчетливо разделяется на 2 отдела, из которых передний вплоть до IV грудного сегмента почти в 2 раза шире заднего. Ширина головы в 1.15 раза превышает ее длину. I грудной сегмент

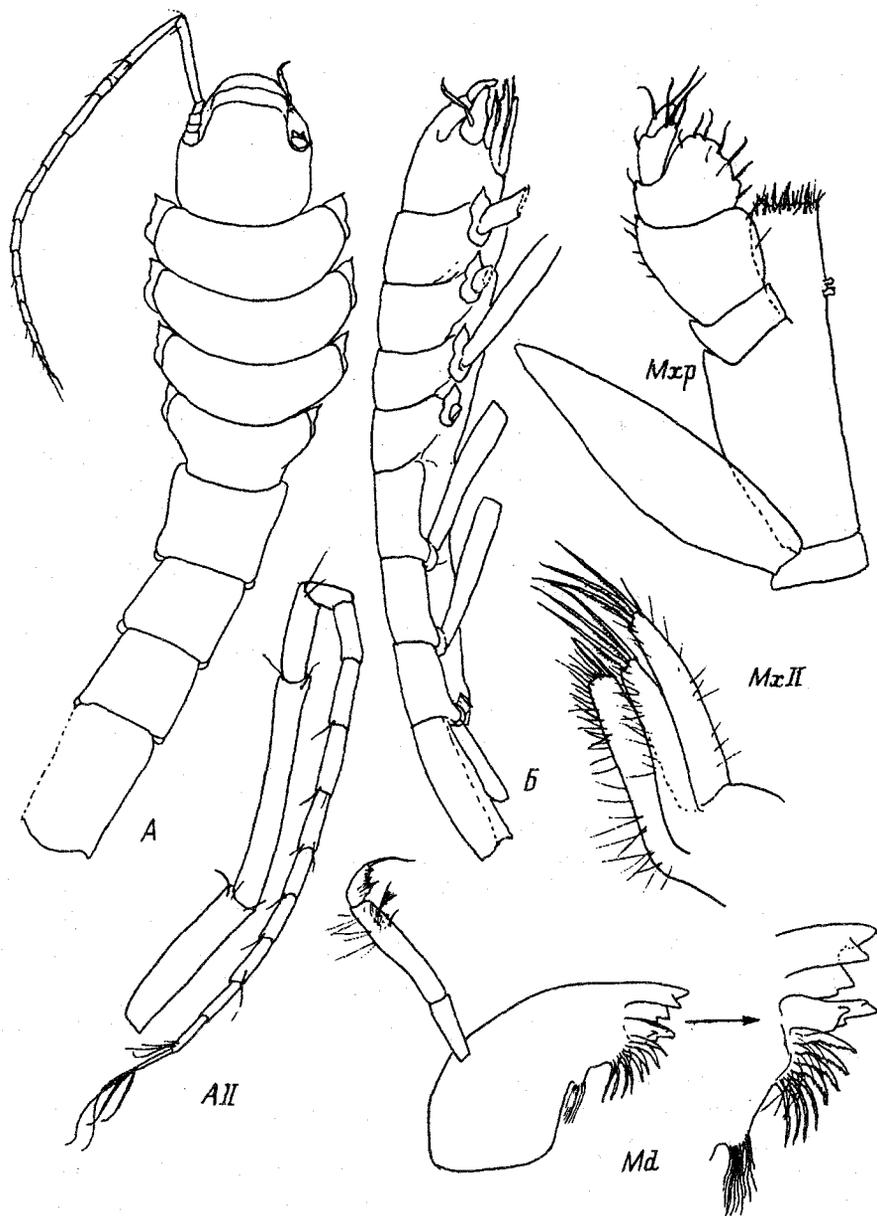


Рис. 159. *Cryodesma cryoabyssalis* Malyutina et Kussakin. Самка, голотип. Внешний вид сверху и сбоку; головные придатки. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

слегка длиннее и уже II сегмента, а III грудной сегмент слегка короче и уже предшествующего сегмента; IV грудной сегмент равен по длине II и значительно уже III сегмента, его ширина в 1.9 раза превосходит длину.

Коксальные пластинки на I–IV грудных сегментах умеренно развиты, передняя лопасть каждой из них крупнее, треугольной формы, заострена и снабжена на конце маленьким шипом; задняя лопасть маленькая, закругленная. 3 задних грудных сегмента примерно равной длины и постепенно суживаются от V к VII сегменту.

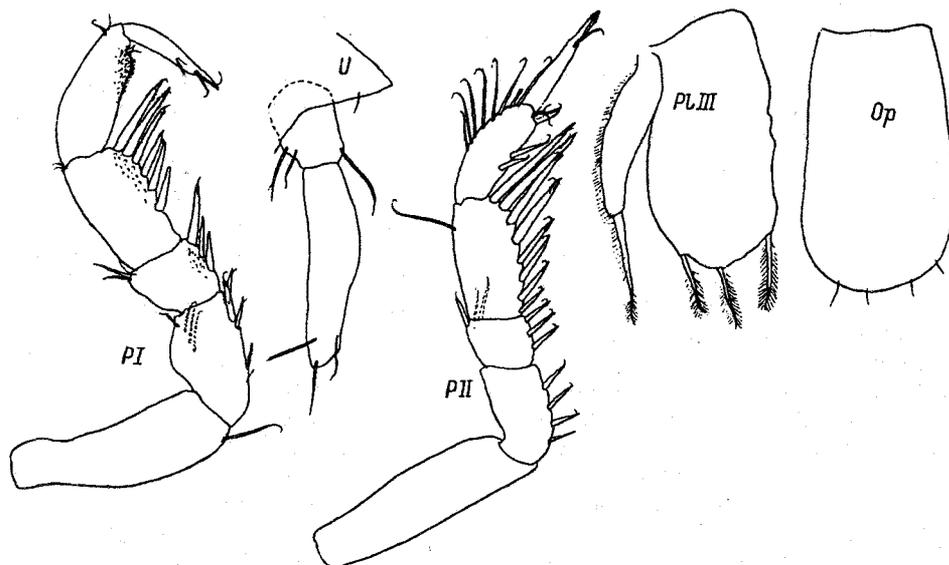


Рис. 160. *Cryodesma cryoabyssalis* Maljutina et Kussakin. Самка, голотип. Конечности. (По: Maljutina, Kussakin, 1996).

Длина плеотельсона составляет 0.2 длины тела, он почти равен по ширине заднему грудному сегменту, его длина в 1.6 раза превосходит ширину; боковые края почти прямые; задний край слегка выпуклый, имеются короткие, но отчетливые заднебоковые зубцы.

I антенна оборвана. Длина II антенны равна 0.7 длины тела; жгутик 12-члениковый, в 3 раза длиннее дистального членика стебелька.

Длина мандибулы в 2.2 раза превосходит ширину; ее режущий край несет 4 тупых зубца; подвижная пластинка широкая, равна по длине режущему отростку, несет 4 небольших зубца. Зубной ряд на левой мандибуле несет 8, на правой 9 щетинок. Зубной отросток короткий, несет ряд дистальных щетинок; длина щупика равна 0.8 длины тела мандибулы; 2-й членик вдвое длиннее 1-го, с 2 щетинками и венчиком мелких щетинок у дистомедиального конца и тонкими щетинками на латеральном крае, дистальный членик самый маленький с гребнем щетинок и 1 длинной дистальной щетинкой.

Наружный эндит II максиллы самый длинный; внутренний эндит с длинными тонкими дистальными щетинками; медиальный и наружный эндиты с 3 длинными игловидными зазубренными дистальными щетинками каждый.

Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками, ее дистальный край прямой, с 4 веерообразными щетинками и многочисленными простыми маленькими щетинками. Щупик отходит на расстоянии 0.7 длины от основания; 1-й членик щупика примерно равен по длине 5-му; 2-й членик в 1.3 раза шире и более чем в 2 раза длиннее 1-го членика, с несколькими медиальными и латеральными маленькими щетинками; 3-й членик по латеральной стороне в 3 раза короче 2-го членика и почти равен ему по медиальной длине, его медиальный край с желобком, несет 7 щетинок. 5-й членик щупика вдвое длиннее дистомедиальной лопасти 4-го членика, с 2 дистальными щетинками. Эпиподит узкотреугольный, заостряется к дистальному концу, почти равен по длине базису, его длина в 3.8 раза превосходит ширину.

I переопод крепкий. Длина дактилоподита равна 0.6 длины проподита, длина которого в 2.8 раза превосходит его ширину; проподит несет 2 маленькие дистодорсальные щетинки, его вентральный край с каймой и несет 1 дистальную маленькую двураздельную щетинку. Длина карпоподита равна 0.8 длины проподита, его длина в 1.7 раза превосходит ширину, вентральный край несет ряд из 6 шиповидных неравно раздвоенных щетинок, длина которых постепенно уменьшается от дистальной к проксимальной. Мероподит с 3 шиповидными, неравно раздвоенными щетинками и 3 дистодорсальными бичевидными щетинками. Меро-, карпо- и проподит с густой тонкой зернистостью на вентральной поверхности. Длина базиподита в 4.2 раза превосходит его ширину, он снабжен 1 дорсовентральной бичевидной щетинкой.

Проподит II переопода меньше, чем у I переопода, его длина в 2.5 раза превосходит ширину; вентральный край с 1 крепкой неравно раздвоенной дистальной щетинкой и 2 более тонкими медиальными щетинками; дорсальный край несет 8 длинных бичевидных щетинок. Карпоподит в 1.1 раза длиннее проподита, его длина в 2.6 раза превосходит ширину, он несет 8 крепких неравно раздвоенных вентральных щетинок, длина которых постепенно уменьшается от дистальной к проксимальной, и 1 длинную бичевидную дорсальную щетинку. Длина базиподита в 4.7 раза превосходит его ширину. Остальные переоподы оборваны.

Абдоминальная крышечка почти прямоугольная, ее длина в 2.4 раза превосходит ширину; задний край широко закруглен, с несколькими щетинками. Эндоподит III плеопода с 3 дистальными перистыми щетинками; экзоподит узкий, его длина равна 0.79 длины эндоподита, несет латеральный ряд мелких щетинок и длинную перистую дистальную щетинку, заходящую за дистальный край эндоподита.

Уропод одноветвистый, стилетовидный, с коротким симподитом, длина которого в 1.3 раза превосходит ширину; симподит несет 3 дистальные щетинки. Эпиподит в 2.3 раза длиннее симподита, его длина в 4 раза превосходит ширину, он несет 3 дистальные щетинки.

Единственный экземпляр, голотип № 1/75364, хранится в коллекциях ЗИН РАН.

Распространение. Глубоководный арктический вид. Центральная часть Северного Ледовитого океана, западный склон Канадской котловины, 79° 26' с. ш., 127° 39' з. д.

Местообитание. Абиссальный вид. Обнаружен на глубине 3290 м.

#### 11. Под **PROCHELATOR** Hessler, 1970

Hessler, 1970: 27—28.

I переопод крупный, образует своеобразную клешню: дактилоподит и увеличенный, специализированный проподит вместе образуют подвижный палец, который действует, противостоя неподвижному пальцу, образованному крупной щетинкой на дистальном конце вентрального края увеличенного карпоподита; карпоподит не оттянут у основания когтя; вентральный край карпоподита с двумя добавочными щетинками, из которых короткая, крепкая неравно раздвоенная щетинка расположена в средней части края, а значительно более длинная и тонкая у основания неподвижного когтя, чуть проксимальнее него.

I грудной сегмент такой же величины, как и II или крупнее него.

Плеотельсон с заднебоковыми зубцами, которые иногда слабо выражены.

Уроподы почти всегда двуветвистые. Наиболее дорсальный из 4 зубцов подвижной пластинки мандибулы редуцирован или отсутствует; следующий зубец в линии значительно увеличен. Швы, ограничивающие 1-й членик ногочелюстного щупика, почти прямые; 3-й членик с длинным латеральным краем.

Коксы на I—IV переоподах могут быть с угловатым переднебоковым краем, но не оттянуты. Лицевая поверхность головы с поперечным гребнем на лбу и фронтально-клипеальным желобком.

Типовой вид рода *Eugerdella lateralis* G. O. Sars, 1899.

В роде известно не менее 7 видов, из которых большая часть, т. е. 6 видов, обитают в пределах рассматриваемой акватории, а *P. incominatus* Hessler обнаружен в северо-западной Атлантике южнее мыса Хаттерас.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА PROCHELATOR  
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (8). Переднебоковые углы V грудного сегмента более или менее плавно заострены, не оттянуты вперед и в стороны.
- 2 (3). Боковые края V грудного сегмента отчетливо выпуклые, заднебоковые зубцы на плеотельсоне узкие и длинные, шиповидные . . . 1. *P. lateralis* (G. O. Sars)
- 3 (2). Боковые края V грудного сегмента вогнутые посередине или почти прямые, но слегка вогнутые в задней трети; заднебоковые отростки плеотельсона короткие, треугольные, иногда вовсе не видны сверху.
- 4 (5). Жгутик I антенны 4-члениковый . . . . . 3. *P. litus* Hessler
- 5 (4). Жгутик I антенны 3-члениковый.
- 6 (7). Плеотельсон широкоовальный, его длина примерно в 1.2 раза превосходит ширину; карпоподит I переопода сильно развит, длиннее меро- и исхиоподита, вместе взятых, его длина в 1.7 раза превосходит ширину . . . . . 4. *P. abyssalis* Hessler
- 7 (6). Плеотельсон удлинненно-овальный, его длина более чем в 1.5 раза превосходит ширину; карпоподит I переопода умеренно развит, короче меро- и исхиоподита, вместе взятых, его длина примерно в 1.2 раза превосходит ширину . . . . . 5. *P. kussakini* Mezhov
- 8 (1). Переднебоковые углы V грудного сегмента оттянуты вперед и в стороны, образуя более или менее заостренные отростки.
- 9 (10). Мандибулярный щупик нормально развит, 3-члениковый; жгутик I антенны 4-члениковый; карпоподит I переопода сильно развит, длиннее меро- и исхиоподита, вместе взятых . . . . . 6. *P. hamptoni* Hessler
- 10 (9). Мандибулярный щупик отсутствует; жгутик I антенны 3-члениковый; карпоподит I переопода умеренно развит, короче меро- и исхиоподита, вместе взятых . . . . . 2. *P. uncatu*s Hessler

1. *Prochelator lateralis* (G. O. Sars) (рис. 161—162).

*Eugerdella lateralis* G. O. Sars, 1899 : 254, pl. 4, fig. 1; Hansen, 1910 : 216.

*Desmosoma laterale* Hansen, 1916 : 116, pl. XI, fig. 3a—c; Nierstrasz, Schuurmans Stekховен, 1930 : 106, fig. 54; Гурьянова, 1932 : 62, табл. XXII, 88; Gurjanova, 1933 : 418, 466; Hult, 1937 : 255, fig. 12; 1941 : 89, maps. 27, 28; Stephensen, 1948 : 92, fig. 25, nos. 5—7.

*Eugerdella lateralis* Кусакин, 1965 : 138, 141.

*Prochelator lateralis* Hessler, 1970 : 138—141, fig. 57.

Тело удлинненное, немного расширенное в области 3 передних грудных сегментов и значительно суженное у IV сегмента, его длина у самки в 4.3 раза превосходит ширину II грудного сегмента. Голова относительно короткая, ее ширина в 1.5 раза превосходит ее длину по медиальной линии; фронтальная лопасть короткая и широкая, полукруглая; по бокам от основания антенн имеется пара относительно длинных острых, направленных вперед и в стороны треугольных отростков. I грудной сегмент значительно увеличен, в 1.4 раза длиннее II сегмента. IV грудной сегмент самый

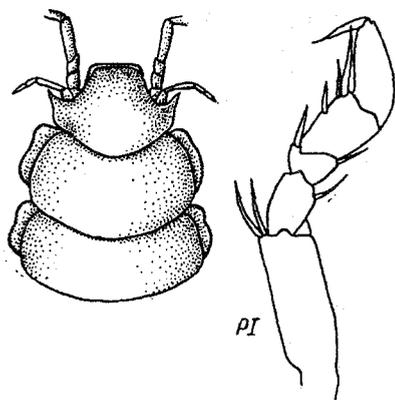


Рис. 161. *Prochelator lateralis* (G. O. Sars). Самка. Передняя часть тела, вид сверху и I переопод. (По: Hansen, 1916).

узкий, суживается кзади, с плавно выпуклыми боковыми краями, его ширина в 2.3 раза превосходит длину. V грудной сегмент самый длинный, его переднебоковые углы закруглены, боковые края плавно выпуклые, длина в 1.5 раза превосходит ширину.

Плеотельсон удлиненный, почти равномерно суживается кзади, его боковые края плавно выпуклые, его длина в 1.4 раза превосходит ширину, которая равна 0.65 ширины II грудного сегмента. Заднебоковые зубцы плеотельсона узкие, длинные, острые, расположены на 0.74 длины плеотельсона от его переднего края; задний край плавно закруглен. I—IV грудные сегменты каждый с большим центральным зубцом на вентральной поверхности.

Коксальные пластинки I—IV переоподов не оттянуты вперед; передний угол каждой из них с маленькой тонкой щетинкой или без нее.

I антенна 5-члениковая, достигает лишь середины 5-го членика стебелька II антенны; 2-й членик стебелька почти вдвое длиннее 1-го, его длина в 3.0 раза превосходит ширину. Длина жгутика равна 0.76 длины 2-го членика стебелька; дистальный членик значительно короче остальных.

II антенна короткая, около 1/3 длины тела; 4-й и 5-й членики стебелька толстые, соответственно их длина в 3.6 и в 4.4 раза больше их медиальной ширины.

Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами; зубной ряд содержит всего 3 зазубренные щетинки; зубной отросток несет несколько терминальных щетинок; щупик 3-члениковый, его дистальный членик редуцирован, с 1 крупной щетинкой. Ногочелюстной щупик и базиподит равны по длине; швы, отделяющие 1-й членик щупика, очень слабо изогнуты, медиальная длина его 3-го членика в 1.3 раза больше длины 2-го; внутренняя пластинка с 2 соединительными крючками.

Длина базиподита I переопода в 2.6 раза больше ширины. Карпоподит короткий, длина его вентрального края только в 1.2—1.5 раза больше дистальной ширины; 1 маленькая щетинка на дистальном конце дорсального края; вентральный край с крупной дополнительной щетинкой, не оттянут у основания щетинки-когтя. Длина проподита в 2.5—3.0 раза больше его ширины; вентральная кайма сопровождается 4 мелкими щетинками; дорсальный край более плавно выпуклый, чем у других видов. Длина дактилоподита равна 0.49—0.56 длины проподита.

Длина базиподита II переопода в 3.2 раза превышает его ширину, которая равна 0.86 ширины этого членика у I переопода. Длина карпоподита в 1.8—2.2 раза больше его ширины; дорсальный край с 2—4 тонкими щетинками; вентральный край с 4—5 крепкими, неравно раздвоенными щетинками. Длина проподита в 3.4—4.1 раза превосходит его ширину; вдоль дорсального края 3 тонкие щетинки; вентральный край с 1 тонкой щетинкой в средней части и 2 более тонкими щетинками в дистальной. Длина дактилоподита равна 0.61—0.70 длины проподита.

Длина карпоподита V переопода в 4.0 раза больше его ширины; дорсальный край с 1 маленькой дистальной щетинкой; вентральный край несет ряд из 5 длинных щетинок. Длина проподита в 3.7 раза больше его ширины;

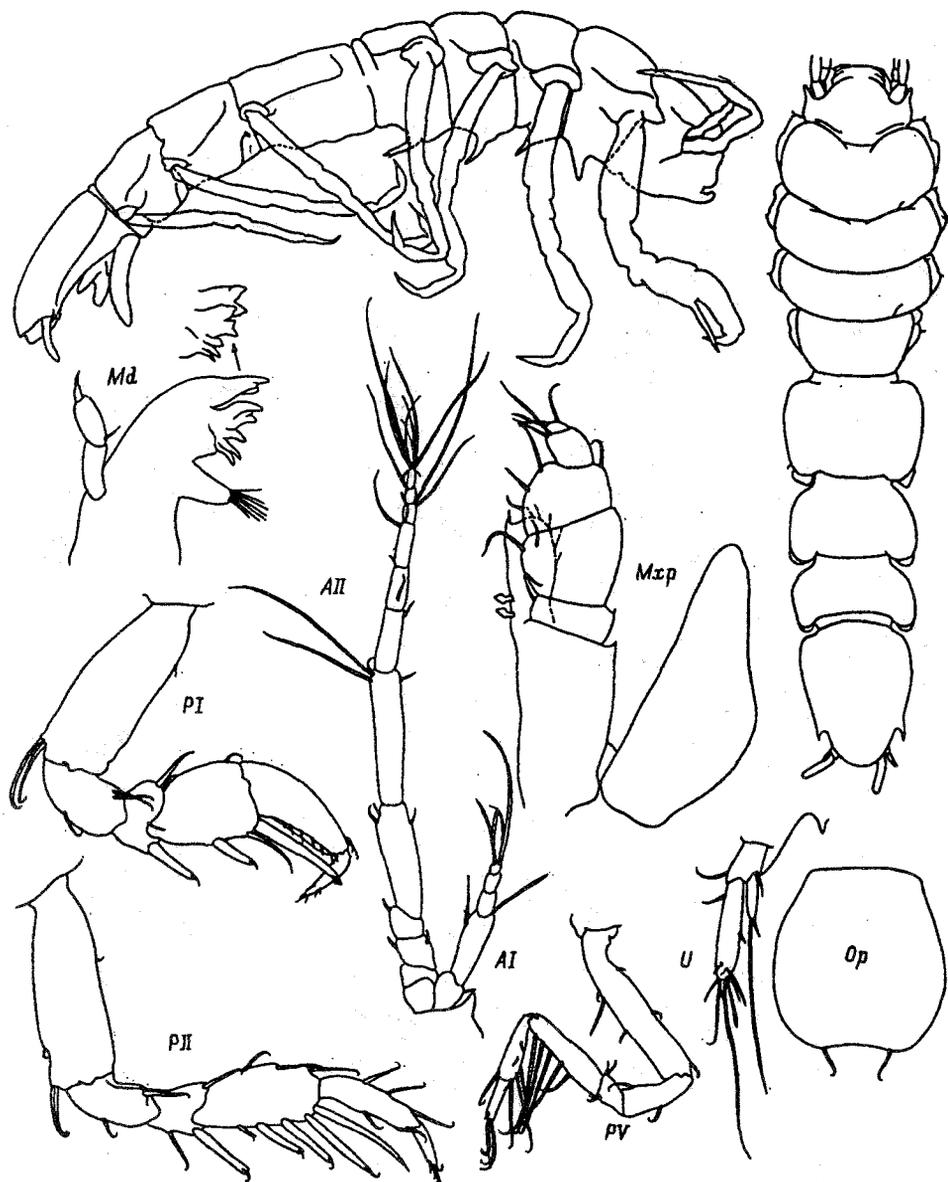


Рис. 162. *Prochelator lateralis* (G. O. Sars). Самка. Внешний вид сверху и сбоку; ротовые придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

на дистальном конце дорсального края 1 раздвоенная щетинка; вентральный край несет ряд из 3 крупных и 1 мелкой щетинок; 2 маленькие щетинки имеются на вентральной поверхности более проксимально. Длина дактилоподита равна 0.62 длины проподита и в 4.6 раза больше ширины его самого.

I плеопод расширен в средней части, его ширина и длина равны, боковые края плавно выпуклые; задний край слегка усечен, с несколькими щетинками.

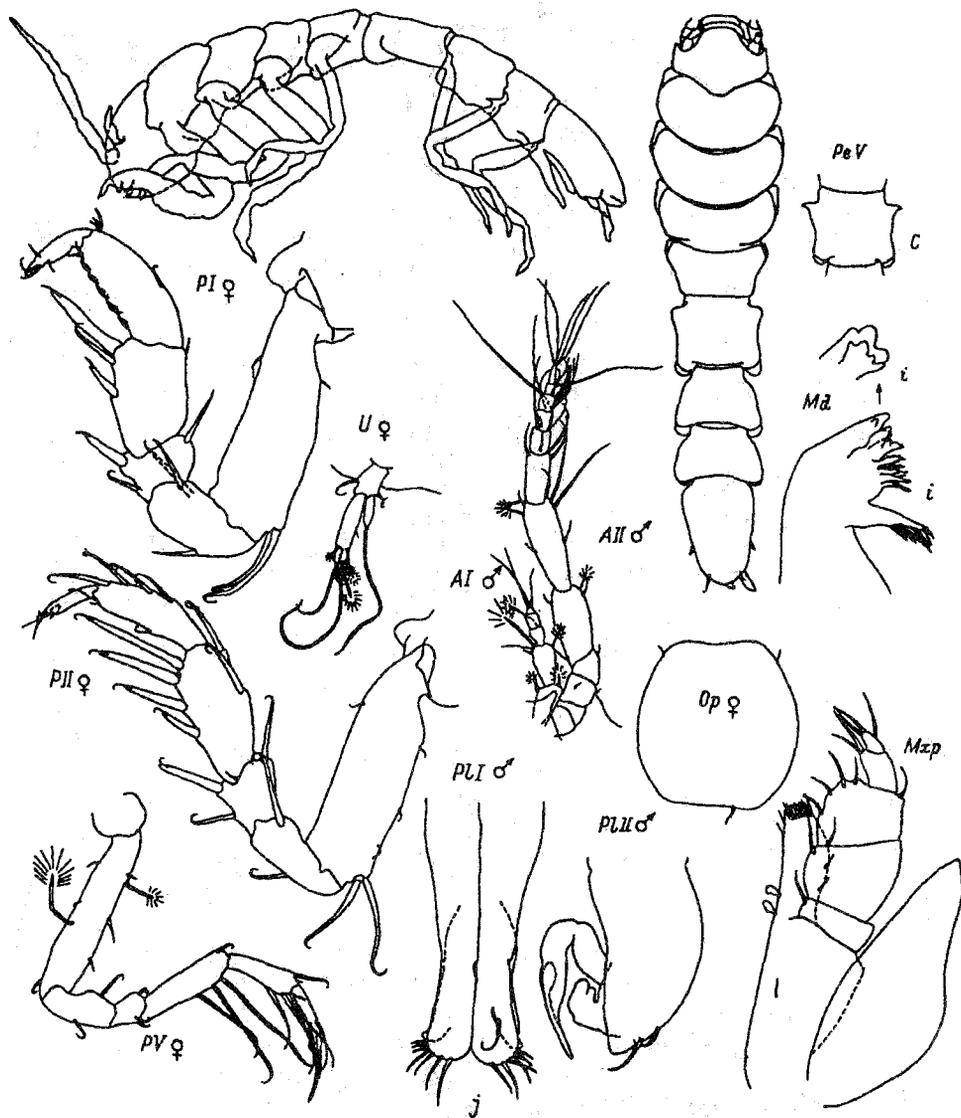


Рис. 163. *Prochelator uncatus* Hessler. Самка. Внешний вид сверху и сбоку, ее V грудной сегмент сверху; головные придатки и конечности; I и II плеоподы самца. (По: Hessler, 1970).

Уропод двуветвистый, примерно втрое короче плеотельсона; длина экзоподита равна 0.4 длины эндоподита, который в 2.4 раза длиннее протоподита, и в 4.9 раза больше ширины самого членика.

Длина половозрелой самки 1.8 мм. Самец неизвестен.

Распространение. Североатлантический евриатный вид. Пролив Скагеррак; западное побережье Норвегии; Дэвисов пролив к востоку от штата Нью-Джерси, США.

Экология. Элиторально-батиальный вид. Обитает на глубинах 50—2021 м.

## 2. *Prochelator uncatatus* Hessler, 1970 (рис. 163).

Hessler, 1970: 141—143, fig. 58.

Самка внешне очень сходна с самкой *P. lateralis* (G. O. Sars, 1899), но отличается несколько меньшими размерами. Боковые края V грудного сегмента вогнутые, его переднебоковые углы острые, немного оттянуты вперед, иногда слегка крючковидные.

Плеотельсон более выпуклый, его заднебоковые шипы мельче, сдвинуты вентрально, так что часто сверху плохо видны. Вентральные шипы на теле меньше, иногда отсутствуют. Мандибулы без щупика, Проподит I переопода почти всегда с маленькой щетинкой, расположенной посредине дорсального края, а мероподит с умеренного размера щетинкой, расположенной посредине вентрального края. Карпоподит II переопода только с 2 дорсальными щетинками у яйценосных самок и чаще с 3 у препаративных самок.

Отличия половозрелого самца от самки внешне невелики. Самец еще мельче самки, его II антенна немного более толстая, жгутик с относительно редкими длинными тонкими щетинками по сравнению с обычным состоянием у половозрелых самцов этого семейства. Карпоподит II переопода с 3 дорсальными щетинками. V переопод с 1 и 2 крупными тонкими щетинками соответственно на дорсальном крае его карпо- и проподита; проподит более широкий, чем у самки. I плеопод узкий, с вогнутыми боковыми краями, его дистальный конец разделен на пару широко закругленных медиальных лопастей и пару более мелких, в форме тупых крючков латеральных лопастей; каждая медиальная лопасть несет 6—7 краевых щетинок, из которых 3 наружные значительно короче остальных.

Распространение. Западноатлантический бореальный вид. Северо-западная часть Атлантического океана к югу от Джорджес-Банк.

Экология. Элиторальный вид. Обнаружен на глубинах от 119 до 300 м.

## 3. *Prochelator litus* Hessler, 1970 (рис. 164).

Hessler, 1970: 146—148, fig. 61.

Тело самки стройное, удлиненное, заметно, но незначительно суживается кзади, начиная от III грудного сегмента, его длина в 4.3 раза превосходит ширину II. Голова узкая, примерно шестиугольных очертаний, так как ее задний край в средней части довольно глубоко вдается в I грудной сегмент, а передняя половина плавно переходит в равномерно суживающуюся фронтальную лопасть со слабовыпуклым лобным краем. I грудной сегмент в 1.3 раза длиннее последующего. IV грудной сегмент относительно короткий, но все же немного длиннее предшествующего, суживается кзади, его боковые края выпуклые. V грудной сегмент трапециевидный, расширяется кпереди, его переднебоковые углы узко закруглены, боковые края почти прямые, но слегка расходятся в задней части, в области прикрепления уроподов; его ширина в 1.2 раза превосходит длину.

Плеотельсон овальный, расширяется кпереди, с выпуклыми боковыми краями, сходящимися кзади до довольно коротких, но острых заднебоковых зубцов, расположенных на 0.68 расстояния от переднего края плеотельсона; длина плеотельсона в 1.2 раза больше его ширины, которая равна 0.52 ширины II грудного сегмента.

Коксальные пластинки I—IV переоподов не очень отчетливо разделены на 2 короткие лопасти, передние лопасти лишь чуть длиннее задних, тупые, несут по 1 маленькой крепкой терминальной щетинке.

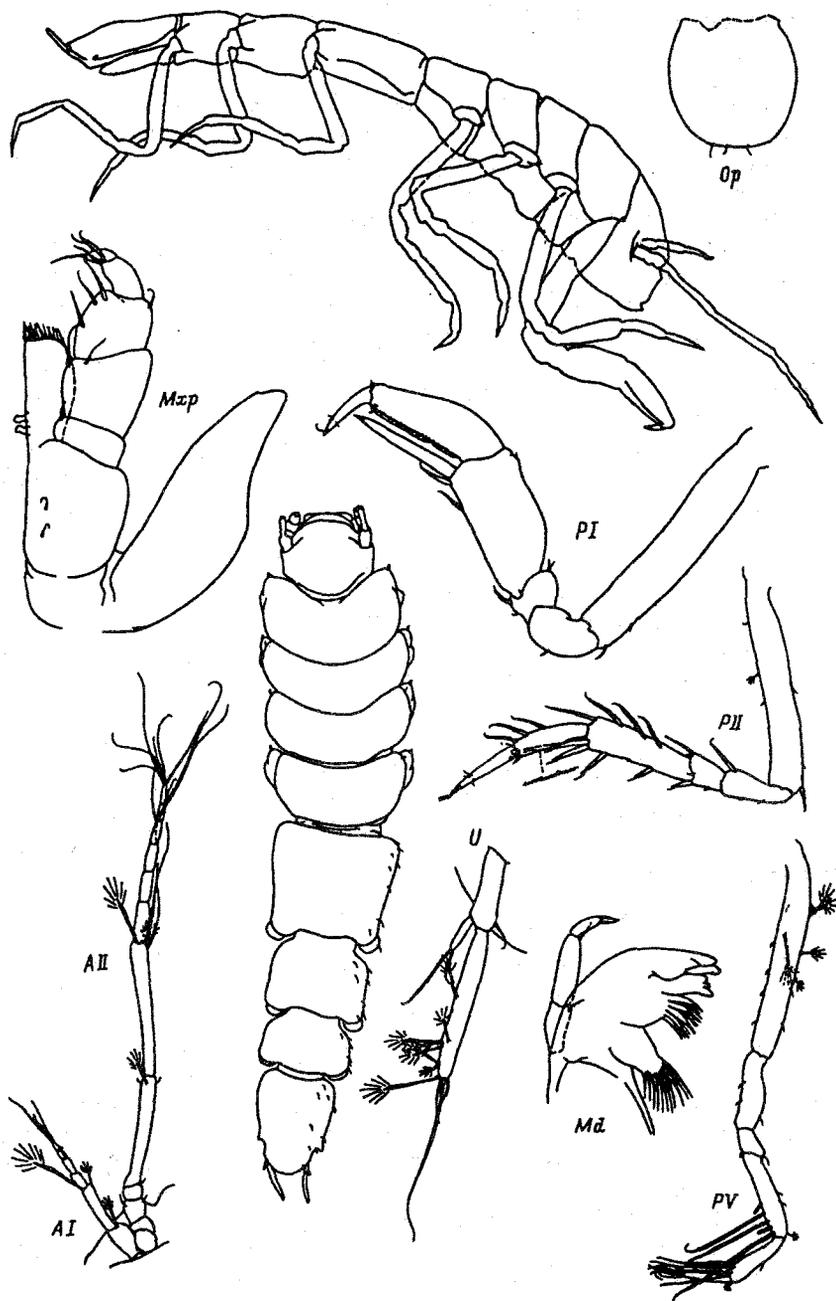


Рис. 164. *Prochelator litus* Hessler. Самка. Внешний вид сверху и сбоку; головные придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

I антенна достигает середины 5-го членика стебелька II антенны; 2-й членик стебелька в 1.5 раза длиннее 1-го, его длина в 4.1 раза превосходит ширину. Жгутик в 1.1 раза длиннее 2-го членика стебелька, с 4 члениками у яйценосной самки, но у препараторной самки 2 дистальных членика

слиты между собой; 1-й и 2-й членики примерно равны по длине; также почти равны по длине друг другу 3-й и 4-й членики, их длина равна 0.65 длины двух первых.

Длина II антенны равна 0.42 длины тела; 5-й и 6-й членики стебелька составляют 0.52 всей длины антенны, они тонкие, их длина соответственно в 9.5 и 11.5 раз превосходит ширину; 6-й членик в 1.1 раза длиннее 5-го. Жгутик 6-члениковый.

Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами; зубной ряд содержит 5 зазубренных щетинок; зубной отросток широкий; дистальный членик несколько редуцирован, с 2 щетинками.

Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками; ширина ногочелюстного щупика равна 0.84 ширины базиподита; ограничивающие 1-й членик щупика швы прямые; медиальная длина 3-го членика в 1.2 раза больше таковой 2-го членика.

Базиподит I переопода тонкий; длина его в 5.5 раза превосходит ширину. Длина карпоподита I переопода в 3.7 раза больше его ширины; дорсальный край с 4—5 крупными тонкими щетинками; вентральный край с 5 крепкими неразвоенными щетинками. Длина проподита в 4.0 раза больше его ширины и примерно равна длине карпоподита; дорсальный край выпуклый в проксимальной трети и почти прямой на остальном протяжении, с 2 дистальными щетинками; вентральный край прямой, с перепончатой каймой, сопровождающей ряд из примерно 16 маленьких щетинок. Дактилоподит вдвое короче проподита.

Длина тонкого базиподита II переопода в 7.2 раза превосходит его ширину, которая равна 0.67 ширины базиподита I переопода. Длина карпоподита в 3.7 раза больше его ширины; дорсальный край с 4—5 крупными тонкими щетинками; вентральный край с 5 крепкими неразвоенными щетинками. Длина проподита в 4.0 раза больше его ширины; вдоль дистальной половины дорсального края ряд из 3 тонких щетинок; вентральный край с тонкой щетинкой примерно на  $\frac{2}{5}$  расстояния от проксимального конца, дистальнее ее имеется кайма и у дистального конца — тонкая и маленькая крепкая, неравно развоенная щетинка. Дактилоподит равен по длине проподиту, с тонким заостренным концом.

V переопод тонкий; длина базиподита в 7.5 раза больше его ширины. Длина карпоподита в 4.3 раза больше ширины; он несет 4—5 длинных тонких вентральных щетинок и 1—2 маленькие дорсальные. Дорсальный край проподита с маленькой щетинкой в средней части и маленькой тонкой неравно развоенной щетинкой у дистального конца; вдоль вентрального края 4 длинные щетинки; длина его в 4.3 раза больше ширины. Длина дактилоподита в 5.8 раза превосходит его ширину.

II плеопод самки расширен в средней части, его длина равна ширине; боковые края широко выпуклые; дистальный край слабовыпуклый, с несколькими мелкими щетинками.

Уропод 2-ветвистый, его длина равна 0.45 длины плеотельсона. Экзоподит узкий, длина в 4.5 раза больше его ширины и равна 0.26 длины эндоподита. Длина эндоподита в 8.5 раза больше его ширины и в 2.1 раза больше длины протоподита, который довольно длинный и тонкий.

Длина яйценосной самки 3.1 мм.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Северо-западная Атлантика. Северо-Американская котловина к востоку от мыса Хатгерас.

Экология. Абиссальный вид. Обнаружен на глубинах 4680—4800 м.

#### 4. *Prochelator abyssalis* Hessler, 1970 (рис. 165—166).

Hessler, 1970 : 148—149, fig. 62, 63.

Тело удлинненное, стройное, почти на всем протяжении примерно одинаковой ширины; его длина в 4.6 раза превосходит ширину II грудного сегмента. Голова относительно короткая и широкая, ее ширина почти в 1.6 раза превосходит медиальную длину; боковые углы головы позади антеннальных выемок немного оттянуты вперед в короткие треугольные острые лопасти; фронтальная лопасть трапециевидной формы, плавно суживается к относительно широкому, слегка вогнутому посредине лобному краю. I грудной сегмент в 1.2 раза длиннее последующего. IV грудной сегмент постепенно суживается кзади, его боковые края лишь слегка вогнутые позади основания ног. Ширина V грудного сегмента почти в 1.5 раза больше его длины; тергум незаметно отграничен спереди, с вогнутыми боковыми краями; слегка расширяется кпереди; переднебоковые углы узко закруглены.

Длина плеотельсона в 1.2 раза превосходит его наибольшую ширину, которая равна 0.75 ширины II грудного сегмента и находится на 2/5 расстояния от переднего края плеотельсона; боковые края плавно выпуклые; короткие заднебоковые шипы расположены на 0.78 расстояния от переднего края сегмента; задний край узко закруглен. Вентральных шипов на теле нет.

Коксальные пластинки на I—IV переоподах незначительно оттянуты вперед, каждая несет на вершине короткую крепкую щетинку.

I антенна почти достигает конца 5-го членика II антенны, состоит из 5 члеников. Длина 2-го членика стебелька в 3.5 раза больше его ширины и в 1.4 раза больше длины 1-го членика. Жгутик в 1.2 раза длиннее 2-го членика стебелька; длина сегментов увеличивается от проксимального к дистальным.

II антенна равна 0.31 длины тела; 5-й и 6-й членики стебелька вместе составляют 0.42 всей длины антенны, их длина соответственно в 5.3 и в 9.7 раза больше ширины; 6-й членик в 1.4 раза длиннее 5-го. Жгутик 7-члениковый.

Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками; ширина шупика равна 0.82 ширины базиподита; швы, ограничивающие 1-й членик, несильно изогнуты; медиальная длина 3-го членика в 1.4 раза больше таковой 2-го.

Длина базиподита I переопода в 4.9 раза превосходит его ширину, он в 1.2 раза длиннее и в 1.7 раза шире, чем базиподит последующего переопода. Длина карпоподита в 1.7 раза превосходит его ширину; его вентральный край с 1 маленькой щетинкой, расположенной проксимальнее обычного набора из когтевой щетинки и хорошо развитой дополнительной щетинки; когтевая щетинка с килем на части противостоящего края. Длина проподита в 2.6 раза больше его ширины и равна длине карпоподита; дорсальный край выпуклый по всей длине; вентральный край с каймой и рядом из 12 маленьких щетинок. Длина дактилоподита равна 0.47 длины проподита.

Членики II переопода более тонкие, чем у переднего. Длина базиподита в 5.2 раза превосходит его ширину и равна 0.63 длины базиподита предшествующего переопода. Длина карпоподита в 3.4 раза больше его ширины; вентральный край слегка вогнутый, параллелен дорсальному, несет ряд из 5 крепких, неравно раздвоенных щетинок; дорсальный край с 6 тонкими щетинками. Длина проподита в 4.2 раза больше его ширины;



Рис. 165. *Prochelator abyssalis* Hessler. Самка. Внешний вид сверху и сбоку; головные придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

дорсальный край несет ряд из 3—4 крупных щетинок; вентральный край с 1 маленькой, почти проксимальной щетинкой, за которой следует кайма, доходящая до дистального конца и оканчивающаяся двумя маленькими щетинками.

Длина базиподита V переопода в 5.4 раза, исхиоподита в 2.7 раза больше ширины; дорсальный край последнего сильно выпуклый и угловатый посередине. Карпоподит широкий, его длина в 3.0 раза больше ширины, несет 5—6 очень тонких дорсальных и 7 более крупных вентральных щетинок; 2 маленькие щетинки на дистальном конце дорсального ряда. Длина проподита в 3.5 раза больше его ширины; дорсальный край несет ряд из 5 длинных очень тонких щетинок, из которых более

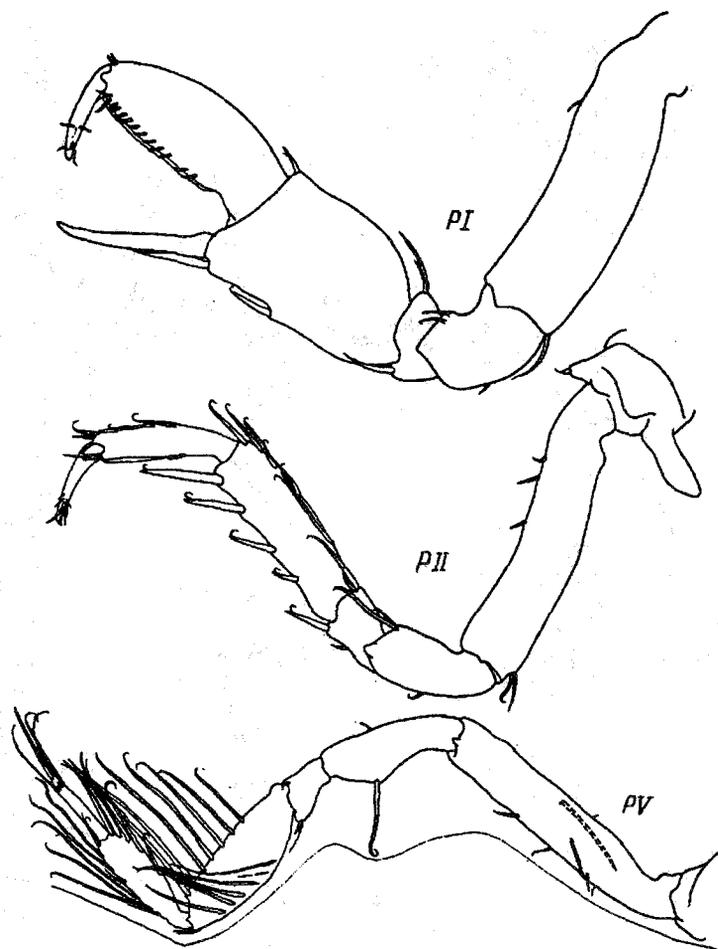


Рис. 166. *Prochelator abyssalis* Hessler. Переоподы самки. (По: Hessler, 1970).

короткие крепкие раздвоенные щетинки находятся в средней части ряда и в его конце; вентральный край с 5 тонкими щетинками, из которых дистальные неравно раздвоены. Длина дактилоподита в 5.2 раза больше его ширины.

II плеопод самки с наибольшей шириной недалеко от основания; дистальный конец усеченный или слегка вогнутый с несколькими мелкими неравномерно расположенными щетинками.

Длина уропода равна 0.34 длины плеотельсона. Длина протоподита в 1.5 раза больше его ширины. Эндоподит в 2.1 раза длиннее протоподита, его длина в 5.8 раза больше ширины. Длина экзоподита в 4.6 раза больше его ширины и равна 0.42 длины эндоподита. На вершине обеих ветвей по одной тонкой, очень длинной щетинке.

Длина половозрелых самок 2.3—3.9 мм.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид.

Северо-западная часть Атлантического океана: Северо-Американская котловина к востоку от штатов Северная Каролина и Делавэр.

Экология. Абиссальный вид. Обнаружен на глубинах 3459—4833 м.

### 5. *Prochelator kussakini* Mezhov, 1986 (рис. 167).

Межов, 1986 : 139—142, рис. 4.

Тело самки удлинненно-клиновидное, стройное, значительно равномерно суживается от I грудного сегмента к середине, а затем снова расширяется, но очень незначительно, так что длина тела в 4.3 раза превосходит его наибольшую ширину в области переднего грудного сегмента, в 7.5 раза наименьшую ширину в области IV грудного сегмента и в 6.4 ширину задней части VI сегмента. Поверхность тела гладкая, без какой-либо скульптуры или покрова щетинок.

Голова относительно небольшая, округло-ромбовидная, относительно узкая, в 1.25 раза уже переднего грудного сегмента и в 1.5 раза длиннее его. Максимальная ширина головы в средней части в 1.2 раза больше длины; почти на треть своей длины голова погружена в передний грудной сегмент; боковые края головы выпуклые, с довольно глубокими выемками около переднебоковых отростков; переднебоковые отростки небольшие, узкие, когтевидно изогнутые внутрь, заостренные; фронтальный выступ относительно узкий и длинный, почти треугольный, с узко закругленным лобным краем, его длина составляет чуть более трети общей длины головы.

I грудной сегмент крупный, относительно длинный и широкий, с утолщенными боковыми третями, его длина приблизительно в 1.2 раза превосходит длину II, IV и VII грудных сегментов, которые примерно равны друг другу по длине, в 1.1 раза длину III сегмента, в 1.1 раза короче VI и в 1.25 раза короче самого длинного V грудного сегмента. Ширина IV грудного сегмента в 1.8 раза меньше, чем ширина I сегмента. Дорсальная поверхность четырех передних грудных сегментов пересечена медиальным продольным желобком. Максимальная ширина V грудного сегмента почти в 1.3 раза больше его длины, каждая из его боковых поверхностей имеет по одной глубокой и довольно широкой вдавленности, при этом образуется своеобразная перетяжка грудного отдела, на которую и приходится его минимальная ширина. V—VII грудные сегменты примерно равны по ширине, их заднебоковые части слегка оттянуты назад и закруглены.

Коксальные пластинки отчетливо видны сверху на всех грудных сегментах, хотя и довольно узкие; они самые крупные у IV сегмента и постепенно уменьшаются в размерах как к переднему, так и заднему грудным сегментам; на I сегменте они с тремя, на II—IV с двумя, на остальных с одной закругленными вершинами. Апикальных щетинок на всех коксальных пластинках нет.

Очень узкий свободный брюшной сегмент отчетливо виден сверху. Плеотельсон относительно узкий и длинный, в форме удлинненного полуовала, его длина составляет пятую часть общей длины тела, а ширина в проксимальной части примерно в 1.4 раза превосходит его длину. Боковые края плеотельсона, за исключением проксимальной и дистальной его частей, где они выпуклые, они сближаются дистально, так что ширина дистального конца плеотельсона в 1.5 раза меньше ширины проксимального; дистальный край плеотельсона равномерно закруглен; нижние невидные сверху, заднебоковые части оттянуты в острые, слегка загнутые внутрь короткие когтевидные выросты.

I антенны почти в 1.5 раза короче головы, 5-члениковые; 1-й членик стебелька неправильно-трапециевидной формы, его длина почти равна максимальной ширине в расширенной проксимальной трети и примерно в 1.2 раза меньше длины последующего членика; дистальный внутренний угол 2-го членика оттянут в крупный треугольный выступ, несущий длинную

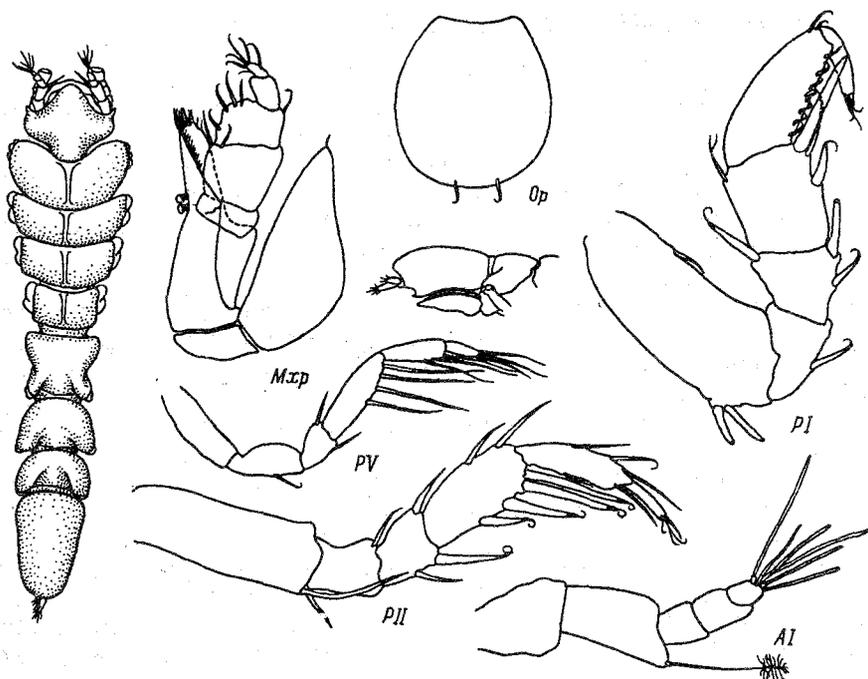


Рис. 167. *Prochelator kussakini* Mezhov. Самка, голотип. Внешний вид; головные придатки и конечности. (По: Межов, 1986).

ершиковидную апикальную щетинку. Жгутик в 1.8 раза короче стебелька; его 1-й и 2-й членики примерно равны по длине; внутренний дистальный угол 2-го членика вытянут в удлинненно-округлый отросток, достигающий середины небольшого 3-го членика, несущего на конце 4 чувствительные нити и 2 щетинки. II антенны не сохранились.

Эндит ногочелюсти с 2 ретинакулами; эпиподит широколанцетовидный, его внутренний край почти прямой, в дистальной половине слабовыпуклый; наружный край широкоокруглый, за исключением слегка вогнутой дистальной трети; тупо заостренная вершина с 1 короткой щетинкой; длина эпиподита в 2.4 раза превосходит его наибольшую ширину; внутренняя дистальная лопасть очень слабо выражена, несет 6 низких округло-треугольных зубцов; соответствующие лопасти на 4-м членике также почти не выражены.

I переопод крепкий, толстый; карпоподит почти прямоугольной формы, его длина примерно в 1.2 раза превосходит его ширину, вблизи наружного дистального угла 1 относительно небольшая шиповидная щетинка, внутренний край несет 2 крупные шиповидные щетинки, из которых расположенная на его середине более чем в 2 раза короче находящейся на дистальном углу; последняя доходит до дистального края проподита; проподит равен по длине карпоподиту, но в 1.5 раза уже его, его внутренний ряд усажен рядом из 7 коротких простых щетинок.

II переопод значительно более тонкий; базиподит равен по длине меро- и карпоподиту, вместе взятым, его длина в 2.8 раза больше его ширины; дактилоподит вместе с когтем примерно в 1.5 раза короче проподита. Задние пары переоподов относительно слабые, тонкие; дистальная половина

внутреннего края карпоподита V переопода несет 4 длинные щетинки; ихсиоподит в 1.4 раза короче базиподита.

Абдоминальная крышечка округлой формы, ее дистальный край широко закруглен, несет 2 простые щетинки; ее длина почти равна ширине. Экзоподит уропода примерно в 1.5 раза короче эндоподита.

Длина тела самки с зачаточными оостегитами 1.5 мм.

Единственный известный экземпляр хранится в коллекциях Зоологического музея МГУ.

Распространение. Восточнотихоокеанский бореальный глубоководный вид. Тихий океан: залив Аляска, 59° 18' с. ш., 141° 58' з. д.

Экология. Верхнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 290 м.

## 6. *Prochelator hampsoni* Hessler, 1970 (рис. 168—169).

Hessler, 1970 : 143—146, fig. 59, 60.

Тело удлинненное, заметно расширенное в области 3 передних грудных сегментов и сильно суженное в задней части IV грудного сегмента; его длина у самки в 4.3 раза превосходит ширину II. Голова небольшая; ширина в 1.5 раза больше длины по медиальной линии и чуть больше 2/3 ширины переднего грудного сегмента, который хорошо развит, в 1.4 раза длиннее II грудного сегмента с направленным вперед шипом в средней части вентральной поверхности. IV грудной сегмент длинный, его задняя часть гораздо уже передней. Ширина V грудного сегмента в 1.2 раза больше его длины, он почти равен по длине III и IV сегментам, вместе взятым; боковые края вогнутые; переднебоковые углы слегка оттянуты и тупо заострены. Плеотельсон узкий, удлинненный; боковые края почти прямые, немного сближаются кзади; небольшие заднебоковые острые зубцы расположены на 0.81 длины плеотельсона от его переднего края; длина плеотельсона в 1.8 раза превосходит его ширину, которая равна всего лишь 0.4 ширины II грудного сегмента.

Коксальные пластинки I—IV переоподов 2-лопастные, несколько оттянуты вперед, несут на конце по 1 маленькой крепкой щетинке.

I антенна почти достигает конца 5-го членика стебелька, состоит из 6 члеников. 2-й членик стебелька вдвое длиннее 1-го, его длина в 5.8 раза больше ширины. 4-члениковый жгутик в 1.1 раза длиннее 2-го членика стебелька, длина его члеников уменьшается от проксимального к дистальному, так что последний равен только 2/3 длины первого.

II антенна очень тонкая, примерно вдвое короче тела; 5-й и 6-й членики стебелька вместе составляют 0.48 всей длины антенны, оба они очень тонкие, их длина соответственно превышает ширину в 9.5 и 13.7 раза; 6-й членик в 1.3 раза длиннее 5-го. Жгутик 7-члениковый.

Резущий край левой мандибулы с 3 зубцами; зубной ряд содержит 6 зазубренных щетинок; зубной отросток относительно широкий, с обильными терминальными щетинками; щупик с хорошо развитым 3-м члеником, несущим 7 крупных щетинок.

Ширина ногочелюстного щупика равна 0.83 ширины базиподита; швы, окаймляющие его 1-й членик, почти прямые; 2-й и 3-й членики почти равны по медиальной длине; дистальная часть медиального края 4-го и 5-го члеников с серией очень тонких щетинок; внутренняя пластинка с 2 соединительными крючками.

Длина базиподита I переопода в 5.2 раза превосходит ширину; длина карпоподита в 1.8 раза больше ширины; его вентральный край прямой, с небольшой дополнительной щетинкой, не оттянут у основания щетинки —

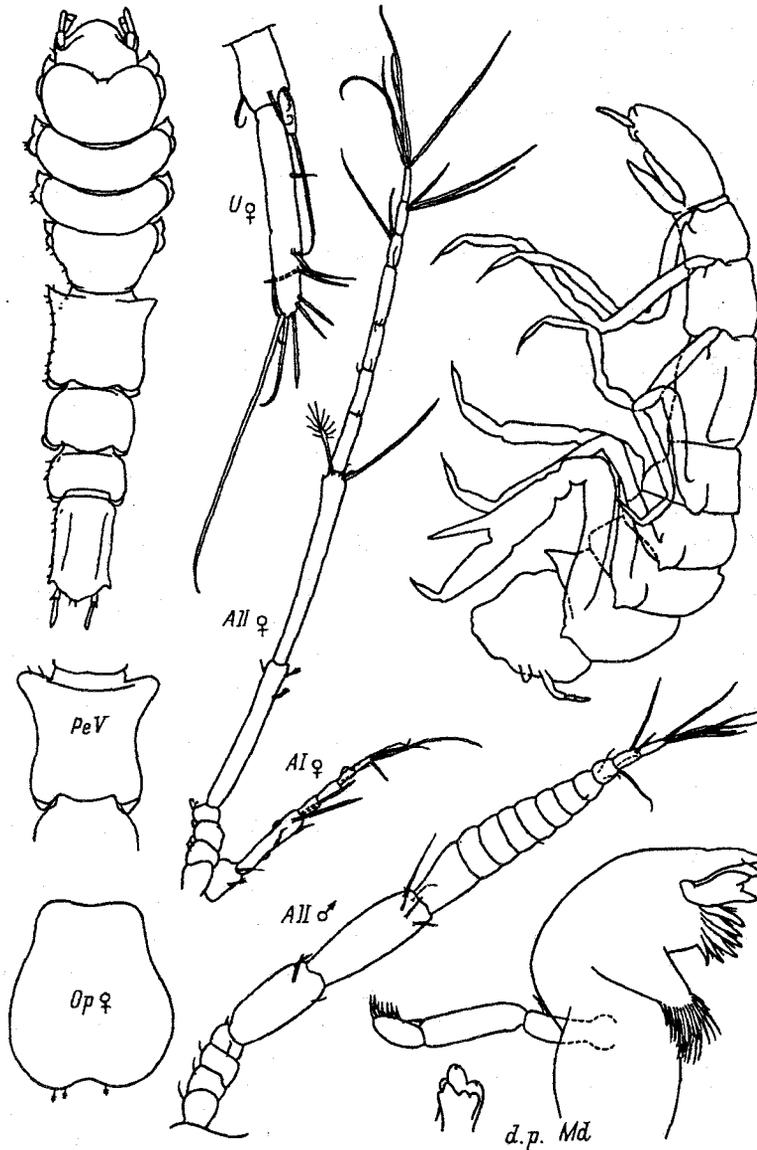


Рис. 168. *Prochelator hamptoni* Hessler. Внешний вид самки сверху и сбоку; V грудной сегмент самца, вид сверху; головные придатки и конечности самца и самки. (По: Hessler, 1970).

«когтя»; вдоль дорсального края нет щетинок. Проподит в 1.1 раза длиннее карпоподита, его длина в 3.4 раза больше ширины; дорсальный край выпуклый в проксимальной части, прямой в дистальной; вентральный край прямой, с перепончатой каймой по всей длине, сопровождаемой рядом из примерно 25 коротких изогнутых щетинок. Дактилоподит вдвое короче проподита.

Длина базиподита II переопода в 6.5 раза больше ширины, которая такая же как и у базиподита I переопода. Длина карпоподита в 3.0 раза больше его ширины, на дорсальном крае до 18 тонких щетинок; вентральный край

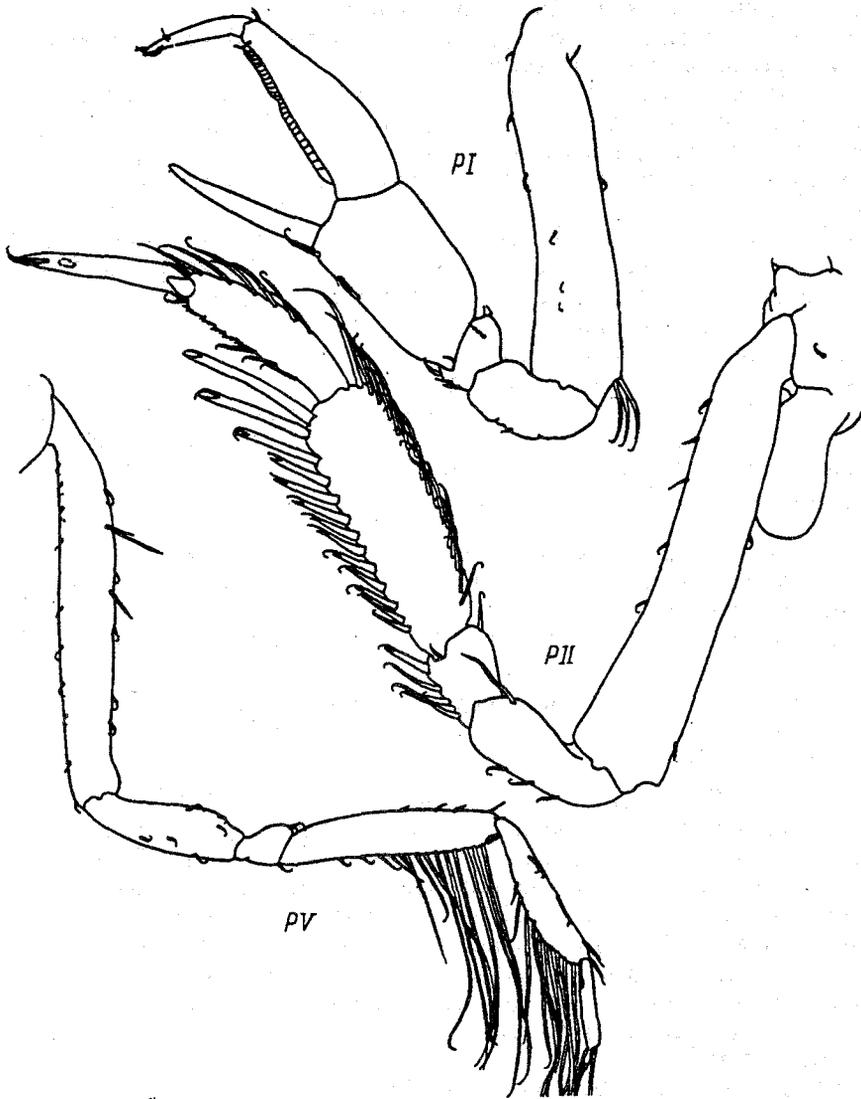


Рис. 169. *Prochelator hamptoni* Hessler. Переоподы самца. (По: Hessler, 1970).

несет до 13 крепких щетинок, все из которых, за исключением самой проксимальной, неравно раздвоены. Длина проподита в 3.9 раза больше его ширины; дорсальный край несет 5—6 крупных щетинок; вентральный край с 3 тонкими щетинками в проксимальной части, за которыми следует кайма из тонких волосков, после которых находятся 2 дистальные щетинки. Длина дактилоподита равна 0.96 длины проподита.

Длина базиподита V переопода в 8 раз превосходит его ширину. Длина карпоподита в 4.9 раза больше ширины; имеется примерно 13 вентральных щетинок, большая часть которых, за исключением нескольких проксимальных, длинные и тонкие; на дорсальном крае всего 4 очень маленькие щетинки; длина проподита в 4.7 раза больше его ширины; дорсальный край

несет 6 тонких коротких, неравно раздвоенных щетинок, а вентральный примерно 11 большей частью длинных щетинок. Длина дактилоподита в 7.0 раза превосходит его ширину.

Длина II плеопода в 1.1 раза больше его наибольшей ширины, находящейся на 1/3 расстояния от дистального конца. Боковые края широковыпуклые в проксимальной части и широковыпуклые в дистальной. Дистальный край с 2 отчетливыми лопастями, усажен несколькими маленькими щетинками.

Уропод двуветвистый, в 2.5 раза короче плеотельсона. Экзоподит тонкий, несет на конце 1 очень длинную щетинку, его длина равна 0.23 длины эндоподита. Эндоподит тонкий, длина в 7.2 раза больше его ширины и в 3 раза больше длины протоподита.

Длина яйценосной самки 3.7 мм.

Известен лишь поврежденный половозрелый самец. У него V грудной сегмент сильнее сужен, чем у самки, его переднебоковые углы шире закруглены. Щетинки на II переоподе более короткие и в меньшем числе; дактилоподит более длинный. Карпоподит и проподит V переопода слегка шире, чем у самки, с большим количеством маргинальных щетинок. Длина тела 3.6 мм.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Северо-западная часть Атлантического океана: Северо-Американская котловина к востоку от Северной Каролины.

Экология. Абиссальный вид. Обнаружен на глубине 4680—4758 м.

#### 12. Род *DISPARELLA* Hessler, 1970

Hessler, 1970 : 28—29.

I переопод большой, со своеобразной клешней: дактилоподит и увеличенный проподит вместе образуют подвижный палец, который действует, противопоставляясь неподвижному когтю, образованному большой щетинкой, расположенной на дистальном конце вентрального края увеличенного карпоподита; вентральный край карпоподита не оттянут у основания неподвижного когтя с рядом из небольших щетинок проксимальнее неподвижного когтя; наиболее дистальные из этих щетинок часто увеличены и в тесной ассоциации с неподвижным когтем наподобие дополнительной щетинки у *Prochelator*. I грудной сегмент такой же величины, как и II или даже крупнее него.

Плеотельсон с заднебоковыми зубцами.

Уроподы двуветвистые.

Дорсальный зубец режущего края мандибулы образует вершину уступа, который отогнут медиально под углом к основной части режущего отростка; подвижная пластинка с 4 зубцами, из которых второй увеличен; щупик хорошо развит. Швы, ограничивающие 1-й членик щупика ногочелюсти, отчетливо отогнуты латерально; 3-й членик с коротким боковым краем.

Коксы I—IV переоподов оттянуты вперед. Голова с парой направленных вперед шипов по бокам от основания антенн; лицевая поверхность без поперечного гребня на лбу и без лобно-клипеальной борозды.

Типовой вид рода *Disparella valida* Hessler, 1970.

В роде известно 3 вида, из которых один антарктический.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *DISPARELLA*  
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (2). Вентральный (внутренний) край карпоподита I переопода почти прямой; подвижная пластинка мандибулы с 4 зубцами . . . . . 1. *D. valida* Hessler  
2 (1). Вентральный (внутренний) край карпоподита I переопода отчетливо вогнутый; внутренняя пластинка мандибулы с 5 зубцами . . . . . 2. *D. pachythrix* Hessler

1. *Disparella valida* Hessler, 1970 (рис. 170—171).

Hessler, 1970: 164—167, fig. 70, 71.

Тело самки удлиненное, его большая задняя половина, включая IV грудной сегмент, значительно уже передней; длина в 4.1 раза превосходит ширину II грудного сегмента. Голова относительно широкая, ее ширина в 1.5 раза больше длины по медиальной линии и равна 0.8 ширины II грудного сегмента. Фронтальная лопасть относительно короткая, в форме усеченного на переднем конце треугольника, ее почти прямые боковые края сильно сходятся к узкому, слегка вогнутому переднему краю. I и II грудные сегменты равной длины. IV грудной сегмент немного длиннее предшествующего, слегка суживается кзади, с чуть вогнутыми боковыми краями. Ширина тергита V грудного сегмента в 1.3 раза превосходит его длину, он почти квадратный, со слабовогнутыми боковыми краями и узкозакругленными переднебоковыми углами.

Длина плеотельсона в 1.3 раза превосходит его ширину, которая равна 0.54 ширины II грудного сегмента; его наибольшая ширина вблизи переднего конца; короткие заднебоковые зубцы расположены на 4/5 расстояния от переднего края плеотельсона; боковые края плавно выпуклые; задний конец узко закруглен.

Коксальные пластинки на I—IV переоподах большей частью лишь слабо 2-лопастные, значительно оттянуты вперед в заостренные треугольные лопасти, несущие на конце очень маленькую крепкую щетинку.

I антенна 6-члениковая; 2-й членик стебелька немного более чем вдвое длиннее 1-го, тонкий, его длина в 6.7 раза больше ширины; тонкий жгутик почти равен по длине 2-му членику стебелька, длина его члеников уменьшается от проксимального к дистальному, составляя соответственно 0.44, 0.25, 0.17 и 0.14 всей длины жгутика.

Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами, из которых средний зубец наиболее дистальный, дорсальный зубец расположен значительно проксимальнее вентрального. 2-й из 4 зубцов подвижной пластинки необычно удлинен. Зубной ряд из 12 щетинок. Зубной отросток несет примерно 17 щетинок. Щупик хорошо развит; дистальный членик с 3 крупными щетинками.

Ногочелюстной щупик равен по ширине базиподиту, его 3-й членик по медиальной линии в 1.4 раза длиннее 2-го. Внутренняя пластинка с 3 соединительными крючками.

Базиподит I переопода незначительно толще такового на II переоподе, его длина в 4 раза больше ширины. Карпоподит узкий, длина его по вентральному краю в 2.2 раза больше ширины; вентральный край лишь слегка вогнутый, с 5 маленькими неравно раздвоенными и опушенными щетинками вдоль него и крупной дистальной у основания фиксированного когтя; дорсальный край с маленькой дистальной щетинкой. Проподит узкий, длина в 3.3 раза превосходит его ширину и равна длине карпоподита; дорсальный край выпуклый в проксимальной трети и прямой на остальном протяжении, несет 2 маленькие щетинки в средней части; вентральный

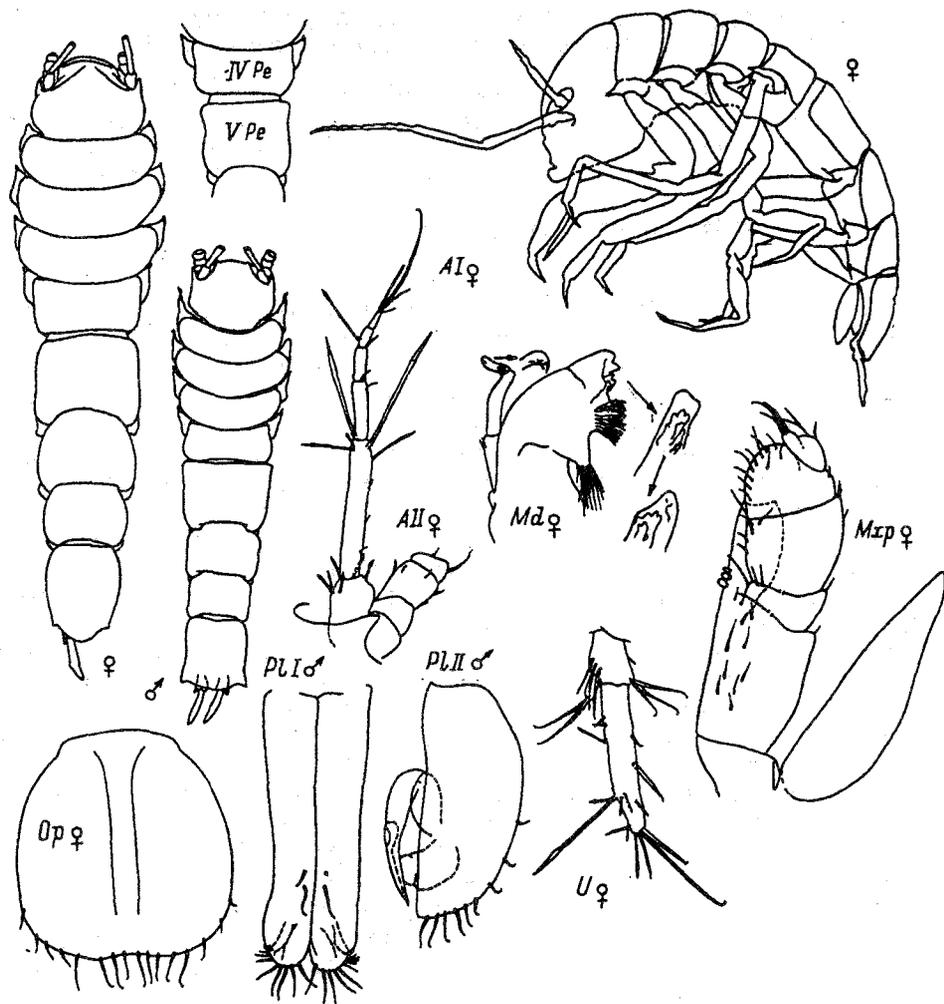


Рис. 170. *Disparella valida* Hessler. Внешний вид самки сверху и сбоку, самца сверху; IV и V грудные сегменты самки сверху; головные придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

край с каймой и рядом из 9 очень маленьких медиальных щетинок и 4 несколько более крупных латеральных. Длина дактилоподита равна 0.46 длины проподита.

Длина базиподита II переопода в 4.5 раза превосходит ширину. Длина карпоподита в 3.4 раза превышает его ширину; ряд из 16 щетинок начинается в своей проксимальной части на латеральной поверхности, но постепенно приближается к дорсальному краю в дистальной части; дополнительный ряд из 4 маленьких щетинок расположен от медиальной части к краю; ряд из 13 неравно раздвоенных, дистально опушенных щетинок находится на вентральном крае карпоподита. Длина проподита в 3.8 раза больше его ширины; дорсальный край с основным рядом из 8 щетинок, а медиальнее этого ряда 3 очень маленькие щетинки; вентральный край с каймой и несет ряд из 7 небольших крепких, неравно раздвоенных, дистально опушенных щетинок. Дактилоподит вдвое короче проподита.

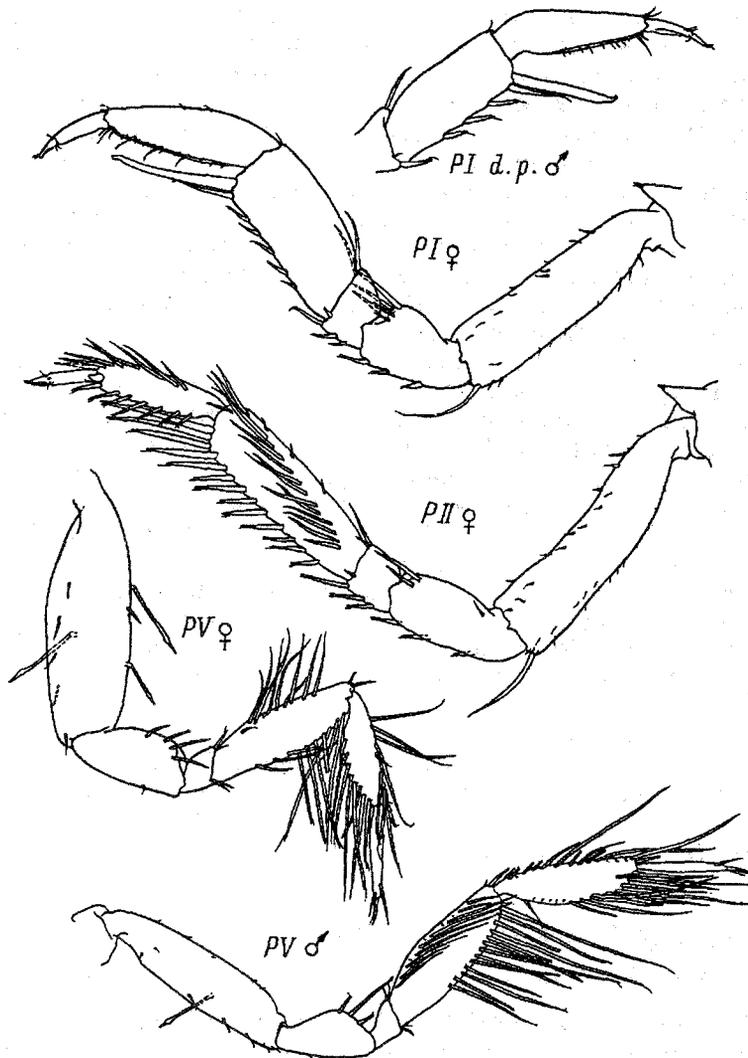


Рис. 171. *Disparella valida* Hessler. Переоподы самца и самки. (По: Hessler, 1970).

Длина базиподита V переопода в 3.2 раза превосходит его ширину. Карпоподит с 9 тонкими дорсальными и 10 вентральными щетинками, большая часть которых неравно раздвоенная; длина карпоподита в 3.3 раза больше его ширины. Длина проподита в 4.0 раза превосходит его ширину; дорсальный край несет ряд из 9 щетинок; все они длинные и тонкие, за исключением короткой раздвоенной щетинки посередине и в конце ряда, вдоль вентрального края 10 длинных, большей частью неравно раздвоенных щетинок. Длина дактилоподита в 7.2 раза превосходит его ширину и равна 0.75 длины проподита.

Ширина II плеопода самки почти равна его длине и наибольшая немного дистальнее его ширины; задний край вогнутый, усажен многочисленными щетинками.

Длина уропода равна 0.6 длины плеотельсона; длина экзоподита в 2.3 раза больше его ширины и равна 0.16 длины эндоподита; длина

эндоподита в 6 раз больше его ширины и в 2.8 раза больше длины протоподита. Дистальный конец протоподита несет несколько дистальных щетинок как в медиальной, так и в латеральной частях.

Длина тела самки 3.9 мм.

У самца IV грудной сегмент расширяется кзади; V грудной сегмент трапециевидный, отчетливо расширяется кпереди, его ширина в 1.5 раза больше длины; переднебоковые углы узко закруглены; боковые края слегка вогнуты. Плеотельсон расширяется кзади, так как его большие, широкие заднебоковые зубцы расположены на 0.88 расстояния от переднего его конца; боковые края плеотельсона плавно сближаются до основания зубцов.

Коксальные пластинки на I—IV переоподах несколько шире, чем у самки, на переднем сегменте они наиболее сильно удлинены.

Дистальный членик мандибулярного щупика с 6 крупными щетинками. Проподит II переопода более длинный, чем у самки, его длина в 4.7 раза больше ширины. Карпоподит V переопода с более многочисленными маргинальными щетинками (20 дорсальных и 13 вентральных); проподит относительно крупнее, чем у самки, равен 0.85 длины карпоподита, с большим числом (18 дорсальных и 20 вентральных) щетинок.

I плеопод плавно суживается дистально, несколько вогнут в средней части, его длина в 2.7 раза больше ширины: медиальные лопасти заходят на 0.06 длины плеопода за латеральные лопасти, каждая из них с 5 дистальными щетинками и 4—5 значительно меньшими латеральными щетинками; латеральные лопасти немного крупнее вертикально ориентированных гребней по бокам медиальных лопастей. Стиллет II плеопода короткий.

Длина тела самца 3.4 мм.

Распространение. Западноатлантический глубоководный вид. Западная часть Атлантического океана от 39° 37' с. ш., 66° 47' з. д. до 00° 45' ю. ш., 29° 26' з. д.

Экология. Верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 3459—3806 м.

## 2. *Disparella pachythrix* Hessler, 1970 (рис. 172).

Hessler, 1970 : 167—170, fig. 73.

Тело неполовозрелого самца удлинненное, узкое, его задняя половина значительно уже передней; длина его в 4.1 раза больше ширины II грудного сегмента. Голова относительно узкая и длинная, ее ширина немного менее чем в 1.1 раза превосходит длину и равна около 0.66 ширины II грудного сегмента. Переднебоковые углы головы по бокам от основания антенн оттянуты в треугольные острые отростки; фронтальная лопасть широкая, трапециевидная, относительно незначительно суживается к широкому, прямо срезанному лобному краю. I грудной сегмент в 1.3 раза длиннее последующего. IV грудной сегмент длиннее предшествующего сегмента, расширяется кпереди. Ширина V грудного сегмента в 1.4 раза больше его длины и одинакова как в передней, так и в задней части сегмента; боковые края отчетливо вогнутые; переднебоковые углы узко закруглены.

Плеотельсон расширяется кпереди, плавно суживается до коротких заднебоковых зубцов, расположенных на 0.84 расстояния от переднего конца плеотельсона; задний край узко закруглен; длина плеотельсона в 1.1 раза превосходит его ширину.

Коксальные пластинки I—IV переоподов слабо раздвоены, оттянуты вперед и заострены, с очень маленькой, но крепкой щетинкой на вершине.

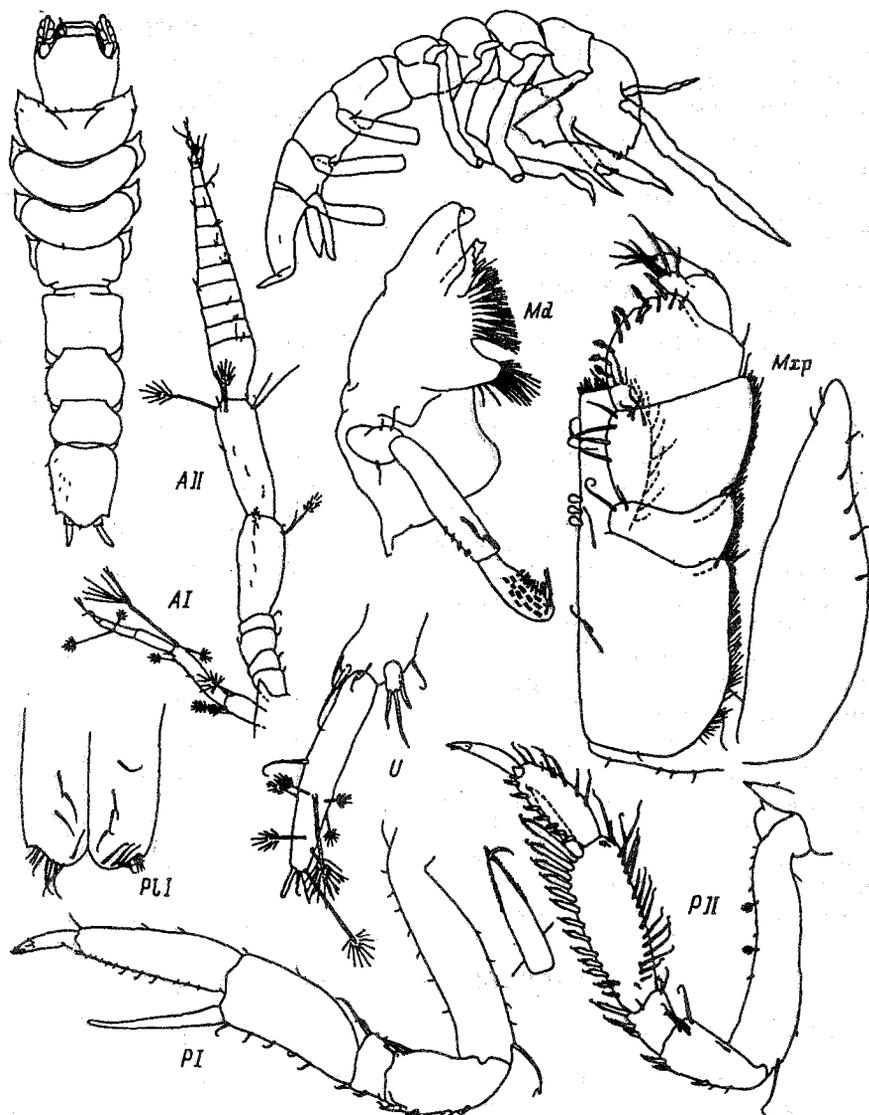


Рис. 172. *Disparella pachytrix* Hessler. Неполовозрелый самец, голотип. Внешний вид сверху и снизу; головные придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

I антенна 6-члениковая. Длина 2-го членика стебелька в 4.7 раза превосходит его ширину и менее чем в 2 раза больше длины 1-го членика. Жгутик в 1.2 раза длиннее 2-го членика стебелька, членики укорачиваются от проксимальных к дистальным, их длина соответственно составляет 0.46, 0.26, 0.18 и 0.09 от всей длины жгутика.

Режущий край мандибулы, как у *D. valida*; подвижная пластинка с 5 зубцами (дополнительный зубец возникает в результате разделения увеличенного зубца других видов). Зубной ряд левой мандибулы состоит из 10 зазубренных щетинок. Зубной отросток несет 18 щетинок. Дистальный членик щупика несет 11 крупных щетинок.

Ногочелюстной щупик по ширине 0.95 ширины базиподита; длина 3-го членика по медиальной линии в 1.4 раза больше длины 2-го членика. Внутренняя пластинка с 3 соединительными крючками.

Длина базиподита I переопода в 4.2 раза больше ширины. Длина карпоподита в 2.1 раза больше его ширины; вентральный край явно вогнутый, с 5 маленькими, довольно тонкими щетинками проксимальнее фиксированного когтя; дорсальный край с 1 маленькой щетинкой в средней части. Длина проподита в 3.3 раза больше ширины; дорсальный край с 2 маленькими щетинками в средней части; вентральный край с каймой из 11 очень маленьких и 4 более крупных щетинок. Длина дактилоподита равна 0.41 длины проподита.

Карпоподит II переопода широкий, его длина всего в 2.7 раза превосходит ширину; дорсальный ряд из 18 щетинок, каждая из которых отчетливо направлена как дорсально, так и латерально; вентральный край с рядом из 14 очень коротких неравно раздвоенных щетинок, 1 дополнительная щетинка такой же формы расположена на латеральной поверхности над проксимальным концом вентрального края. Проподит широкий, его длина в 2.7 раза больше ширины; дорсальный край с главным рядом из 6 щетинок, сопровождаемым более медиальным рядом из 2 меньшего размера щетинок; вентральный край несет ряд из 7 коротких, очень крепких, неравно раздвоенных щетинок. Длина дактилоподита равна 0.71 длины проподита.

Длина эндоподита уропода в 5.7 раза превосходит его ширину и в 2.8 раза больше длины протоподита. Длина экзоподита в 1.9 раза больше его ширины и равна 0.15 длины эндоподита.

Длина тела 3.8 мм.

Голотип, неполовозрелый самец, единственный известный науке экземпляр хранится в Национальном музее США в Вашингтоне (USNM 125091). В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид.

Северо-западная часть Атлантического океана: Северо-Американская котловина, 36° 23' с. ш., 67° 58' з. д.

Экология. Абиссальный вид. Обнаружен на глубине 4680 м.

### 13. Род *OECIDIOBRANCHUS* Hessler, 1970

Hessler, 1970 : 29.

I переопод крупный, несет своеобразную, свойственную ряду родов сем. Desmosomatidae, клешню: дактилоподит увеличен, вместе со специализированным проподитом образует подвижный палец, который противопоставляется неподвижному когтю, образованному большой щетинкой на дистальном конце вентрального края карпоподита. Карпоподит I переопода увеличен, не оттянут у основания неподвижного когтя; дистальнее основания неподвижного когтя нет небольшой щетинки; дистальная дополнительная щетинка хорошо выражена; ряд вентральных щетинок проксимальнее нее может быть развит или нет. I и II грудные сегменты примерно равны по величине.

Плеотельсон без заднебоковых зубцов. Жаберная камера и крышечка необычно маленькие по сравнению с размерами плеотельсона. Уроподы одноветвистые.

Подвижная пластинка мандибулы и ногочелюсть, как у рода *Prochelator*. Лицевая поверхность головы с поперечным гребнем на лбу и лобно-клипеальной бороздкой.

Типовой вид рода *Desmosoma plebejum* Hansen, 1916.

В роде 4 вида, все они распространены в холодных и умеренных водах северной Атлантики и Северного Ледовитого океана.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА OECIDIOBRANCHUS  
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (4). IV грудной сегмент значительно длиннее предшествующего.
- 2 (3). 2-й членик стебелька I антенны примерно равен по длине жгутику или лишь слегка длиннее его; плеотельсон округло-треугольной формы, его длина примерно равна ширине . . . . . 1. *O. plebejum* (Hansen)
- 3 (2). 2-й членик стебелька I антенны удлинённый, более чем в 1.5 раза длиннее жгутика; плеотельсон овальный, его длина примерно в 1.2—1.3 раза превосходит ширину . . . . . 2. *O. nansenii* Just
- 4 (1). IV грудной сегмент незначительно удлинён, не длиннее или чуть длиннее предшествующего сегмента.
- 5 (6). Плеотельсон удлинённо-овальный, его длина более чем в 1.25 раза превосходит ширину . . . . . 3. *O. glaciale* Maljutina et Kussakin
- 6 (5). Плеотельсон округло-пятиугольный, его длина примерно равна ширине . . . . . 4. *O. polare* (Gurjanova)

1. *Oecidiobranchnus plebejum* (Hansen, 1916) (рис. 173—175).

*Desmosoma plebejum* Hansen, 1916 : 120, pl. XI, fig. 6a—d; Гурьянова, 1932 : 63, табл. XXIII, 91; Gurjanova, 1933 : 418, 467; Menzies, Mohr, 1962 : 197, fig. 2A—B.

*Desmosomella plebeja* Кусакин, 1965 : 138, 143.

*Oecidiobranchnus plebejum* Hessler, 1970 : 170—174, fig. 74, 75.

Тело удлинённое, 3 передних грудных сегмента незначительно шире остальной части тела, его длина у самки в 4.7 раза превосходит ширину II грудного сегмента. Дорсальная поверхность тела без отчетливой линейной сетчатой скульптуры.

Голова небольшая, глубоко погружена в передний грудной сегмент, ромбовидной формы, так как ее боковые части позади антеннальных выемок оттянуты в стороны; фронтальная лопасть широкая у основания, постепенно суживается к слабовыпуклому лобному краю. I грудной сегмент значительно уже у переднего, чем у заднего края, его длина равна лишь 0.83 длины III грудного сегмента. IV грудной сегмент в 1.3 раза длиннее II сегмента, лишь слегка суживается кзади. Ширина V грудного сегмента в 1.4 раза превосходит его длину; он слегка расширяется кзади; боковые края лишь очень слабовыпуклые.

Ширина плеотельсона равна 0.9 ширины II грудного сегмента; его длина равна ширине, его наибольшая ширина в передней части, он сильно суживается кзади; дистальный конец узко закруглен, так что плеотельсон имеет почти треугольную форму. Жаберная камера и II плеопод самки занимают только около половины всей длины и ширины плеотельсона.

Коксальные пластинки на I—IV переоподах не оттянуты вперед; передний угол на 1-й из них острый, несет на конце маленькую толстую щетинку; остальные закруглены, с маленькой тонкой щетинкой.

I антенна короткая, 5-члениковая; дистальный передний край 1-го членика стебелька почти острый. Длина 2-го членика стебелька в 2.9 раза больше его ширины и в 1.8 раза больше длины 1-го членика. Жгутик равен по длине 2-му членику стебелька; 2-й членик самый длинный, дистальный членик намного тоньше остальных двух.

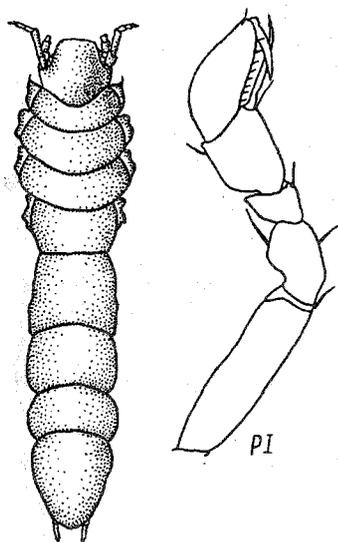


Рис. 173. *Oecidiobranchus plebejum* (Hansen). Внешний вид сверху и I переопод самки. (По: Hansen, 1916).

Режущий край левой мандибулы с 4 зубцами; зубной ряд из 3 щетинок; тонкий зубной отросток с очень немногими терминальными щетинками. Щупика нет.

Максимальная ширина ногочелюстного щупика равна ширине базиподита; швы, оконтуривающие 1-й членик, лишь незначительно изогнуты; 3-й членик несильно расширен дистально медиальнее сочленения с 4-м члеником, его длина по медиальной линии в 1.7 раза больше длины 2-го членика. Латеральный край эпиподита выпуклый по всей длине, его дистальные 3/5 зазубрены. Внутренняя пластинка с 2 соединительными крючками.

Длина базиподита I переопода в 3.7—3.9 раза больше его ширины; он лишь слегка толще базиподита последующего переопода. Длина карпоподита в 1.4 раза больше его ширины; вентральный край вогнутый, не оттянут у основания когтя, с маленькой щетинкой примерно на 2/3 расстояния от проксимального конца и умеренной длины тонкой щетинкой проксимальнее основания когтя; коготь изогнут вентрально, с неравно раздвоенной вершиной;

дорсальный край очень слабо вогнут по направлению к дистальному концу, с 1 умеренной величины дистальной щетинкой, расположенной вентрально, и 2 крупными щетинками дорсально. Длина проподита в 2.3—2.6 раза больше его ширины и в 1.3 раза больше длины карпоподита; дорсальный край выпуклый по всей длине, с 2 маленькими дистальными щетинками; вентральный край плавно выпуклый, с рядом из 8 щетинок, сопровождающих вентральную кайму. Длина дактилоподита равна 0.57—0.62 длины проподита, его дистальный конец расширен.

Длина базиподита II переопода в 3.9—4.4 раза превосходит ширину. Карпоподит в 1.1—1.2 раза длиннее проподита, его длина в 2.3—2.4 раза больше ширины; дорсальный ряд из 4 тонких щетинок, длина которых возрастает дистально; вентральный край несет ряд из 5 крепких неравно раздвоенных щетинок. Длина проподита в 3.1—3.2 раза больше его ширины; в дорсальном ряду 3 длинные тонкие щетинки; вентральный ряд из 5 тонких щетинок, ранжированных от очень короткой проксимальной к очень длинной дистальной. Длина дактилоподита равна 0.82—0.90 длины проподита; терминальный коготь толстый, составляет около 0.45 всей длины членика.

Длина базиподита V переопода в 4.1—4.5 раза превосходит его ширину. Длина карпоподита в 2.4—2.8 раза превосходит ширину; дорсальных щетинок 5; вентральный край отчетливо вогнутый в проксимальной части, с 4 щетинками. Длина проподита в 2.8—3.6 раза больше ширины; дорсальный с 2 тонкими щетинками и терминальной неравно раздвоенной щетинкой; вентральный край с 5—6 щетинками. Длина дактилоподита в 5.9—6.3 раза больше его ширины.

II плеопод расширяется к переднему концу; задний край широко закруглен, без щетинок; вентральная поверхность в профиль вогнутая; длина его равна ширине.

Уропод одноветвистый, равен 1/3 длины плеотельсона. Протоподит расширяется дистально, так что его ширина в дистальной части равна

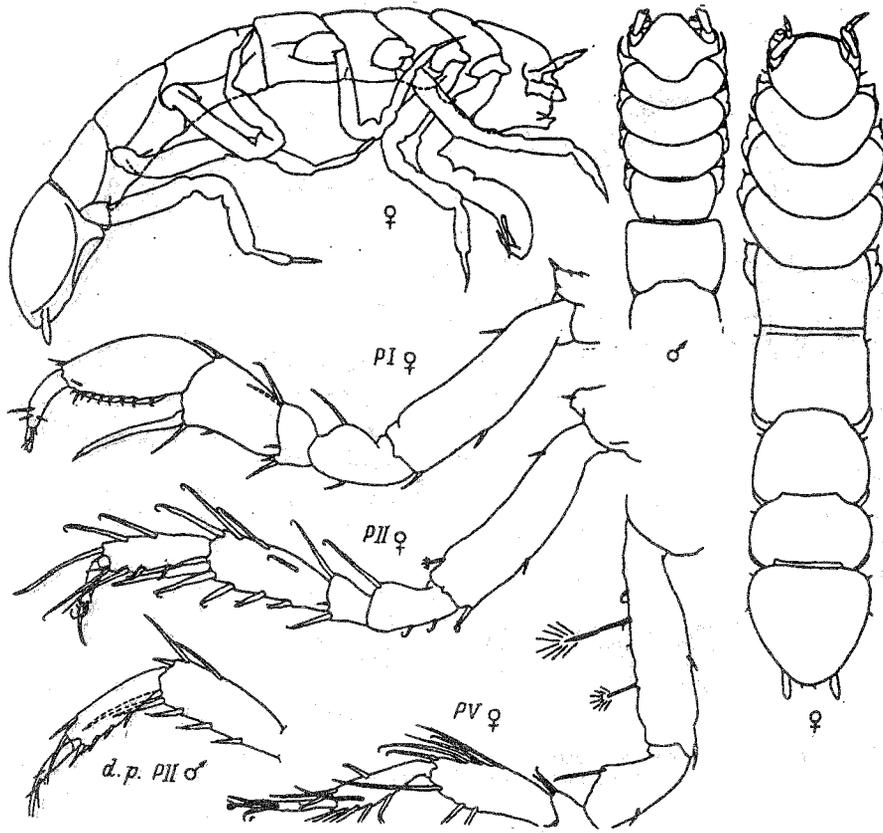


Рис. 174. *Oecidiobranchus plebejum* (Hansen). Внешний вид самки сверху и сбоку; передняя часть самца, вид сверху; pereоподы самки и самца. (По: Hessler, 1970).

длине, снабжен среднего размера латеральной щетинкой и длинной медиальной. Эндоподит в 2.7 раза длиннее протоподита, его длина в 3.8 раза больше ширины.

У самца IV грудной сегмент сильнее суживается кзади, чем у самки. V грудной сегмент шире, его ширина в 1.6 раза больше длины; переднебоковые углы прямоугольные. Коксальные пластинки I pereопода сильно оттянуты вперед, несут на конце длинную толстую щетинку; передние лопасти и их щетинки на последующих pereоподах меньшего размера.

II антенна очень толстая; 5-й и 6-й членики стебелька вместе составляют 0.47 всей длины антенны; дистальный конец 5-го членика с большой крепкой дорсальной щетинкой; вентральный край 6-го членика с 3 длинными тонкими щетинками. Жгутик с наибольшей шириной в области базального членика, где его ширина равна 0.83 ширины 5-го членика стебелька и 0.28 длины жгутака. Жгутик содержит 12 члеников, последние 5 из них без вентральных сенсорных щетинок и много уже остальных члеников.

Длина карпоподита II pereопода у самца в 2.6 раза превосходит его ширину; он несет 3 дорсальные щетинки, из которых дистальная наиболее короткая. Длина проподита в 3.9 раза превосходит его ширину; он несет 2 короткие дорсальные щетинки и 5 очень коротких вентральных. Коготь у самца более длинный и тонкий, составляет 0.6 длины всего членика.

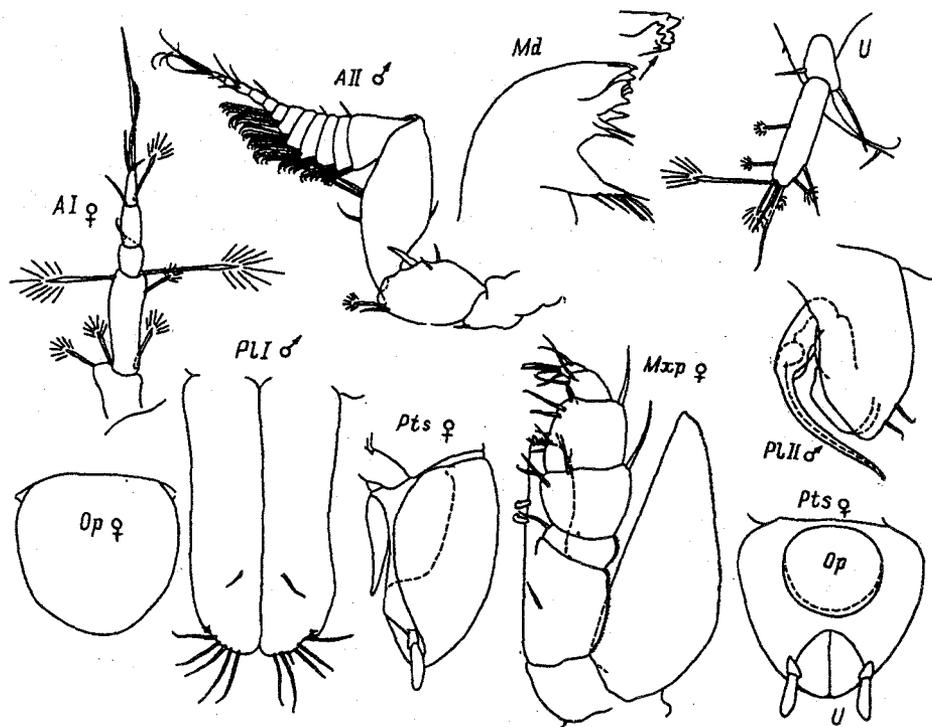


Рис. 175. *Oecidiobranchus plebejum* Hansen. Плеотельсон самки, вид сверху и сбоку; головные придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

Длина карпоподита V переопода самца в 3.3 раза превосходит его ширину; он лишь слегка вогнут по вентральному краю, несет 8 крупных дорсальных и 7 дорсальных щетинок; дополнительная щетинка в конце дорсального ряда более крепкая. Длина проподита в 3.1 раза больше ширины; дорсальный край несет ряд из 6 тонких щетинок и с более короткой раздвоенной щетинкой в середине и в конце ряда; вентральный край с 8 тонкими щетинками. Длина дактилоподита в 6.7 раза больше ширины.

I плеопод лишь слегка расширяется проксимально; боковые края слабовогнутые в средней части; его длина в 1.8 раза больше ширины. Латеральные лопасти узко закруглены, со слабо развитыми, тупыми, направленными в стороны терминальными крючками. Медиальные лопасти заходят на 0.08 длины плеопода за вершины латеральных лопастей, широко закруглены, дистальный край каждой из них несет 6 длинных тонких щетинок с 2 очень маленькими щетинками латеральнее каждого ряда. На вентральной поверхности в дистальной трети имеется пара щетинок.

Длина тела самки 1.5 мм, самца 1.2 мм.

3 синтипа хранятся в Датском зоологическом Музее в Копенгагене. Просмотрено 8 проб (19 экземпляров) из коллекций ЗИН РАН.

Распространение. Арктатлантический глубоководный вид. Северный Ледовитый океан: море Бофорта ( $71^{\circ} 02' \text{ с. ш.}, 144^{\circ} 55' \text{ з. д.}$ ), центральная часть Полярного бассейна к северу от Новосибирских о-вов; Норвежское море к востоку и северо-востоку от Исландии. Атлантический океан: северо-западная часть ( $39^{\circ} 46' \text{ с. ш.}, 70^{\circ} 43' - 70^{\circ} 45' \text{ з. д.}$ ).

Экология. Батиальный вид. Обнаружен на глубинах 103—1666 м при температуре воды около  $-1$ — $-1.5$  °C.

## 2. *Oecidiobranchnus nanseni* Just, 1980 (рис. 176).

*Desmosoma plebejum* Menzies, Mohr, 1962.

*Oecidiobranchnus nanseni* Just, 1980 : 206—209, fig. 6; Svavarsson, 1988a : 30—32, fig. 22.

Тело самки уплощенное, удлинненное, умеренно стройное, его передняя половина, включая переднюю часть IV грудного сегмента, заметно шире задней половины, включая заднюю половину IV сегмента. Длина тела в 3.8 раза превосходит его наибольшую ширину в области II грудного сегмента и в 6.0 раз в середине V грудного сегмента.

Голова округло-шестиугольной формы, ее ширина в 1.2—1.3 раза превосходит длину; она глубоко, более чем на треть своей длины погружена в передний грудной сегмент; переднебоковые углы оттянуты в довольно короткие треугольные тупозаостренные отростки; фронтальный выступ относительно короткий и широкий, лобный край широко закруглен.

3 передних грудных сегмента примерно равны по ширине, II сегмент в 1.1 раза длиннее I и равен по длине III сегменту; грудной сегмент в 1.6 раза длиннее предшествующего, но даже в своей более широкой передней половине в 1.2 раза уже него, тогда как в суженной части это отношение достигает 1.45; V грудной сегмент самый длинный и узкий, длина примерно

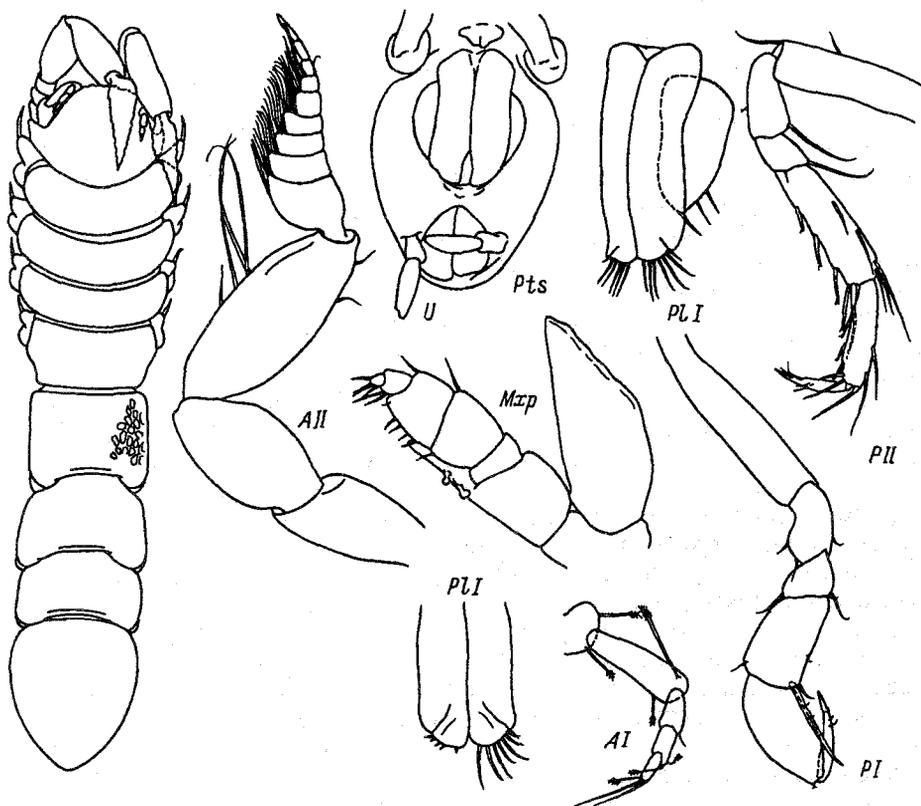


Рис. 176. *Oecidiobranchnus nanseni* Just, 1980. Внешний вид самца, вид сверху; плеотельсон, вид снизу; головные придатки и конечности. (По: Svavarsson, 1988a).

равна его ширине, в 1.2 раза больше длины VI и в 1.5 раза длиннее VII грудного сегмента, его боковые края еле заметно вогнутые. Коксальные пластинки хорошо развиты и видны сверху на всех грудных сегментах, на 4 передних сегментах они несут на переднем углу по 1 щетинке, из которых на I сегменте более крупная, шиповидная.

Плеотельсон яйцевидный, его боковые края выпуклые, начиная с проксимальной трети длины плавно сходятся по направлению к узкозакругленному дистальному концу, без заднебоковых углов, его длина в 1.2 раза превосходит ширину в проксимальной трети, которая равна 0.7 ширины II грудного сегмента.

I антенна 5-члениковая, 1-й членик стебелька не оттянут в дистальном направлении; 2-й членик с коротким дистолатеральным выступом, длина в 5.5 раза превышает его ширину и в 3.2 раза превосходит длину 1-го членика; длина жгутика равна трем четвертям длины 2-го членика стебелька; 2-й членик жгутика слегка длиннее 1-го или 3-го. II антенна в 2.4 раза длиннее I антенны; 6-й членик стебелька в 1.4 раза длиннее 5-го; жгутик 6-члениковый, его проксимальный членик вдвое короче дистального членика стебелька и равен по длине трем последующим членикам, вместе взятым. Эпиподит ногочелюсти тупо заострен на вершине, с почти прямым внутренним краем и слегка вогнутым в дистальной половине широко закругленным гладким наружным краем; внутренний дистальный угол 3-го членика ногочелюстного щупика оттянут в треугольный отросток, достигающий почти до середины 4-го членика.

I переопод довольно крепкий; базиподит — самый длинный членик, длина в 4.9 раза превышает его ширину и в 2.8 раза длину исхиоподита; карпоподит относительно незначительно расширен, с почти параллельными боковыми краями, дистальная внутренняя шиповидная щетинка на нем длинная, немного заходит за уровень дистального конца проподита, длина карпоподита в 1.9 раза превосходит ширину; проподит удлинненно-овальной формы, длина в 2.4 раза превосходит его ширину и в 1.1 раза — длину дактилоподита; внутренний край проподита усажен рядом коротких простых щетинок.

II переопод тоньше и длиннее переднего; базиподит сильно удлинненный, примерно равен по длине трем последующим сегментам, вместе взятым, его длина в 6 раз превосходит ширину; карпоподит удлинненный, не расширен, длина в 4 раза превосходит его ширину и в 1.1 раза длину проподита, внутренний край вооружен 6 двураздельными шиповидными щетинками, а наружная поверхность с дистальным рядом из 6 длинных тонких щетинок; проподит тонкий, его длина в 4.7 раза превышает ширину, внутренний край несет 7 двураздельных игловидных щетинок, а наружный — 6 тонких простых щетинок; длина дактилоподита равна трем четвертям длины проподита, длина когтя составляет 0.46 всей длины членика. Задние переоподы недлинные.

Базиподит V переопода удлинненный, его длина более чем в 7 раз превосходит ширину; несет по I ершиковидной щетинке на внутреннем и наружном краях, которые отсутствуют на VI переоподе; карпоподит несет на внутреннем крае 5, на наружном 4 длинные простые щетинки, его длина в 4 раза превосходит ширину; дактилоподит равен по длине проподиту, его коготь в 1.1 раза длиннее остальной части членика.

Абдоминальная крышечка вдвое короче и уже плеотельсона, ее широко закругленный дистальный край несет 2 короткие простые щетинки; ее длина в 1.25 раза больше ширины. Уропод одноветвистый, его длина равна 0.41 длины плеотельсона; эндоподит удлинненный, в 2.5 раза длиннее проподита, его длина в 4.6 раза превосходит ширину.

Длина тела самки до 1.65 мм.

Самцы в типовом местообитании не были обнаружены, но найдены Сварарссоном. Согласно описанию этого автора (Svavarsson, 1988), самцы отличаются прежде всего более крепкими II антеннами и сильнее развитыми коксальными пластинками на передних парах перепоподов. Длина тела взрослых самцов в 4.2 раза превосходит ширину в области II грудного сегмента. IV грудной сегмент в 1.2 раза длиннее II сегмента, значительно суживается кзади. Коксальные пластинки на I грудном сегменте сильно развиты, сверху видны как состоящие из 2 лопастей, из которых передняя значительно более длинная и несет на вершине крепкую шиповидную щетинку.

I антенна коренастая, крепкая, с сильно утолщенным 9-члениковым жгутиком, густо усаженным щетинками. Эндит ногочелюсти с 2 ретинакулами. I переопод с закругленной медиальной лопастью, выступающей далеко за пределы короткой латеральной лопасти, с 7 дистальными щетинками. Длина II плеопода вдвое превосходит его ширину; стилет значительно заходит за его край. Длина половозрелых самцов 1.2—1.4 мм.

Типовые экземпляры хранятся в коллекциях Зоологического музея университета в Копенгагене. Просмотрено 10 экземпляров из коллекций ЗИН РАН.

Распространение. Арктатлантический арктический глубоководный вид. Полярный бассейн: 81° 30'—81° 50' с. ш., 26° 07'—25° 15' в. д., 81° 10.96' с. ш., 140° 4.17' в. д. и 71° 02' с. ш., 144° 55' з. д.; Гренландское и Норвежское моря.

Экология. Батиально-верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубинах от 794 до 3920 м.

### 3. *Oecidiobranthus glaciale* Malyutina et Kussakin, 1996 (рис. 177—178).

*Oecidiobranthus glacialis* Malyutina, Kussakin, 1996: 253—256, fig. 61—73.

Тело самки довольно стройное, с параллельными боковыми краями, его длина примерно в 5 раз превышает наибольшую ширину без коксальных пластинок, приходящуюся на III—IV грудные сегменты.

Голова относительно узкая и длинная, ее длина заметно превосходит ширину. I—IV грудные сегменты равны по длине, IV сегмент чуть длиннее, а II сегмент чуть короче каждого из них. I и II грудные сегменты чуть уже двух последующих. Коксальные пластинки на I—IV грудных сегментах умеренно развиты, со слабо обособленными лопастями; переднебоковые лопасти более длинные, особенно на передних сегментах, заострены на конце; величина острия уменьшается от I к IV сегменту. V грудной сегмент почти прямоугольных очертаний, лишь его передний край значительно вогнутый; он наиболее длинный, примерно в 1.5 раза длиннее III и VII сегментов и чуть длиннее VI грудного сегмента.

Плеотельсон овально-треугольных очертаний, равномерно суживается к узкозакругленному дистальному концу, без заднебоковых зубцов или углов, его длина почти в 1.25 раза превосходит наибольшую ширину вблизи основания.

Дистальные части обеих пар антенн оборваны. Ротовые придатки повреждены. I переопод крепкий, его карпоподит относительно короткий с длиной, всего в 1.3 раза превышающей ширину; шиповидная щетинка на дистальном внутреннем углу карпоподита очень крупная, в 1.5 раза больше карпоподита и лишь немного короче проподита; чуть проксимальнее нее имеется маленькая простая щетинка. Внутренний край карпоподита II

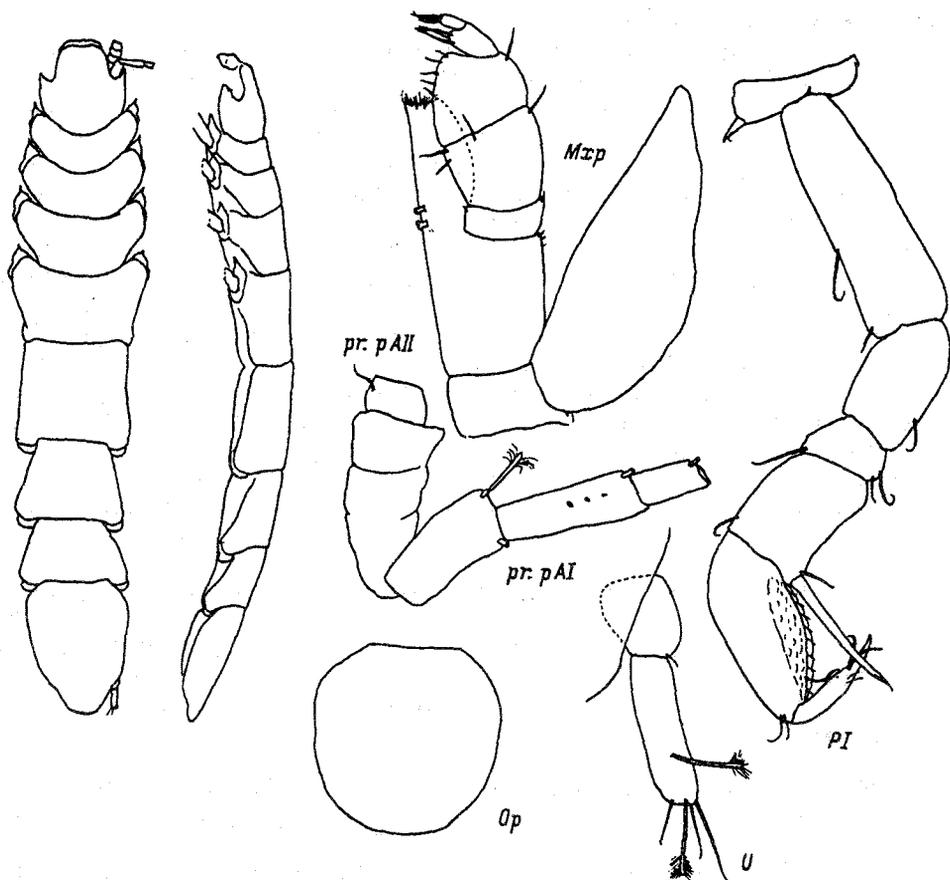


Рис. 177. *Oecidiobranchus glaciale* Malyutina et Kussakin. Самка, голотип. Внешний вид сверху и сбоку; головные придатки и конечности. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

переопода несет 6 шиповидных щетинок, длина которых постепенно уменьшается от дистальной к проксимальной; дорсальный ряд щетинок этого членика содержит 7 щетинок. Карпоподит V переопода относительно слабый, его длина в 3.3–3.6 раза превышает ширину, его оба боковых края несут по 5 щетинок; проподит значительно расширяется к дистальной половине, чуть короче карпоподита, его длина в 3.4 раза превосходит наибольшую ширину, внутренний край несет 6, наружный — 2 щетки; дактилоподит V переопода незначительно короче проподита, его длина почти в 6 раз превышает ширину.

Длина эндоподита уропода в 4 раза превышает его ширину; его дистальный конец несет 4 простые щетки.

Длина тела 2.9 мм.

Единственный экземпляр, самка, голотип хранится в коллекциях ЗИН РАН.

Распространение. Восточноарктический вид. Центральная часть Полярного бассейна: внешний шельф Чукотского моря, 74° 58.8' с. ш., 170° 10.8' з. д.

Экология. Верхнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 260 м.

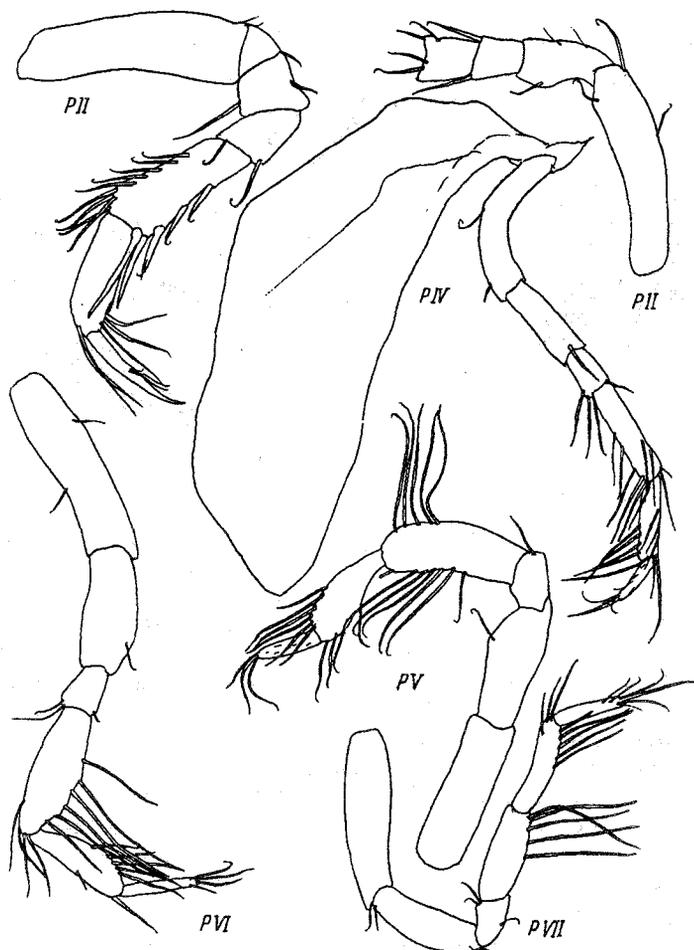


Рис. 178. *Oecidiobranthus glaciale* Malyutina et Kussakin. Самка, голотип. Переоподы; IV переопод с остегитом. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

#### 4. *Oecidiobranthus polare* (Gurjanova, 1946) (рис. 179).

*Desmosoma polaris* Гурьянова, 1946 : 273—274, рис. 3; Wolff, 1962 : 257.

*Desmosomella polaris* Кусакин, 1965 : 138.

*Oecidiobranthus polare* Hessler, 1970 : 63.

*Oecidiobranthus polaris* Just, 1980 : 209.

Приводим описание этого вида по Е. Ф. Гурьяновой. Тело вытянутое, с почти параллельными боковыми краями и относительно более короткое и широкое, чем у *D. plebeja* (Hansen). Поверхность тела лишена характерной продольной или сетчатой и ячеистой скульптуры; покровы нежные полупрозрачные. Голова относительно небольших размеров, с вытянутыми затылочной и фронтальной частями. I грудной сегмент полукольцом охватывает голову почти до ее середины. Ни голова, ни плеотельсон не имеют зубовидных отростков. I и II грудные сегменты равной длины, III и IV сегменты немного более длинные. V грудной сегмент в 1.5 раза длиннее предшествующего и лишь немного длиннее VI; V и VI сегменты очень слабо расширяются кзади; VII сегмент немного короче предшествующего.

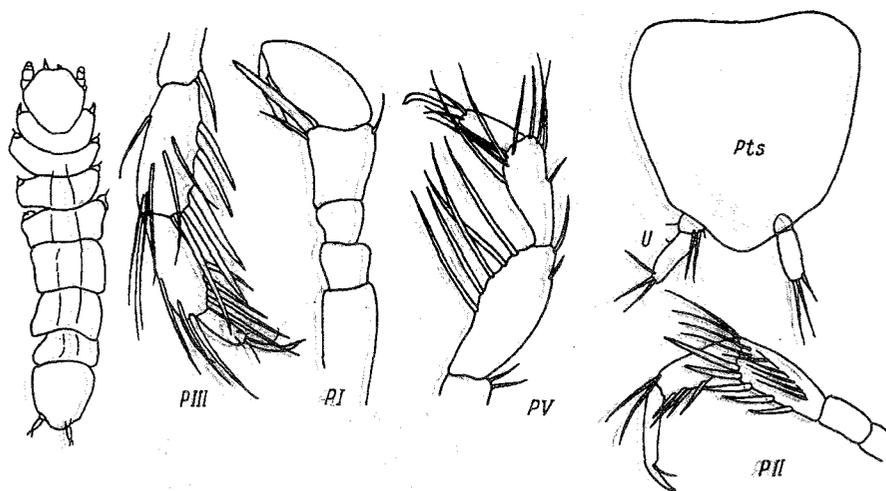


Рис. 179. *Oecidiobranthus polare* (Gurjanovae). Внешний вид сверху; переоподы и плеотельсон с уроподами сверху. (По: Турьянова, 1946).

Коксальные пластинки I сегмента снабжены изогнутым заостренным отростком, направленным вперед, II—IV сегментов — закругленные, с небольшой щетинкой на вершине. Плеотельсон широкий, пятиугольной формы, с закругленными углами и вершиной. У основания уроподов края плеотельсона образуют небольшие выемки.

Антенны короткие; I антенна едва достигает  $1/5$  длины головы; II антенна достигает в вытянутом состоянии лишь заднего края III грудного сегмента. Переоподы крепкие, с укороченными члениками и мощным вооружением из толстых длинных шипов. Проподит I переопода удлиненно-овальный, равен по длине карпо- и мероподиту, вместе взятым; на внутреннем дистальном углу карпоподита только один очень крупный шип, превышающий по длине проподит; у основания шипа имеется небольшая щетинка; остальные членики лишены вооружения. II—VII переоподы вооружены длинными крепкими шипами. Проподиты II и III переоподов несут по 4 мощных шипа по внутреннему краю; карпоподиты — с 5 мощными шипами и диагональным рядом длинных щетинок на наружной поверхности. IV—VII переоподы с более тонкими шипами и длинным коготком. Уроподы вентральные, короткие, одноветвистые, вооруженные щетинками.

Длина 2 мм.

Распространение. Арктический вид. Обнаружен в море Лаптевых ( $76^{\circ} 15'$  с. ш.,  $130^{\circ} 40'$  в. д.) и в северной части Восточно-Сибирского моря у о-ва Генриетты.

Экология. Найден на глубине 40—65 м при температуре воды  $-1.0$ — $-1.5$  °C на серо-зеленом, коричневом и сером иле с камнями.

3 известных экземпляра этого вида утеряны.

## 14. Род CHELIBRANCHUS Mezhov, 1986

Межов, 1986 : 142—143.

Приводим диагноз рода по Б. В. Межову с изменениями.

Длина тела более чем в 4 раза превосходит его наибольшую ширину; ширина тела незначительно меняется на всем его протяжении, фронтальный выступ головы имеет прогиб по всей длине. I грудной сегмент длиннее II или III; V и VI грудные сегменты примерно равны между собой по величине, а если и не равны, то из них более крупный не V, а VI грудной сегмент; по морфологии V и VI грудные сегменты также не отличаются один от другого; переднебоковые части V грудного сегмента округлые, не образуют углов и выростов. Коксальные пластинки на I—IV переоподах примерно одинаковы по величине.

Плеотельсон округло-пятиугольный, без заднебоковых зубцов, длина его равна максимальной ширине или меньше ее.

Жгутик I антенны обычного строения или с частично слитыми члениками. Зубной отросток мандибулы сосцевидный; щупик 3-члениковый, нормально развит, I переопод состоит из удлинённых члеников; ширина карпоподита более чем в два раза уступает его длине, его дистальная щетинка примерно равна по длине проподиту, проподит примерно в 1.5 раза длиннее дактилоподита с когтем. Крышечка самки сильно расширена дистально, ее задний край имеет широкую и глубокую вырезку. Уроподы 2-члениковые, без экзоподитов; эндоподиты не палочковидные, а утолщенные; протоподит выступает за дистальный край плеотельсона.

Типовой вид *Chelibranchus canaliculatus* Mezhov, 1986.

В роде 3 вида, из них *Ch. brevicauda* (Menzies et George, 1972) описан из Перуанско-Чилийского желоба.

Типовой вид описан лишь по двум самкам, к тому же лишенных переоподов, за исключением их базиподитов. Поэтому Межовым при описании этого рода в качестве некоторых диагностических признаков, в частности строение переоподов, были включены признаки, характерные для «*Desmosoma*» *brevicula*, описанного из юго-восточной Пацифики (Menzies, George, 1972) и отнесенного Межовым к выделенному им роду. Предложения Межова о принадлежности к этому роду также *Desmosoma lineare* G. O. Sars явно основано на недоразумении, поскольку последний вид — типовой для рода *Desmosoma*. Нам представляется более вероятным отнести к роду *Chelibranchus* также описанный лишь по самке, и к тому же весьма неполно, высокоарктический вид *Mirabilicoxa fletcheri* Paul et George (1975). Этот вид сближает с *C. canaliculatus* строение головы с глубоким продольным желобком, форма I, II и V грудных сегментов, дистального членика уропода и щупика ногочелюстей, хотя форма эпиподита у обоих видов несколько иная.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА CHELIBRANCHUS  
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (2). Последний грудной сегмент незначительно короче предшествующего; плеотельсон округло-пятиугольный, с широко закругленными боковыми краями . . . . . 1. *C. canaliculatus* Mezhov
- 2 (1). Последний грудной сегмент по медиальной линии вдвое короче предшествующего; плеотельсон пятиугольный, с прямыми боковыми краями . . . . . 2. *C. fletcheri* Paul et George

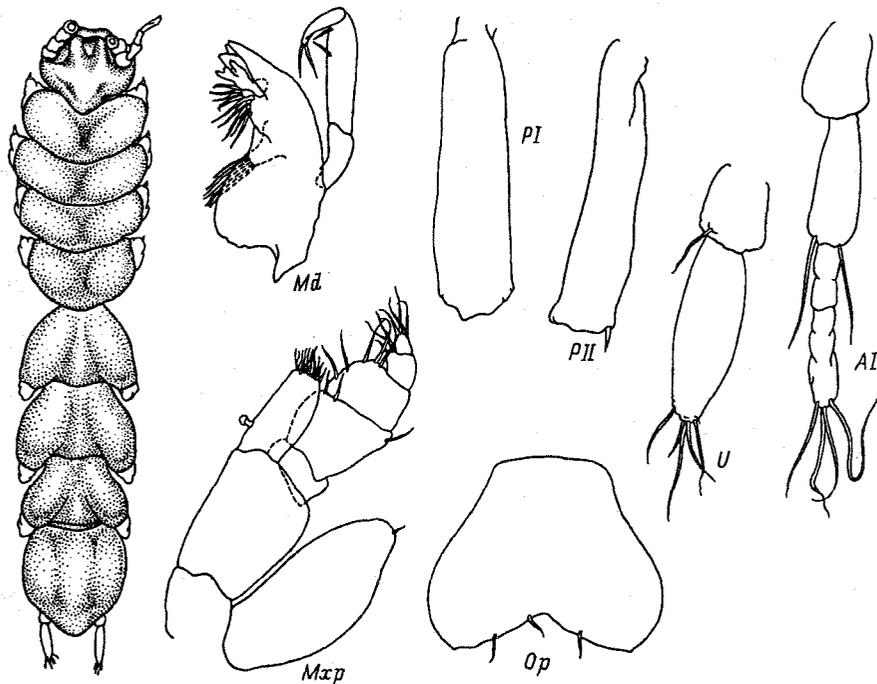


Рис. 180. *Chelibranchus canaliculatus* Mezhov. Самка, голотип. Внешний вид сверху, головные придатки, I антенна; уropод, базиподиты I и II pereоподов. (По: Межов, 1986).

### 1. *Chelibranchus canaliculatus* Mezhov, 1986 (рис. 180).

Межов, 1986 : 144—147, рис. 5.

Тело удлиненное, относительно стройное, его длина более чем в 4.4 раза превосходит максимальную ширину в области II грудного сегмента; тело отчетливо подразделяется на 2 отдела примерно равной длины и ширины широкими и глубокими треугольными выемками по бокам тела между IV и V грудными сегментами. В остальном боковые края в обеих половинах почти параллельны друг другу. Поверхность тела гладкая, без каких-либо скульптурных образований или покрова щетинок.

Голова относительно небольшая, неправильно ромбовидная, ее длина примерно в 1.3 раза меньше максимальной ширины в средней части и почти в 1.4 раза превышает длину переднего грудного сегмента; задний проксимальный выступ в медиальной половине головы глубоко погружен в I грудной сегмент примерно на четверть длины головы. Боковые края головы широкоокруглые; переднебоковые выросты небольшие, треугольные, заостренные; фронтальный выступ трапецевидный, его длина от основания антеннальных выемок составляет 1/3 всей длины головы; проксимальная ширина выступа примерно в 1.5 раза больше дистальной; боковые края выступа почти прямые, дистальный край с глубокой желобообразной выемкой.

Передний грудной сегмент относительно крупный, примерно в 1.25 раза шире головы и равен по ширине III грудному сегменту, будучи чуть уже II сегмента, он в 1.3 раза длиннее самого короткого II сегмента, незначительно длиннее III и чуть короче IV сегмента, который почти в 1.2 раза

уже предшествующего сегмента. Боковые края I—IV грудных сегментов широко закруглены. V и VI грудные сегменты самые длинные, примерно равны по длине, в 1.2 раза длиннее IV и в 1.1 раза длиннее VII грудного сегмента. Ширина сочленения IV и V сегментов в 3.5 раза меньше максимальной ширины тела; переднебоковые углы V грудного сегмента не только не образуют выростов, но даже не угловаты, а широко закруглены; заднебоковые части V—VII грудных сегментов заметно оттянуты назад в форме закругленных на конце широких выростов.

Единственный свободный брюшной сегмент сверху отчетливо виден. Плеотельсон умеренной величины, округло-пятиугольный, его длина равна максимальной ширине в средней части и составляет немного более шестой части от общей длины тела; боковые края широкоокруглые; заднебоковых углов нет, но имеются легкие, еле заметные вогнутости в месте выхода плеоподов; дистальная лопасть короткая, закругленная на конце.

I антенна немного короче головы; базальный членик неправильно овальной формы, заметно расширяется дистально, его максимальная ширина в дистальной трети в 1.3 раза меньше длины; 2-й членик удлинённый, в 1.4 раза длиннее базального; жгутик в 1.3 раза длиннее 2-го членика стебелька, состоит из 2 длинных члеников, базальный членик состоит из 1-го и 2-го члеников, слитых между собой с сохранившимися в виде насечек следами слияния; еще более длинный дистальный членик содержит остальные 4 слившихся со следами слияния между собой; на вершине дистального членика 3 длинные простые щетинки и 1 нитевидный сенсорный придаток. II антенны не сохранились.

Режущий край левой мандибулы с 3 крупными зубцами; подвижные пластинки с 4 зубцами, 1 из которых пальцевидный, с округлой вершиной; в зубном ряду 10 щетинок; зубной отросток сосцевидный, с пучком длинных тонких щетинок на дистальном конце; 2-й членик щупика вдвое длиннее базального или дистального, которые примерно равны в длину, дистальная треть его внутреннего края несет 2 шиповидные щетинки, дистальный членик с двумя апикальными простыми щетинками.

Эндит ногочелюсти с 1 ретинакулой; эпиподит в форме искривленного овала, равномерно суживающегося как к проксимальному, так и закругленному дистальному краям, его длина примерно в 2.2 раза больше максимальной ширины в средней части; 2-й членик щупика в 1.4 раза длиннее 3-го, у которого дистальная внутренняя лопасть почти не выражена, с сильно сглаженными зубцами; 4-й членик с еле заметно оттянутым дистальным внутренним углом; дистальный членик щупика в 1.55 раза короче предшествующего членика.

Большая часть переоподов не сохранились. От I и II переоподов остались лишь базиподиты. Длина базиподита I переопода в 4 раза, II переопода в 4.5 раза больше их ширины.

Абдоминальная крышечка самки своеобразной формы, сильно расширяется к дистальной трети, где ее ширина вдвое больше ее же ширины в месте приращения и почти в 1.5 раза превосходит ее длину по медиальной линии. Боковые края крышечки заметно вогнутые в проксимальной половине и широкозакругленные в дистальной; дистальный край с очень широкой и глубокой треугольной выемкой, которая делит дистальную половину на 2 округлые лопасти; на вершине каждой из лопастей имеется маленький, закругленный зубец.

Уропод относительно крупный, одночлениковый; протоподит округло-четырёхугольный, его длина в 1.1 раза превосходит наибольшую ширину в дистальной трети; эндоподит удлинённо-овальный, его длина в 2.7 раза

больше максимальной ширины в средней части и более чем в 2.2 раза превосходит длину протоподита.

Длина самки до 2.0 мм.

2 известных экземпляра (самки) хранятся в коллекциях Зоологического музея МГУ.

Распространение. Восточнотихоокеанский бореальный глубоководный вид. Тихий океан: залив Аляска, 57° 52' с. ш., 149° 02' з. д.

Экология. Нижнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 1190 м.

## 2. *Chelibranchus fletcheri* Paul et George, 1975 (рис. 181).

*Mirabilicoxa fletcheri* Paul, George, 1975 : 166—168, fig. 1.

Тело уплощенное, удлинненное, с почти параллельными боковыми краями, с незначительными боковыми выемками между IV и V грудными сегментами, неотчетливо делящими тело на 2 примерно равные части. Длина тела в 4.5 раза превосходит его наибольшую ширину в задней трети V грудного сегмента и в 6.6 раз в задней части наиболее узкого IV сегмента. Поверхность тела гладкая.

Голова широкая, почти равна по ширине переднему грудному сегменту, ее ширина почти в 1.4 раза превосходит длину по медиальной линии; боковые края почти параллельны, лишь незначительно выпуклые; переднебоковые углы сильно оттянуты в треугольные тупозаостренные отростки, достигающие уровня основания медиальной вырезки лобного края. Фронтальный выступ относительно короткий и широкий, так что антеннальные выемки довольно узкие, хотя и глубокие; он полностью пересечен медиальным продольным понижением, по бокам которого образуются гребни; лобный край с полулунной медиальной выемкой.

Передний грудной сегмент слегка длиннее II сегмента; III сегмент шире и примерно в 1.33 раза короче самого узкого и длинного IV; V грудной сегмент по медиальной линии слегка длиннее III, но значительно больше и длиннее этого сегмента за счет сильного развития его заднебоковых частей, которые далеко вдаются назад, так что задний край этого сегмента сильно вогнутый, почти полукруглый. VI грудной сегмент по медиальной линии слегка короче IV; VII сегмент самый короткий, вдвое короче предшествующего. Коксальные пластинки на четырех передних сегментах хорошо развиты, их длина более чем вдвое превосходит ширину.

Плеотельсон в форме удлинненного пятиугольника, с прямым передним краем, с почти прямыми и параллельными друг другу боковыми краями, его длина примерно в 1.2 раза превосходит ширину; заднебоковые углы выражены, но широкие, почти округлые, не образуют зубцов или отростков; дистальная часть плеотельсона позади этих углов, треугольная, с тупозаостренной вершиной.

I антенна достигает дистального края 2-го членика II антенны, 5-члениковая; 2-й членик стебелька примерно равен по длине трем членикам жгутика, вместе взятым. II антенна почти в 2.5 раза длиннее I антенны, ее 10-члениковый жгутик в 1.5 раза длиннее дистального членика стебелька. Мандибулы не описаны и не изображены. Эндит ногочелюстей с 2 ретикулами; эпиподит удлинненный, суживается к острому дистальному концу, его длина примерно в 3.4 раза превышает ширину; наружный край слабо-выпуклый в дистальной трети, слегка вогнутый в средней и сильно выпуклый в проксимальной трети; апикальный членик щупика очень узкий.

I переопод относительно слабый, его карпо- и проподиты удлинненные, не расширены, шиповидные щетинки тонкие, мощных крепких шиповид-

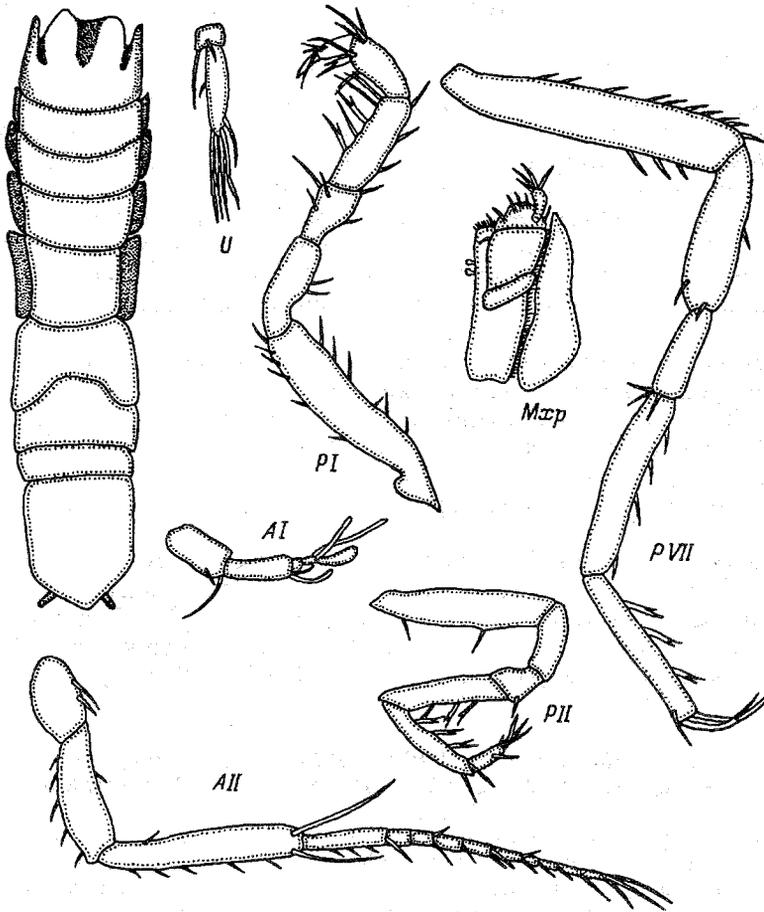


Рис. 181. *Chelibranchus fletcheri* Paul et George. Самка, голотип. Внешний вид сверху, головные придатки и конечности. (По: Paul, George, 1975).

ных щетинок нет. II переопод меньшего размера; базиподит в 2.5 раза длиннее исхиоподита; карпоподит менее чем в 2 раза длиннее мероподита; проподит равен по длине мероподиту и на обоих внутренних краях несет по 3 неравного размера двураздельные шиповидные щетинок. VII переопод длинный и тонкий; исхио- и мероподит вместе равны 0.8 длины базиподита; карпо- и проподит почти равны друг другу по длине; внутренний край проподита несет 3 неравные по размеру двураздельные шиповидные щетинок.

Плеоподы не описаны и не изображены. Уропод одноветвистый; эндоподит более чем в 5 раз длиннее короткого протоподита.

Длина самки, голотип, 3 мм.

Типовые экземпляры хранятся в Национальном музее США.

Распространение. Высокоарктический глубоководный вид. Северный Ледовитый океан: район ледника Флетчера,  $84^{\circ} 52' \text{ с. ш.} - 85^{\circ} 30.3' \text{ с. ш.}; 109^{\circ} 09' \text{ з. д.} - 110^{\circ} 27' \text{ з. д.}$

Экология. Нижнебатиальный вид. Обнаружен на глубинах от 1253 до 1740 м.

## 15. Род CHELATOR Hessler, 1970

Hessler, 1970 : 28.

I переопод крупный, образует своеобразную клешню; дактилоподит и увеличенный специализированный проподит вместе образуют подвижный палец, который противопоставлен неподвижному пальцу, образованному большой щетинкой на дистальном конце вентрального края карпоподита. Карпоподит I переопода увеличен, отчетливо оттянут у основания неподвижного пальца; вентральный край с очень маленькими щетинками, ни одна из которых не может рассматриваться в качестве добавочной щетинки. I грудной сегмент может быть слегка меньше или больше II или равен ему.

Плеотельсон у самки без заднебоковых углов, но у самца могут быть маленькие зубцы. Уроподы одноветвистые.

Подвижная пластинка мандибулы, как у *Prochelator*. Швы, ограничивающие 1-й членик ногочелюстного щупика, отчетливо изогнуты в латеральной части; боковой край 3-го членика, как у *Prochelator*. Лицевая поверхность головы с поперечным гребнем на лбу и с лобно-клипеальной бороздой.

Типовой вид рода *Desmosoma insigne* Hansen, 1916.

В роде известно 6 видов, из которых 3 вида обитают в пределах рассматриваемой акватории. *Ch. verecundus* Hessler, 1970 обнаружен в северной Атлантике южнее мыса Хатгерас, *Ch. chelatus* (Stephensen, 1915) — на шельфе Средиземного моря, а *Ch. striatus* (Menzies, 1962b) у берегов южной Африки.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА CHELATOR  
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (2). V грудной сегмент очень широкий, его ширина вдвое превосходит длину, он значительно расширяется к передней трети, где его боковые края заметно выступают за пределы контуров тела ..... 1. *Ch. insignis* (Hansen)
- 2 (1). V грудной сегмент слабо расширен, почти квадратный, его ширина в 1.3—1.6 раза превосходит длину.
- 3 (4). V грудной сегмент слегка суживается кпереди; плеотельсон почти овальный, постепенно суживается к закругленному заднему краю; внутренний дистальный угол карпоподита I переопода, несущий подвижный коготь, значительно оттянут ..... 2. *Ch. vulgaris* Hessler
- 4 (3). V грудной сегмент слегка суживается кзади; плеотельсон округло-пятиугольный, с почти параллельными, слегка вогнутыми посередине боковыми краями; дистальный внутренний угол карпоподита I переопода, несущий подвижный коготь, не оттянут ..... 3. *Ch. stellae* Maljutina et Kussakin

1. *Chelator insignis* (Hansen, 1916) (рис. 182—184).

*Desmosoma insigne* Hansen, 1916 : 118—199, pl. XI, fig. 5a—5g; Гурьянова, 1932 : 63, табл. XXIII, 90; Gurjanova, 1933 : 418, 466; Menzies, 1962b : 163, fig. 50 c—e.

*Desmosomella insignis* Куцакин, 1965 : 138, 143.

*Chelator insignis* Hessler, 1970 : 63, 155—157, fig. 65, 66.

Тело самки удлинненное, слегка расширенное в области II—V грудных сегментов, его длина в 3.5—3.8 раза превосходит ширину в области II грудного сегмента.

Голова округло-ромбовидной формы, неширокая, значительно уже I грудного сегмента, ее ширина примерно в 1.2 раза превышает длину по медиальной линии; лобный край слегка выпуклый, переднебоковые углы головы

расположены примерно в средней части длины головы, небольшие заостренные.

I грудной сегмент немного уже, но в 1.2 раза длиннее последующего сегмента. IV грудной сегмент относительно короткий, с почти параллельными боковыми краями, он примерно равен по длине переднему грудному сегменту. V грудной сегмент очень крупный, с расширенными боковыми краями; его ширина вдвое превосходит длину, она наибольшая вблизи переднего края, кзади сегмент постепенно суживается; передний и задний края вогнуты посередине; переднебоковые углы слегка оттянуты вперед и заострены, каждый из них несет тонкую щетинку. У молодых особей переднебоковые расширения этого сегмента менее выражены.

Ширина плеотельсона слегка превосходит его длину и равна 0.66 ширины II грудного сегмента. Плеотельсон слегка расширяется кпереди, широко закруглен сзади; его боковые края несут по 4—5 щетинок. Коксальные пластинки на I—IV переоподах видны сверху, двулопастные, несут на I переоподе по крепкой щетинке, на остальных по более тонкой.

I антенна 5-члениковая, достигает середины 6-го членика стебелька II антенны; длина 2-го членика стебелька в 6.2 раза превышает его ширину, он в 2.4 раза длиннее 1-го членика. Длина жгутика равна 0.7 длины 2-го членика стебелька; 2-й и 3-й членики жгутика равны друг другу по длине, 1-й членик слегка более короткий.

Длина II антенны равна 0.39 длины тела; 5-й и 6-й членики стебелька составляют 0.47 всей длины антенны, их длина соответственно в 6.8 и 9.6 раза превышает ширину; 6-й членик в 1.2 раза длиннее 5-го; жгутик содержит 13 члеников.

Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами, зубной ряд с 5 пильчатыми щетинками; 3-й членик щупика хорошо развит, с 2 крупными щетинками. Наибольшая ширина ногочелюстного щупика равна ширине базиподита; швы, отделяющие 1-й членик, сильно изогнуты; 3-й членик длинный, его длина по медиальной линии в 2 раза превосходит длину 2-го членика. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками.

I переопод крепкий; длина базиподита в 3.5 раза превосходит его ширину, которая в 1.1 раза превышает ширину последующих переоподов. Длина карпоподита в 1.5—1.7 раза превосходит его ширину, он слегка оттянут у основания когтя; дорсальный край дистально прямой с 1 слегка утолщенной щетинкой на дистальном конце; вентральный край вогнутый, с 1 маленькой щетинкой посередине и 3 маленькими дистальными щетинками, из которых крайняя длиннее остальных и равна 2/5 длины когтя. Длина проподита равна 1.0—1.2 длины карпоподита и в 2.8—3.2 раза превосходит ширину самого проподита; дорсальный край в проксимальной трети выпуклый, в остальной части прямой, с 1—2 маленькими дистальными щетинками; вентральный край прямой, с перепончатой каймой,

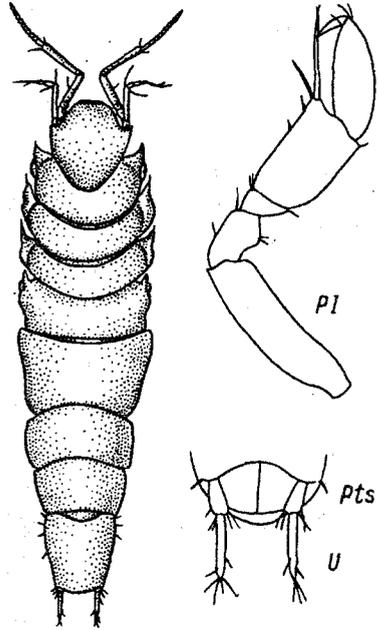


Рис. 182. *Chelator insignis* (Hansen). Самка. Внешний вид сверху, задняя часть брюшного отдела снизу и I переопод. (По: Hansen, 1916).

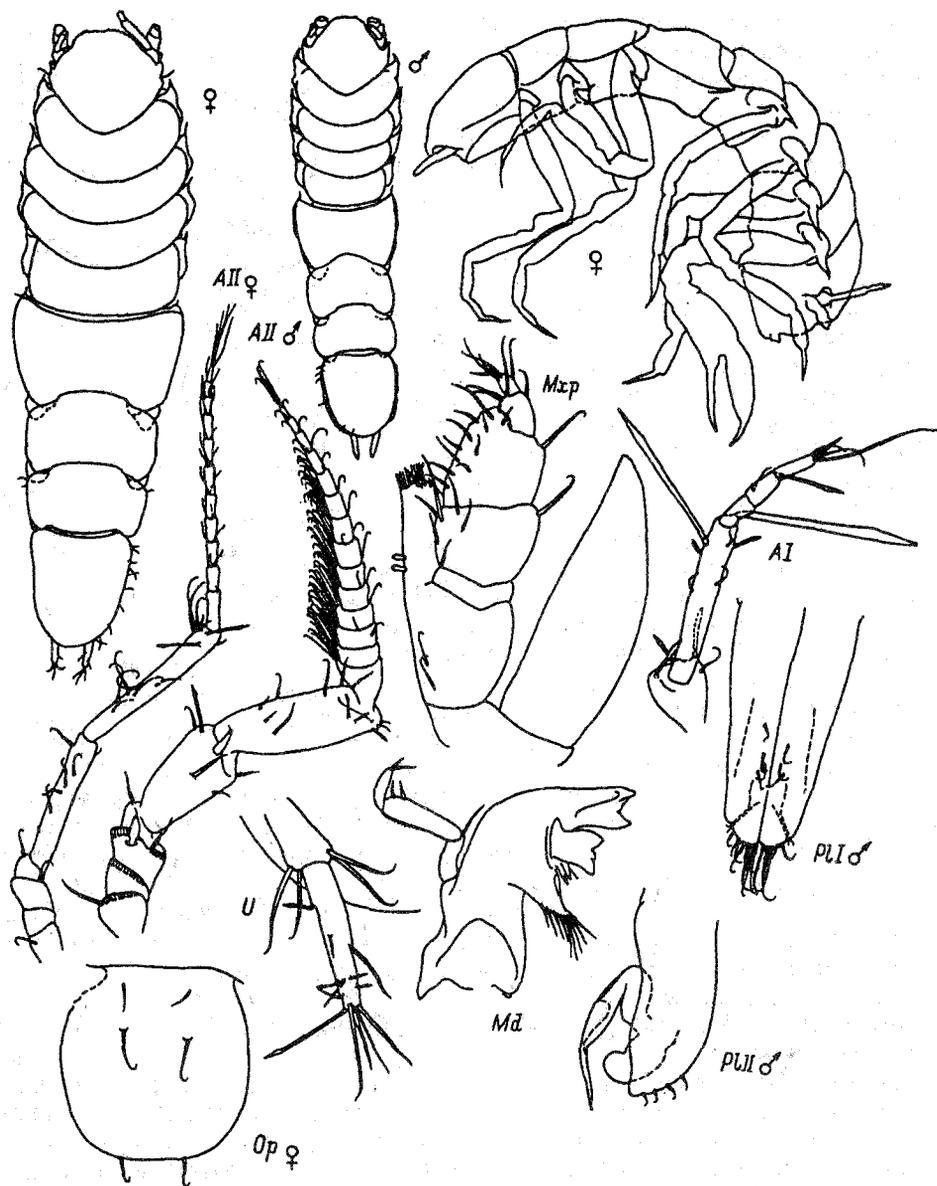


Рис. 183. *Chelator insignis* (Hansen). Внешний вид самца сверху, самки сверху и сбоку; головные придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

снабженной рядом из примерно 20 мелких щетинок. Длина дактилоподита равна 0.32—0.38 длины проподита.

Длина базиподита II переопода примерно в 3 раза превосходит его ширину. Карпоподит в 1.4—1.6 раза длиннее проподита, его длина в 2.8—3.5 раза превышает ширину; дорсальный край довольно прямой; ряд из 7—11 тонких дорсальных щетинок, начинаясь проксимально на латеральной стороне членика, постепенно достигает дорсального края на дистальном его конце, вентральный край несет ряд из 10—13 более крепких,

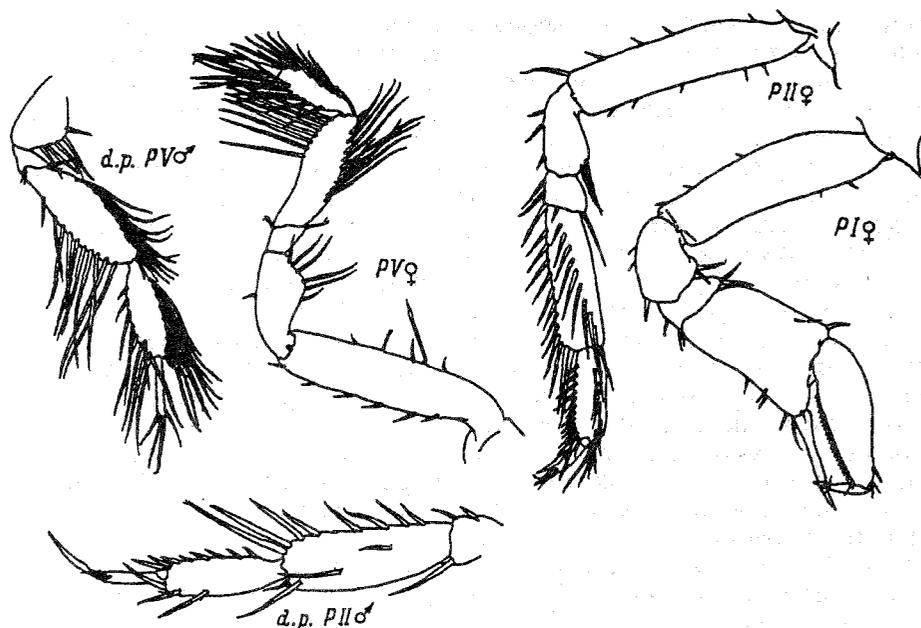


Рис. 184. *Chelator insignis* (Hansen). Переоподы. (По: Hessler, 1970).

дистально несущих волоски щетинок; щетинки вентрального края становятся более длинными и неравно раздвоенными по направлению к дистальному краю членика. Длина проподита в 2.8—3.5 раза превосходит его ширину; дорсальный ряд несет ряд из 4—9 длинных тонких щетинок, вентральный край — ряд из 9—13 тонких щетинок, из которых 2—3 дистальные довольно длинные. Длина дактилоподита равна 0.68—0.93 длины проподита, терминальный коготь крепкий, составляет примерно 1/3 всей длины членика.

Длина базиподита V переопода в 4.0 раза превышает его ширину. Длина карпоподита в 2.9 раза превосходит его ширину; дорсальный край несет 7—8 крупных щетинок, вентральный край сильно выпуклый в проксимальной части, несет 6—7 крупных щетинок. Проподит широкий, его длина в 3.3 раза превосходит ширину; дорсальный край несет примерно 8 длинных тонких щетинок, перемежающихся в средней части и у дистального конца ряда с более короткими щетинками; имеется также 9—10 крупных вентральных щетинок. Длина дактилоподита в 8.3 раза превосходит его ширину.

Длина II плеопода примерно равна его ширине, он расширен в средней части, боковые края плавно выпуклые, дистальный край очень слабо вогнут и несет 1 пару щетинок; на вентральной поверхности имеется несколько щетинок. Длина уропода равна около 0.4 длины плеотельсона; длина проподита в 1.7 раза превышает его ширину, он несет длинные дистальные щетинки; эндоподит в 1.9 раза длиннее протоподита, его длина в 4.9 раза превосходит ширину.

Длина половозрелой самки 2.8—4.1 мм.

У половозрелого самца кутикула сильнее обызвествлена, поверхность тела со значительно более сильно развитой сетчатой скульптурой. Лобная часть головы сильнее выдается вперед. Боковые края V—VI грудных сегментов и передние три четверти плеотельсона с узкой, легко повреждаемой

каймай. Задний край плеотельсона с медиальным углом. Передние коксальные лопасти на I—IV грудных сегментах более длинные, чем у самки.

II антенна у самца с более коренастыми члениками, 5-й и 6-й членики стебелька, вместе взятые, составляют 0.35 всей длины антенны; 3-й и 5-й членики несут по крепкой раздвоенной дистальной щетинке. Жгутик несет примерно 15 члеников, наиболее широких в его основании, где его ширина равна 0.67 ширины 5-го членика стебелька и 0.15 длины жгутика; дистальный конец каждого членика жгутика, за исключением немногих дистальных, густо усажен на вентральной стороне щетинками.

Дактилоподит II переопода очень длинный, в 1.3 раза длиннее самого членика. Длина проподита II переопода в 3.4—3.6 раза превосходит его ширину; вентральный край несет меньше более коротких щетинок, чем у самки; дорсальный край только с 3 щетинками. Карпоподит с более округлым дорсальным краем, несет только 4—5 дорсальных и также меньшее количество вентральных щетинок.

Коготь на дактилоподите V переопода более длинный, чем у самки, равен по длине самому членику; карпоподит более широкий, его длина только в 3.0 раза превосходит ширину; вентральный край несет большее количество щетинок.

Длина I плеопода вдвое превышает его ширину, он постепенно суживается к дистальному концу; боковые края прямые или чуть вогнутые по всей длине; латеральные лопасти узко закруглены, почти заострены, с едва выраженными, тупыми, направленными в стороны терминальными крючками. Медиальные лопасти заходят за латеральные лопасти на 0.07 длины всего плеопода, широко закруглены, дистальный край каждой из них с 4 длинными тонкими медиальными и 4—5 гораздо более короткими латеральными щетинками. На вентральной поверхности несколько длинных тонких щетинок, расположенных парами в неправильные продольные ряды.

Длина тела половозрелых самцов 2.1—2.2 мм.

Синтипы хранятся в коллекциях Зоологического музея в Копенгагене.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Девисов пролив, к востоку от штата Нью-Джерси.

Экология. Нижнебатиально-верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубинах 1065—2626 м.

## 2. *Chelator vulgaris* Hessler (рис. 185).

Hessler, 1970: 158—160, fig. 67.

Тело удлинненное, относительно не очень стройное, его длина у самки в 3.8 раза превосходит наибольшую ширину в области II грудного сегмента; передняя половина тела заметно шире задней.

Голова неширокая, округло-шестиугольной формы, ее ширина в 1.23 раза превосходит длину по медиальной линии; оттянутых вперед лопастей позади антеннальных выемок нет; фронтальная лопасть нечетко отграничена от остальной части головы; передний край выпуклый. I грудной сегмент увеличен, в 1.4 раза длиннее последующего. IV грудной сегмент короткий, хотя немного длиннее предшествующего, суживается кзади. Ширина V грудного сегмента в 1.3 раза или даже больше превосходит его длину; боковые края его почти прямые или слегка выпуклые.

Плеотельсон сильно сводчато-выпуклый, его ширина примерно 0.6 ширины II грудного сегмента; он расширяется кпереди, боковые края выпуклые, задний край закруглен.



длина в 5.7 раза больше ширины. Длина жгутика равна 0.7 длины 2-го членика стебелька; 1-й и 2-й его членики примерно равны по длине, 3-й членик немного более длинный.

Длина II антенны около 0.35 длины тела; 5-й и 6-й членики стебелька вместе составляют 0.47 всей длины антенны, их длина соответственно в 6.8 и 8.8 раза больше их ширины; 6-й членик в 1.2 раза длиннее 5-го; жгутик содержит 11 члеников.

Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами, из которых наиболее дорсальный очень маленький. Зубной ряд содержит 5 зазубренных щетинок; зубной отросток с многочисленными терминальными щетинками; щупик хорошо развит, его 3-й членик с двумя крупными щетинками.

Ногочелюстной щупик равен по ширине базиподиту, его 3-й членик очень длинный, медиальная длина почти вдвое превышает длину 2-го членика; швы, ограничивающие 1-й членик, сильно изогнуты; внутренняя пластинка с 2 соединительными крючками.

Длина базиподита I переопода в 4.0 раза превосходит его ширину. Длина карпоподита вдоль вентрального края в 1.7—2.0 раза больше его дистальной ширины; он сильно оттянут у основания когтя; дорсальный край прямой в дистальной половине, с 1—3 маленькими щетинками; вентральный край вогнутый, с 4—7 маленькими щетинками, расположенными вдоль его дистальной половины, из которых расположенная у основания фиксированного когтя крупнее остальных; коготь изогнутый, неравно раздвоенный, достигает конца проподита. Длина проподита в 2.9—3.4 раза больше его ширины и равна длине вентрального края проподита; дорсальный край выпуклый в проксимальной трети и почти прямой на остальном расстоянии, с 1—2 маленькими щетинками в средней части; вентральный край прямой, с перепончатой каймой, сопровождаемой рядом из мелких щетинок, число которых достигает 27. Длина дактилоподита равна 0.35 длины проподита.

Базиподит II переопода тоньше переднего, его длина в 4.3—4.6 раза превосходит его ширину. Карпоподит широкий, его длина в 2.5—3.8 раза превосходит ширину; дорсальный ряд до 21 длинной тонкой щетинки начинается в своей проксимальной части на боковой поверхности, но постепенно смещается на дорсальный край по направлению к дистальному концу; вентральный край несет ряд до 20 крепких, снабженных в дистальной части мелкими волосками щетинок. Проподит широкий, его длина в 2.5—3.7 раза больше ширины; дорсальный край несет ряд до 13 длинных тонких щетинок; вентральный край отчетливо выпуклый, несет до 16 крепких с мелкими дистальными волосками щетинок, наиболее дистальные из которых значительно длиннее других. Длина дактилоподита равна 0.62—0.76 длины проподита.

Карпоподит V переопода широкий, его длина в 2.8—3.6 раза больше ширины; он несет 9—14 крупных дорсальных и 7—10 крупных вентральных щетинок. Проподит широкий, его длина в 2.5—3.7 раза больше ширины; дорсальный край несет 6—9 длинных тонких щетинок, с более короткой неравно раздвоенной щетинкой в средней части и у дистального конца ряда; вентральный край с 8—11 длинными тонкими щетинками. Длина дактилоподита в 6.0 раза больше его ширины.

Ширина II плеопода самки примерно равна его длине; он имеет широкий прямой базальный край; боковые края широковыпуклые; задний край слегка вогнутый; имеются многочисленные маленькие тонкие маргинальные щетинки.

Длина уропода равна 0.37 длины плеотельсона. Ширина протоподита в 1.3 раза больше его ширины; эндоподит в 2.6 раза длиннее протоподита, его длина в 4.4 раза больше ширины.

Длина яйценосной самки 2.7—4.2 мм.

У половозрелого самца передняя часть тела более узкая; тело сильнее уплощено дорсовентрально. Плеотельсон с тупыми заднебоковыми углами, расположенными на 0.8 расстояния от переднего конца плеотельсона. II антенна самца более крепкая, чем у самки; 3-й членик стебелька с толстой латеральной щетинкой; 5-й и 6-й членики стебелька вместе составляют 0.4 всей длины антенны; длина 5-го членика в 2.4 раза больше его ширины; 6-й членик в 1.2 раза длиннее 5-го членика, его длина в 3.4 раза больше ширины. Жгутик II антенны состоит из 15 члеников, нет резкой дифференциации на проксимальную и дистальную его части, длина 1-го членика равна 0.83 длины 5-го членика стебелька; 9 проксимальных члеников с вентральной стороны густо покрыты щетинками.

I плеопод самца очень широкий, дистально расширен и глубоко раздвоен посередине. Медиальная лопасть широко закруглена, заходит на 0.04 длины плеопода за боковую лопасть; каждая медиальная лопасть несет кайму из 7—8 небольших тонких щетинок и латеральнее их 3 значительно меньшие щетинки. Вентральная поверхность с несколькими щетинками.

Стилет II плеопода резко сужен в дистальной половине.

Длина тела самца 1.9—2.8 мм.

Типовые экземпляры хранятся в Национальном музее США в Вашингтоне. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Западноатлантический глубоководный вид. Обнаружен в многочисленных местах западной части Атлантического океана от Северо-Американской котловины на севере до северной части Бразильской котловины (39° 26' с. ш., 00° 35' ю. ш.).

Экология. Абиссальный вид. Обитает на глубине 2496—4833 м.

### 3. *Chelator stellae* Malyutina et Kussakin, 1996 (рис. 186—187).

Malyutina, Kussakin, 1996: 251—252, fig. 53—66.

Тело относительно крепкое, удлинненно-овальное, его длина в 4.0 раза превосходит наибольшую ширину в области IV грудного сегмента.

Голова относительно небольшая, короткая, ее ширина у переднебоковых отростков почти в 1.5 раза превосходит длину; лобный край слабовыпуклый, переднебоковые углы оттянуты в небольшие треугольные заостренные отростки.

Ширина грудных сегментов постепенно увеличивается от I к IV сегменту, а затем вновь постепенно уменьшается кзади. I грудной сегмент чуть длиннее, но значительно уже II сегмента, равен по ширине задней части V грудного сегмента. III грудной сегмент значительно шире и чуть длиннее предшествующего; IV сегмент примерно такой же ширины и чуть длиннее III сегмента. Коксальные пластинки на I—IV сегментах не очень четко разграничены на переднюю и заднюю лопасти; передняя лопасть значительно более длинная, треугольной формы, спереди заострена, несет на конце крошечную щетинку, несколько более длинную на переднем сегменте. V грудной сегмент самый большой, трапецевидной формы, значительно суживается кзади, его длина по медиальной линии примерно в 1.33 раза превышает длину предшествующего сегмента; по бокам тела эта разница в длине еще больше, поскольку задний край V грудного сегмента очень сильно вогнут посередине, его боковые края слабо вогнуты; переднебоковые углы не

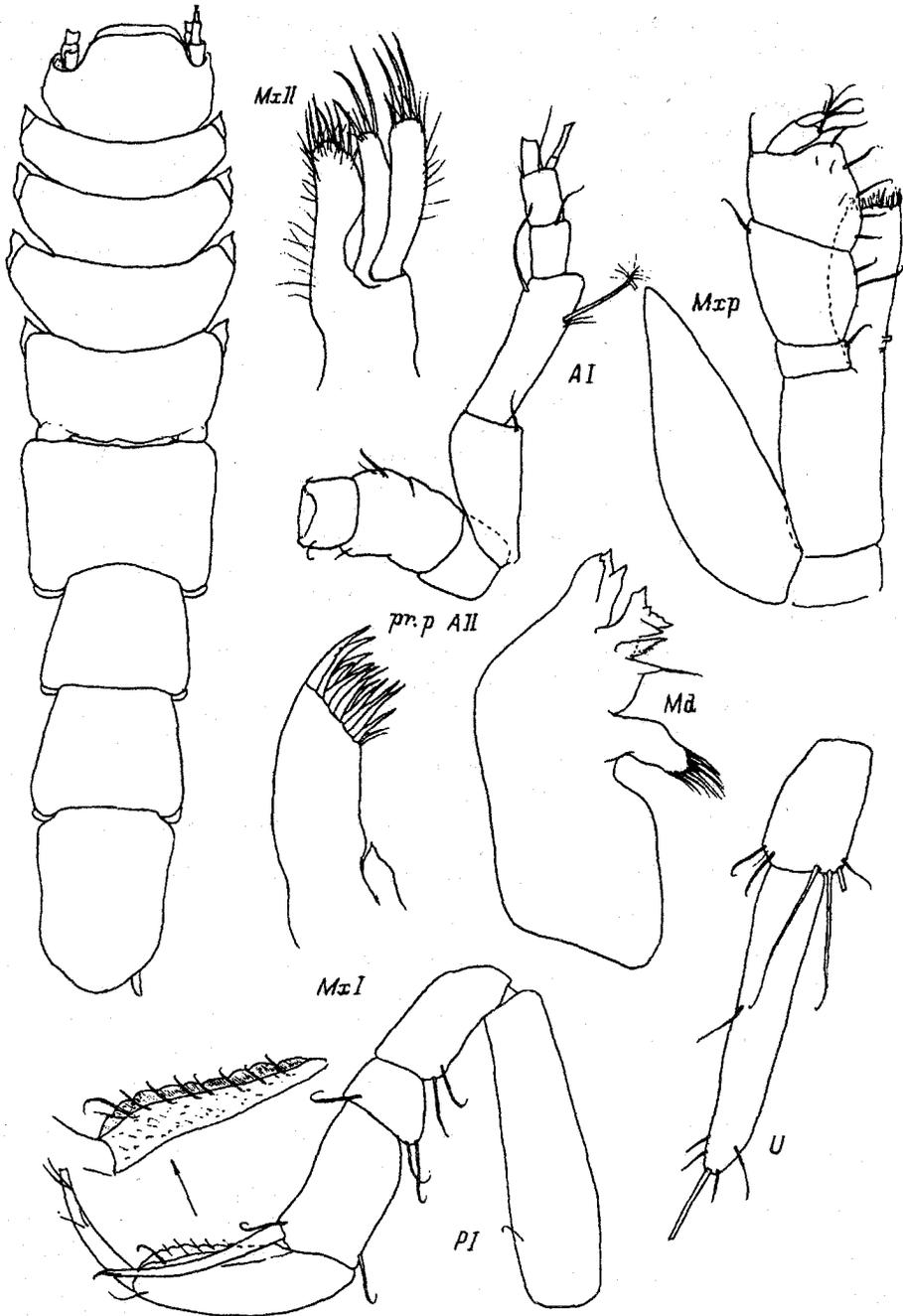


Рис. 186. *Chelator stellae* Maljutina et Kussakin. Голотип. Внешний вид сверху; головные придатки и конечности. (По: Maljutina, Kussakin, 1996).

оттянуты вперед. VI и VII грудные сегменты самые узкие; VI сегмент почти в 1.5 раза длиннее VII сегмента и заметно короче предшествующего.

Плестельсон относительно длинный, языковидной формы, со слабоогнутыми боковыми краями и широко закругленными заднебоковыми углами

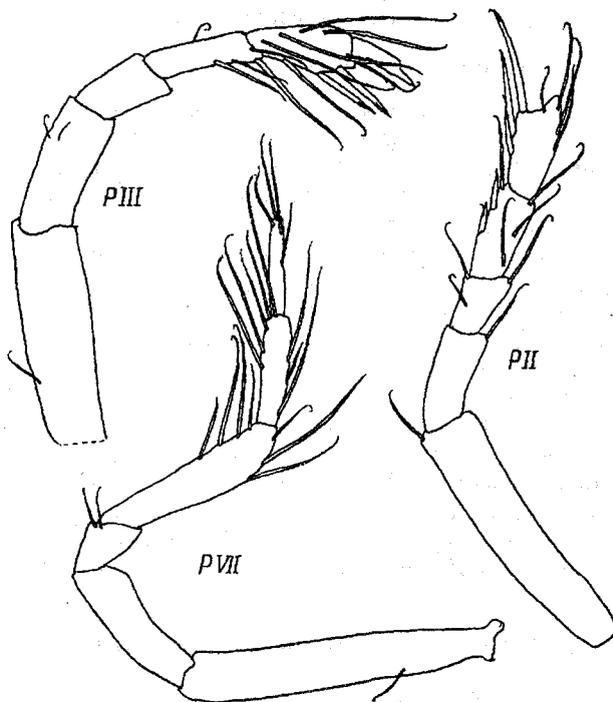


Рис. 187. *Chelator stellae* Malyutina et Kussakin. Голотип. Переоподы. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

и задним краем, его длина значительно превышает длину 2 задних грудных сегментов, вместе взятых, и немного менее чем в 1.5 раза превосходит его собственную ширину.

Режущий край мандибулы с 3 хорошо развитыми зубцами; подвижная пластинка широкая, с 3 четкими зубцами; зубной ряд содержит всего 2 очень широкие у основания конические, сильно видоизмененные щетинки; зубной отросток относительно тонкий и длинный, пальцевидный, его дистальный край несет 4 длинные щетинки. Дистальный внутренний угол 4-го членика ногоchelюстного шупика относительно незначительно оттянут; внутренний край эпиподита ногоchelюсти отчетливо вогнут посредине, наружный край сильновыпуклый. Двураздельная шиповидная щетинка на внутренней дистальной лопасти карпоподита I переопода очень длинная и относительно тонкая; рядом с ней находится небольшая простая щетинка. Внутренний край карпоподита II переопода несет 5 длинных шиповидных двураздельных щетинок.

Эндоподит уропода относительно длинный, его длина более чем в 5 раз превосходит ширину.

Длина тела 1.37 мм.

Единственный дефектный экземпляр, голотип хранится в коллекциях ЗИН РАН.

Распространение. Высокоарктический вид. Центральная часть Полярного бассейна: западный склон Канадской котловины, 74° 52' с. ш., 172° 14.3' з. д.

Экология. Верхнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 325—340 м.

16. Род **PARADESMOSOMA** Kussakin, 1965

Кусакин, 1965: 131; Hessler, 1970: 29—30.

I переопод специализированный, типично хватательный, в виде своеобразной клешни наподобие *Eugerdella*, только карпоподит менее мощно развит, а проподит меньше суживается к дистальному концу; вентральный край карпоподита с рядом щетинок разного размера проксимальнее длинной и крепкой шиповидной щетинки, играющей роль неподвижного пальца клешни. II и III переоподы нормально развиты, обычного, сходного между собой строения, их карпо- и проподиты слабо расширены, несут немногочисленные щетинки, но исхиоподит несет по вентральному краю ряд характерных плавательных щетинок. IV переопод резко отличается от остальных наличием на вентральном крае исхио-, меро-, карпо- и проподита густого ряда щетинок с крепкой основной частью и тонкой, бичевидной дистальной, резко обособленными друг от друга; карпо- и проподит расширены. I грудной сегмент хорошо развит, обычно равен по длине II.

Плеотельсон без заднебоковых зубцов. Мандибулярный щупик более или менее редуцирован, трех- или двучлениковый. Уропод одновитистый.

Типовой вид рода *Paradesmosoma conforme* Kussakin, 1965.

В роде 2 вида из северо-западной части Тихого океана.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *PARADESMOSOMA*

- 1 (2). Мандибулярный щупик массивный, 3-члениковый; V и VI грудные сегменты примерно равной длины; базальный членик I антенны чуть длиннее 2-го членика ..... 1. *P. conforme* Kussakin
- 2 (1). Мандибулярный щупик тонкий, 2-члениковый; V грудной сегмент значительно длиннее последующего; базальный членик I антенны заметно короче 2-го членика ..... 2. *P. orientale* Kussakin

1. *Paradesmosoma conforme* Kussakin, 1965 (рис. 188—189).

Кусакин, 1965: 132—134, рис. 9—10.

Самка. Тело уплощенное, стройное, ширина 4 передних грудных сегментов заметно превышает ширину 3 задних. Длина тела в 4.8 раза превосходит его ширину (длина голотипа 3.27, ширина I грудного сегмента 0.68 мм).

Голова довольно короткая, ее длина заметно меньше ширины и несколько меньше длины 2 передних грудных сегментов, вместе взятых. II и III грудные сегменты примерно равной длины, I сегмент несколько короче их, IV сегмент несколько длиннее, но значительно уже III. Длина 3 задних грудных сегментов значительно превышает длину 4 передних; V сегмент несколько длиннее, VII значительно короче VI сегмента.

Плеотельсон удлинненно-овальный, с закругленными заднебоковыми углами, его длина почти в 1.5 раза превышает ширину. Коксальные пластинки I грудного сегмента спереди заострены, II сегмента тупо заострены, III и IV сегментов закруглены.

Антеннула состоит из 5 члеников; 2-й членик в 1.5 раза уже и несколько короче базального; 3-й членик немного длиннее 4-го, длина их обоих, вместе взятых, несколько превышает длину 2-го членика; 5-й членик очень короткий, втрое короче 4-го. Мандибулярный щупик массивный, 3-члениковый.

I переопод крепкий, хватательный, длина карпоподита немного больше его ширины, длина проподита в 2 с лишним раза превосходит ширину; на

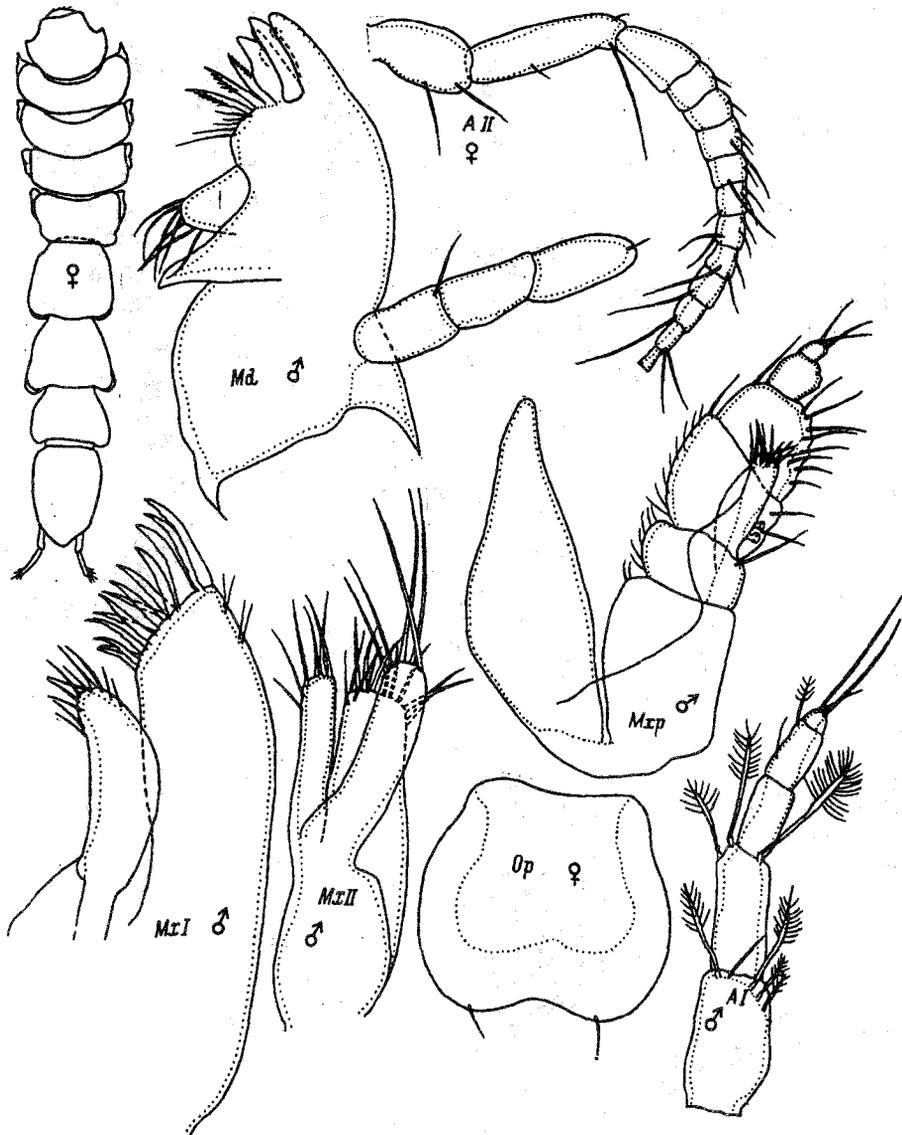


Рис. 188. *Paradesmosoma conforme* Kussakin. Самка, голотип. Внешний вид сверху; головные придатки. (По: Кусакин, 1965).

внутреннем крае карпоподита 3 крепких шипа и несколько щетинок. II переопод крепкий, его карпоподит и проподит немного расширены; длина карпоподита примерно в 2.5 раза превосходит его ширину, внутренний край его несет 5—7 крепких игловидных щетинок. IV переопод с сильно расширенными, уплощенными карпоподитом и проподитом; длина карпоподита примерно вдвое, проподита менее чем вдвое превосходит их ширину. V—VII переоподы с заметно расширенными карпоподитом и проподитом, несущими незначительное число длинных щетинок; длина карпоподита V переопода более чем вдвое превосходит его ширину.

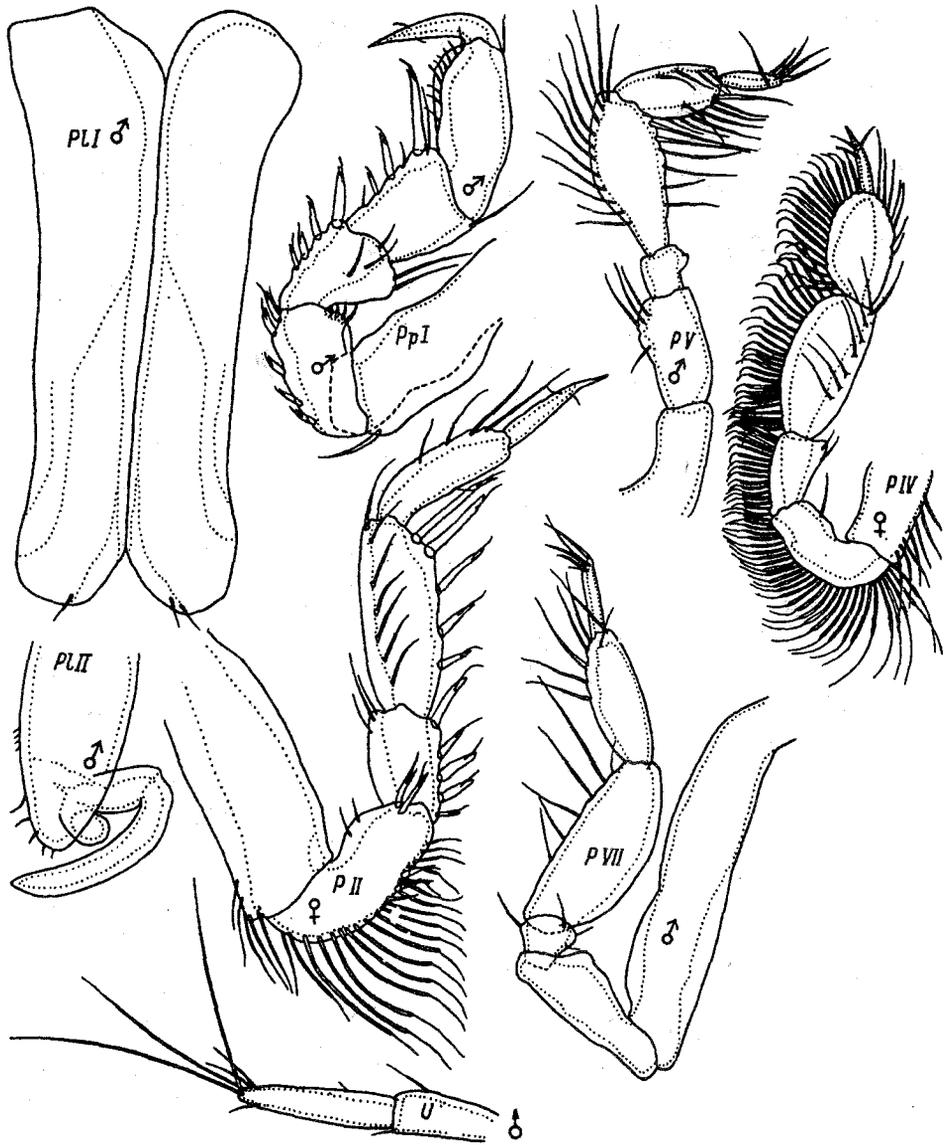


Рис. 189. *Paradesmosoma conforme* Kussakin. Самка, голотип и самец, аллотип. Грудные и брюшные конечности. (По: Кусакин, 1965).

Крышечка самки с широкой вырезкой на заднем крае, ее длина несколько меньше ширины. Эндоподит уропода примерно в 1.5 раза длиннее базального членика.

Самец внешне сходен с самкой, его II антенны заметно утолщены по сравнению с антеннами самки; I плеопод с закругленными дистальными краями. II плеопод довольно узкий, мужской придаток массивный, тупо заострен на конце.

Самка, голотип № 1/44705; самец, аллотип и 1 дефектный экземпляр хранятся в коллекциях ЗИН РАН.

Распространение. Западнотихоокеанский высокобореальный ламутский вид. Обнаружен в нижней части западно-камчатского шельфа.

Экология. Элиторальный вид. Обнаружен на глубинах 15—237 м. На илистом песке и песке.

2. *Paradesmosoma orientale* Kussakin, 1965 (рис. 190—191).

Кусакин, 1965: 134—35, рис. 11—12.

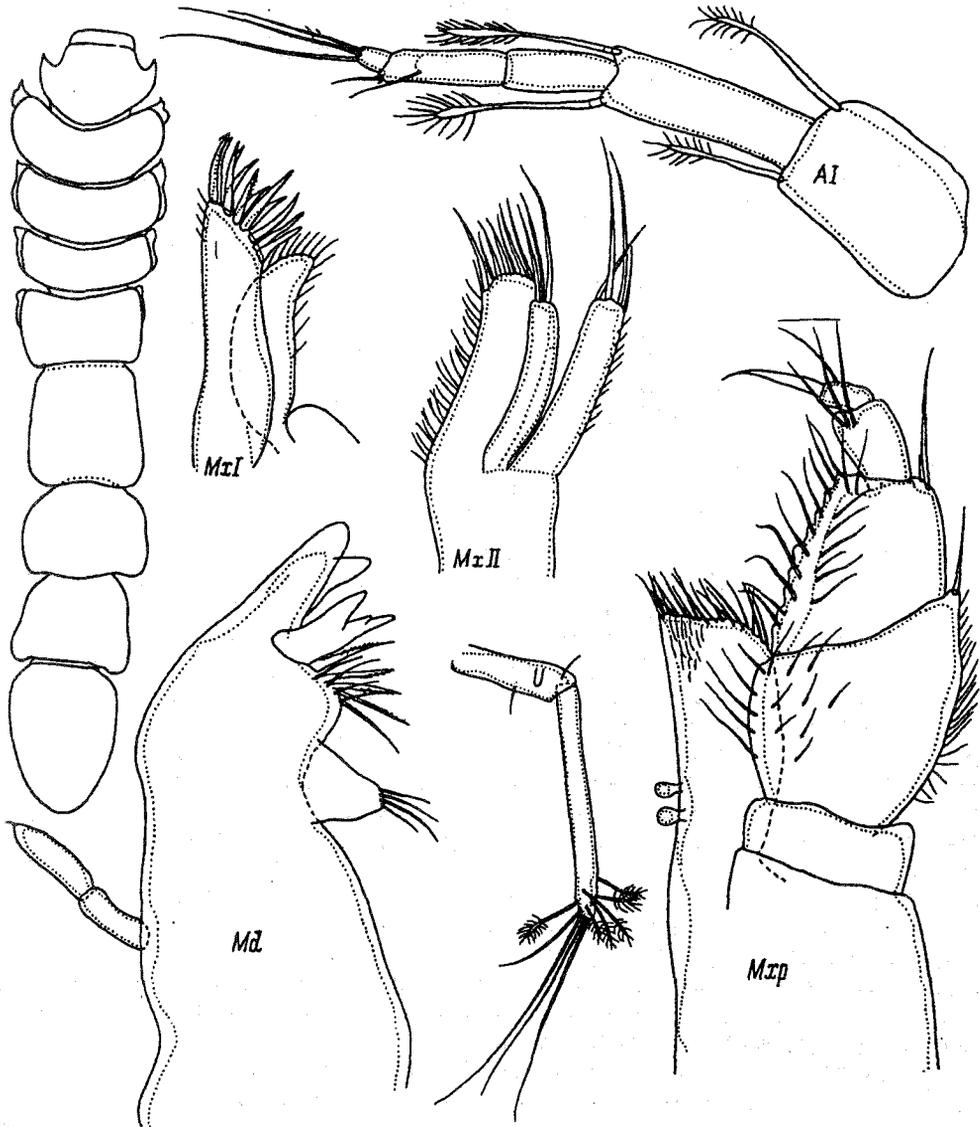


Рис. 190. *Paradesmosoma orientale* Kussakin. Самка, голотип. Внешний вид сверху, головные придатки и уropод. (По: Кусакин, 1965).

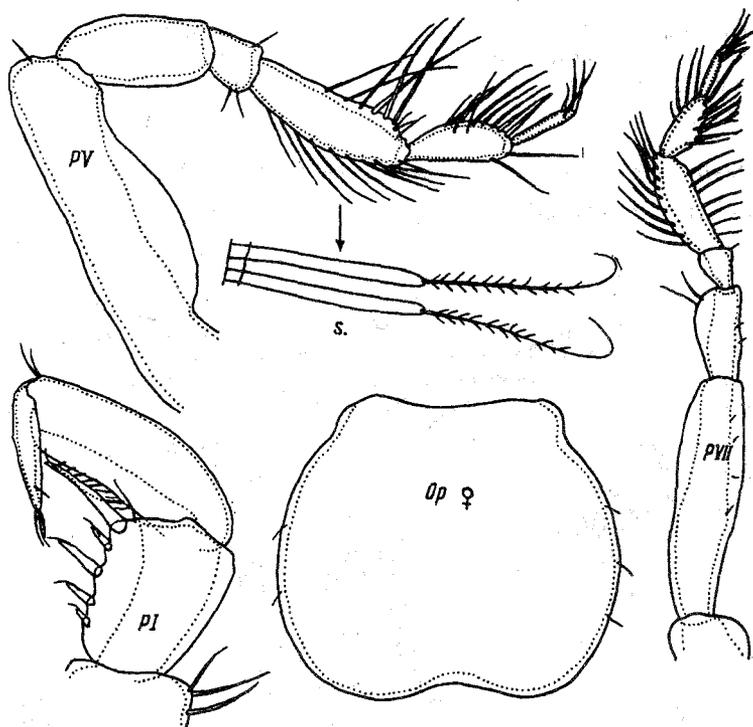


Рис. 191. *Paradesmosoma orientale* Kussakin. Самка, голотип. Переоподы и абдоминальная крышечка. (По: Кусакин, 1965).

Самка. Тело уплощенное, стройное, передние грудные сегменты несколько шире 3 задних. Длина тела примерно в 5 раз превосходит его ширину (длина голотипа 4.77 мм, ширина I грудного сегмента 0.96 мм).

Голова короткая, ее длина значительно меньше ширины и примерно в 1.5 раза больше длины I грудного сегмента. Последний хорошо развит, примерно такой же длины и несколько большей ширины, чем II сегмент; III грудной сегмент несколько уже и короче II, IV сегмент заметно уже, но в 1.5 раза длиннее III. Длина 3 задних грудных сегментов лишь несколько меньше длины 4 передних вместе с головой; V сегмент наиболее длинный, VI значительно короче V и заметно длиннее VII сегмента. Плеотельсон удлинненно-овальный, с закругленными заднебоковыми углами, его ширина примерно в 1.3 раза меньше длины. Коксальные пластинки I и II грудных сегментов спереди заострены, III и IV сегментов закруглены.

Антеннула состоит из 5 члеников; 2-й членик вдвое уже и несколько длиннее базального; 3-й членик заметно короче 4-го, длина их обоих, вместе взятых, значительно превышает длину 2-го членика; 5-й членик очень короткий, почти в 4 раза короче 4-го членика. Мандибулярный щупик, по-видимому, 2-члениковый.

I переопод крепкий, хватательный, длина карпоподита значительно превышает его ширину, длина проподита почти втрое превосходит его ширину; на внутреннем крае карпоподита 5 крепких шипов, из них наиболее длинный расположен на внутреннем дистальном углу. II переопод крепкий, длина карпоподита почти в 2.5 раза превосходит его ширину, внутренний край его несет 6—7 крепких игловидных щетинок. IV переопод

с сильно расширенными, уплощенными карпоподитом и проподитом; длина карпоподита почти в 2.5 раза, проподита менее чем в 2 раза превосходит их ширину. V—VII переоподы со слабо расширенными карпоподитом и проподитом, несущими незначительное число длинных щетинок; длина карпоподита V переопода почти втрое превосходит его ширину.

Крышечка самки с неглубокой, но широкой вырезкой на заднем крае, ее длина значительно меньше ширины. Эндоподит уропода более чем в 1.5 раза длиннее базального членика.

Самка, голотип № 1/44707 и 7 паратипов, тоже все самки, хранятся в коллекциях ЗИН РАН.

Распространение. Западнотихоокеанский высокобореальный вид. Северо-западная часть Японского моря от зал. Петра Великого на юге до Татарского пролива на севере; Охотское море: западно-камчатский шельф и у входа в Пенжинский зал.

Экология. Элиторальный вид. Обитает на глубинах 95—111 м на илисто-песчаном грунте.

#### 17. Род TORWOLIA Hessler, 1970

Hessler, 1970 : 30.

I переопод небольшой, в форме ложной клешни; карпоподит широкий, но короткий; проподит сильно увеличен; дактилоподит завернут вниз и противопоставлен вентральному краю проподита; вооружение из щетинок слабое. I грудной сегмент уменьшен в размере. II переопод увеличен, равно как и II грудной сегмент.

Типовой вид *Torwolia subchelatus* Hessler, 1970.

Описавший этот род в своей ревизии сем. Desmosomatidae Хесслер (Hessler, 1970), отметив, что это единственный род в данном семействе, I переопод которого в форме ложной клешни, тем не менее рассматривает его положение в семействе как неопределенное (Subfamily Incertae Sedis). Один из аргументов в пользу такого предложения Хесслер видит в строении неопisanного им вида сем. Desmosomatidae из побережья западной Африки, который по строению переоподов представляет собой как бы промежуточный между *Torwolia* и довольно примитивными Desmosomatidae. Все же, по-видимому, правильнее было бы относить род *Torwolia* к самостоятельному подсем. *Torwoliinae*.

В роде 2 глубоководных вида, оба описаны из северо-западной Атлантики.

#### ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА TORWOLIA ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (2). II переопод относительно массивный, длина его проподита менее чем в 2 раза превосходит его ширину, карпоподита лишь в 1.9—2.0 раза ширину этого членика ..... 1. *T. subchelatus* Hessler  
2 (1). II переопод относительно более стройный, длина его проподита и карпоподита более чем в 2 раза превосходит их ширину ..... 2. *T. creper* Hessler

1. *Torwolia subchelatus* Hessler, 1970 (рис. 192—193).

Hessler, 1970 : 174—177, fig. 76, 77.

Тело самки сильно удлиненное, его передняя половина незначительно шире задней; длина в 4.9 раза превосходит ширину II грудного сегмента.

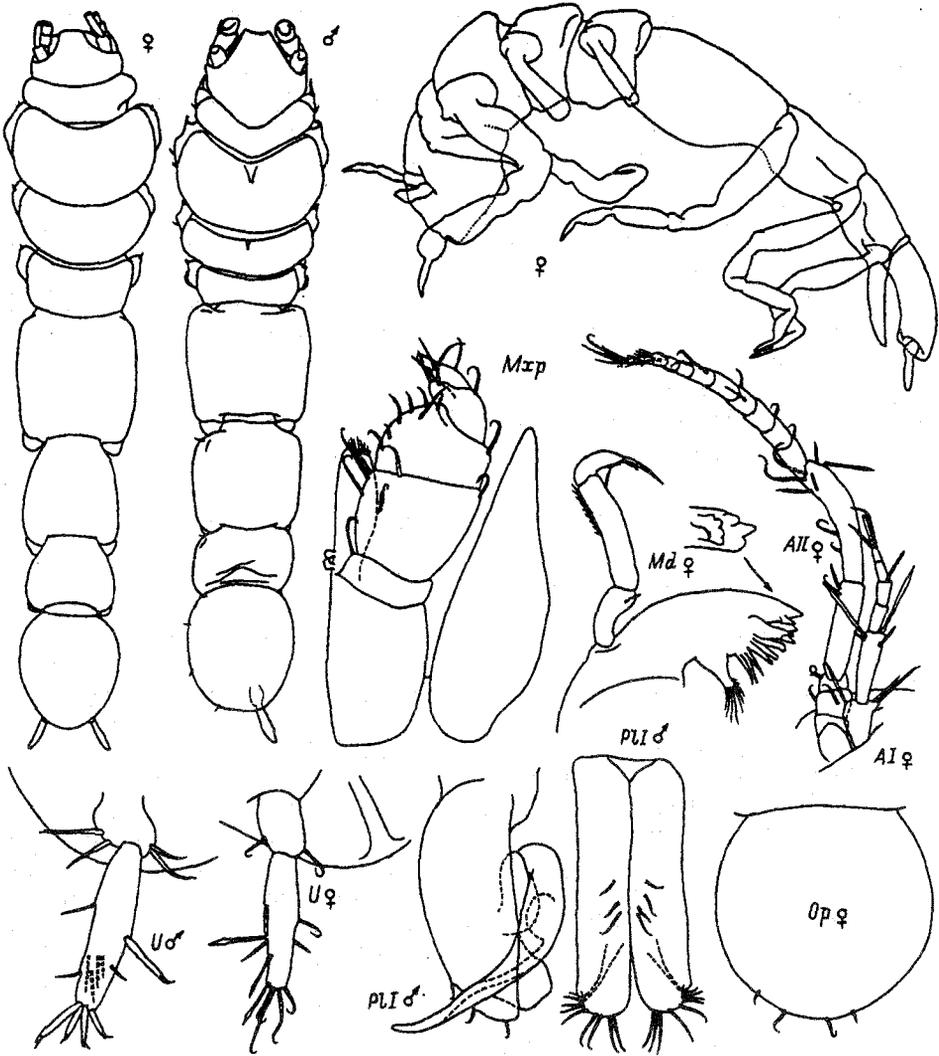


Рис. 192. *Torwolia subchelatus* Hessler. Внешний вид самки сверху и сбоку, самца сверху; головные придатки и брюшные конечности. (По: Hessler, 1970).

Голова у самки относительно короткая, ее переднебоковые углы по бокам антеннальных выемок не оттянуты вперед, узко закруглены. Фронтальная лопасть трапецевидная, суживается к почти прямому лобному краю.

Передний грудной сегмент значительно уменьшен в размерах, значительно уже II сегмента, а длина равна 0.47 его длины. II грудной сегмент большой, утолщенный, в 1.4 раза длиннее III. IV грудной сегмент короткий, его ширина в 2.5 раза больше длины. V грудной сегмент очень длинный, его длина равна ширине, он заметно суживается кпереди, боковые края плавно выпуклые. VI грудной сегмент также довольно длинный.

Длина плеотельсона в 1.2 раза больше его ширины, которая равна 0.71 ширины II грудного сегмента.

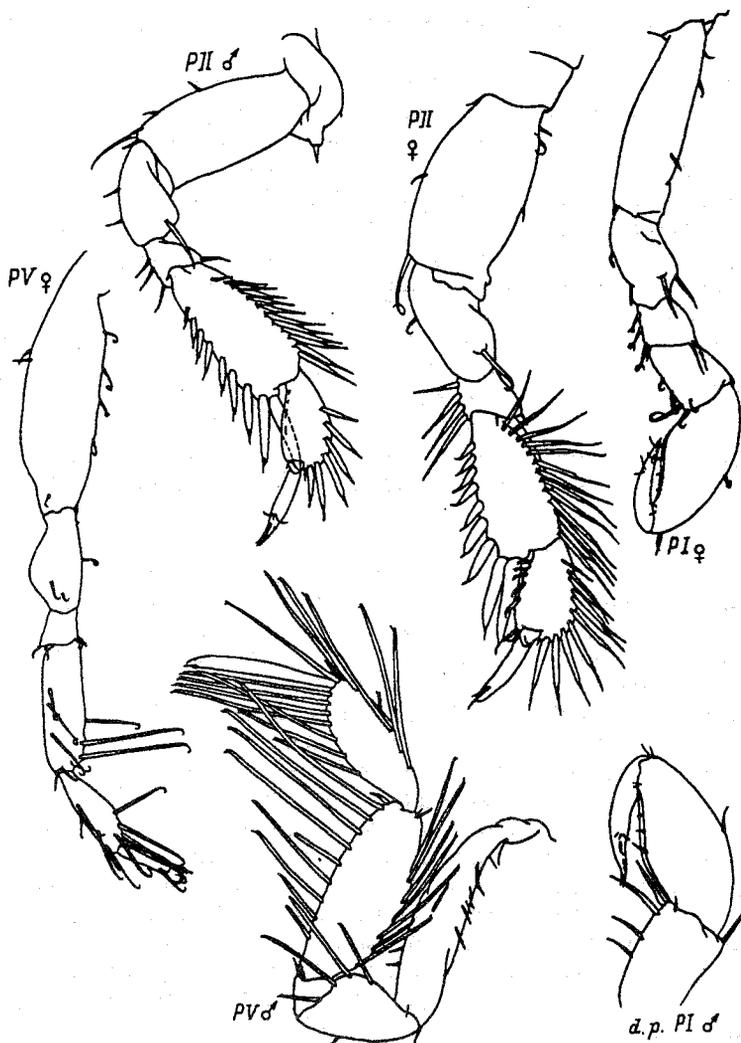


Рис. 193. *Torwolia subchelatus* Hessler. Переоподы самца и самки. (По: Hessler, 1970).

Коксальные пластинки на I—IV переоподах не оттянуты вперед; каждая из них несет на переднем конце одну маленькую щетинку. I антенна достигает уровня 1/4 расстояния вдоль 6-го членика стебелька II антенны, состоит из 6 члеников. 2-й членик стебелька в 1.7 раза длиннее 1-го, его длина в 3.5 раза превосходит ширину. Жгутик в 1.2 раза длиннее 2-го членика стебелька; длина члеников постепенно уменьшается от проксимального к дистальному. II антенна равна 0.32 длины тела; 5-й и 6-й членики стебелька вместе составляют 0.43 всей длины антенны; жгутик состоит из 12 крепких члеников.

Режущий край левой мандибулы с 4 зубцами; зубной ряд из 6 зазубренных щетинок; шупик хорошо развит.

Ногочелюстной шупик несколько шире базиподита; медиальная длина 3-го членика в 1.1 раза длиннее 2-го, дистальный конец последнего членика

слегка 2-лопастной. Внутренняя лопасть ногочелюсти с 2 соединительными крючками.

Длина базиподита I переопода в 3 раза больше ширины. Карпоподит небольшой, его длина по вентральному краю равна 0.44 длины проподита; дорсальный край выпуклый, с 1 маленькой дистальной щетинкой; вентральный край прямой, с 6 щетинками разного размера. Проподит расширен, его длина в 2.4—2.6 раза больше ширины; дорсальный край плавно выпуклый с 1 маленькой щетинкой в средней части и 2 такими же в дистальной; вентральный край с каймой, выпуклый в проксимальной части и вогнутый в дистальной, с неправильным рядом редких щетинок. Дактилоподит с тупой вершиной, его длина равна 0.53—0.55 длины проподита; вентральный край окаймлен в проксимальной части.

Базиподит II переопода в 1.5 раза шире базиподита I переопода; его длина в 2.4 раза больше ширины. Длина карпоподита в 1.9—2.0 раза превосходит его ширину; дорсальный ряд из 11—14 дистально опущенных щетинок, начинающихся проксимально на латеральной стороне членика, но постепенно изгибающихся к дорсальному краю; вентральный край с оттянутой дистальной частью, несет ряд из 9—11 очень толстых неравно раздвоенных щетинок. Проподит очень широкий, его длина всего в 1.7—1.9 раза превосходит ширину; дорсальный край несет ряд из 9—10 щетинок, длина которых возрастает в дистальном направлении, они опущены вблизи вершины; вентральный ряд из 6 коротких толстых щетинок, дистальнее которых есть 1 тонкая щетинка; между 5-й и 6-й щетинками имеется промежуток. Длина дактилоподита равна 0.85—0.88 длины проподита.

Базиподит V переопода широкий, его длина в 3.2—3.6 раза больше ширины. Карпоподит с 3 крупными вентральными и 1—3 более мелкими дорсальными щетинками, его длина в 2.5—3.2 раза превосходит ширину. Проподит с 4—5 вентральными щетинками; дорсальный край с 3 довольно короткими тонкими щетинками и более короткими раздвоенными щетинками в средней части и в конце ряда; его длина 2.3—3.0 раза больше ширины. Длина дактилоподита в 5.2 раза превосходит его ширину.

II плеопод полукруглый, его ширина лишь слегка превышает длину; он несет несколько маленьких маргинальных щетинок.

Уропод одноветвистый, его длина равна 0.45 длины плеотельсона; длина протоподита в 1.5 раза превосходит его ширину, которая примерно равна как в проксимальной, так и в дистальной части членика; длина эндоподита в 4.0 раза превосходит его ширину и в 2.1 раза больше длины проподита.

Половозрелый самец незначительно отличается от самки. Кутикула у самца сильнее обызвествлена; IV грудной сегмент короче, его ширина в 3.7 раза больше длины. V—VII переоподы более широкие; переднебоковые углы V сегмента сильнее развиты; плеотельсон шире закруглен сзади. Коксальные пластинки на I—IV переоподах более острые, каждый с крепкой неравно раздвоенной щетинкой. Проподит II переопода более тонкий, его длина в 2.4 раза больше ширины; дорсальный край с 6 крупными щетинками; вентральный край с каймой и 4 маленькими щетинками вдоль проксимальной половины и двумя дистальными.

I плеопод равной ширины на всем протяжении, его длина в 2.4 раза больше ширины; медиальные лопасти заходят за отчетливые латеральные лопасти на 0.08 длины плеопода, каждая из них несет по 5 крупных медиальных и по 4 более мелкие латеральные щетинки. Многочисленные крупные щетинки на уропode толстые и неравно раздвоенные.

Длина тела яйценосной самки 1.8 мм, половозрелого самца 1.7 мм.

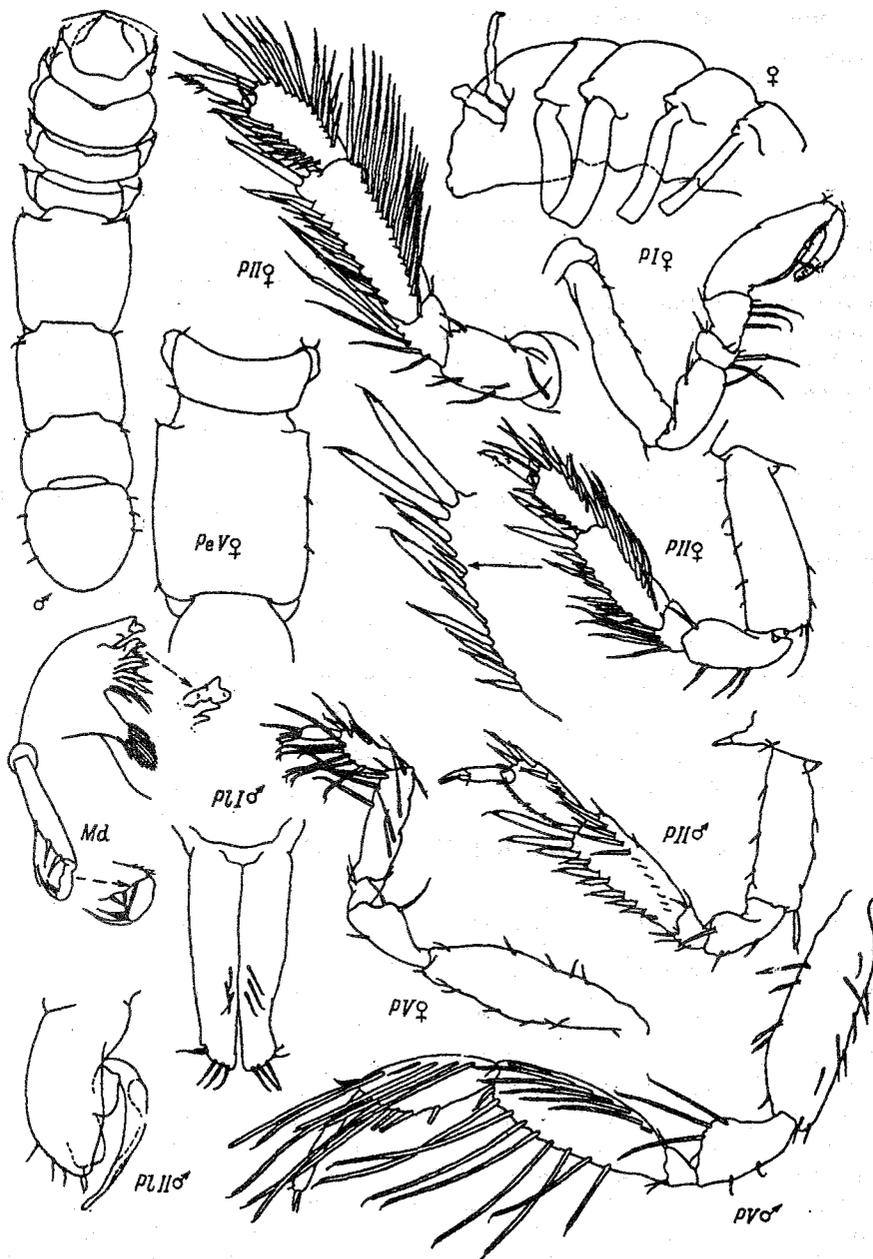


Рис. 194. *Torwolia creper* Hessler. Внешний вид самца сверху; передняя часть тела самки, вид сбоку; IV и V перепониты самки, вид сверху; головные придатки и конечности. (По: Hessler, 1970).

Типовые экземпляры хранятся в коллекциях Национального музея США в Вашингтоне. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Северо-западная часть Атлантического океана от  $32^{\circ} 16'$  с. ш. до  $37^{\circ} 59'$  с. ш.

Экология. Абиссальный вид. Обитает на глубинах 2000—5100 м.

## 2. *Torwolia creper* Hessler, 1970 (рис. 194).

Hessler, 1970 : 177—179, fig. 78.

Установивший этот вид Хесслер считает его настолько сходным с *T. subchelatus* Hessler, что не дал полного его описания, а ограничился лишь рисунками и некоторыми дополнительными замечаниями.

Тергум V грудного сегмента у *T. creper* более удлинён, чем у *T. subchelatus*, его длина в 1.1 раза превосходит ширину. I антенна также более длинная. Наиболее дистальные щетинки на левой мандибуле тонко зазубрены; зубной отросток с более многочисленными щетинками, которые шире распространены вдоль вершины отростка.

II переопод заметно более тонкий; длина проподита в 2.2 раза, карпоподита в 2.6—2.7 раза больше их ширины. Вентральный край карпоподита с большим количеством (16) щетинок разной величины. Вентральная щетинка на мероподите длиннее. Длина базиподита в 2.9 раза больше его ширины.

Длина тела самок 1.7—2.3 мм.

Самец *T. creper* отличается от самца *T. subchelatus* тем, что переднебоковые углы V грудного сегмента более острые. Плеотельсон несколько сильнее суживается. На дорсальном крае карпо- и проподита II переопода более половины щетинок (проксимальные члены ряда) намного меньше остальных.

Длина тела 1.5 мм.

Типовые экземпляры хранятся в Национальном музее США в Вашингтоне. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Северо-западная часть Атлантического океана от 34° 46' с. ш. до 38° 33' с. ш.

Экология. Абиссальный вид. Обитает на глубинах от 3753 до 5100 м.

## XIV. Сем. MACROSTYLIDAE Hansen, 1916

*Desmosomidae* G. O. Sars, 1899 : 118 (partim); Barnard, 1920 (partim).

*Macrostylini* Hansen, 1916 : 74; Wolff, 1956 : 98.

*Macrostylidae* Гурьянова, 1932 : 47 (partim: только п/сем. *Macrostylinae*); Gurjanova, 1933; Бирштейн, 1963 : 65 (partim: только п/сем. *Macrostylinae*).

*Macrostylidae* Menzies, 1962a : 47; 1962b : 127—128; Wolf, 1962 : 90—91; Бирштейн, 1970 : 1302; Межов, 1988 : 983—994; 1992 : 69.

Тело более или менее значительно удлинённое, его длина в 3—4 раза превосходит ширину; оно не очень резко разделено между III и IV грудными сегментами, так что 3 передних грудных сегмента образуют несколько расширенную почти четырехугольную секцию с частично слитыми или ограниченно подвижными сегментами; боковые края этой секции образуют почти непрерывную выпуклую линию, реже края этих сегментов заострены. 4 задних грудных сегмента отличаются по форме от передних, весьма подвижно сочленены друг с другом. Все брюшные сегменты слиты с более или менее удлинённо-прямоугольным плеотельсоном; анальное отверстие отделено от жаберной полости и расположено в продольной выемке, простирающейся до конца плеотельсона.

Глаз нет. I антенны короткие, состоят из 1—5 члеников, у самцов с большим количеством чувствительных придатков и иногда толще, чем у самок. Стебелек II антенны состоит из 3 коротких и 2 длинных члеников, чешуйка отсутствует. Мандибула с частично редуцированным зубным отростком, который почти заострен и усажен на вершине щетинками; щупик

отсутствует. Базиподит ногочелюсти длинный, его длина более чем вдвое превосходит ширину, его внутренняя лопасть удлинённая; медиальные членики щупика расширены, 4-й и 5-й членики маленькие; эпиподит длинный.

Все переоподы ходильные. III переоподы приспособлены для копания, с большим количеством щетинок. IV переопод короче остальных.

I плеопод самца длинный и узкий; крышечка самки удлинённая, с длинными перистыми щетинками на дистальном конце. Уроподы одноветвистые.

До самого последнего времени в семействе значился всего 1 род *Macrostylis* Sars, 1864, но недавно (Brandt, 1992) был описан 2-й род, *Desmostylis* Brandt с одним антарктическим видом, отличающийся от *Macrostylis* главным образом строением переоподов, которые сходны с таковыми у представителей другого семейства, *Desmosomatidae*. Кроме того, у *Desmostylis* голова в средней части слита с передним грудным сегментом. Однако одноветвистый уропод, форма I антенны и редуцированный зубной отросток мандибулы сближают *Desmostylis* с *Macrostylis*.

#### 1. Род MACROSTYLIS G. O. Sars, 1864

*Macrostylis* G. O. Sars, 1864 : 13; Beddard, 1886 : 173; G. O. Sars, 1899 : 120; Hansen, 1916 : 75—76; Гурьянова, 1932 : 47; Wolf, 1956 : 99; 1962 : 91; Menzies, 1962b : 128; Бирштейн, 1963 : 70; 1970 : 302—303; Межов, 1988; Brandt, 1992 : 74.

*Vana* Meinert, 1890 : 195.

Тело удлинённое, его длина более чем в 3 раза превосходит ширину. Голова свободная, ее ширина превосходит длину. I антенна короткая, иногда совсем маленькая, содержит от 1 до 5 члеников и несет по крайней мере 1 толстый дистальный эстетаск, часто их довольно много. Дистальный членик стебелька II антенны с 1 метельчатой щетинкой.

Режущий край мандибулы тонкий, узкий, с 1—3 зубцами; подвижная пластинка левой мандибулы также очень маленькая; зубной отросток с многочисленными апикальными щетинками. Ногочелюстной щупик 5-члениковый; эпиподит удлинённо-овальный, узкий, дистально закруглен.

Переоподы все примерно сходного строения; исхиоподит III переопода несет крупную дорсальную лопасть с крепким и острым шипом на вершине; IV переопод с коротким дактилоподитом, несущим несколько шиповидных щетинок.

Крышечка самки овальная, с несколькими щетинками на каудальной вершине, покрывает анальное отверстие. V плеопод имеется. Уропод одноветвистый, с мутловатыми и сенсорными дистальными щетинками.

Типовой вид *Macrostylis spinifera* G. O. Sars, 1864.

Известно 44 вида рода *Macrocystis*, распространенных во всех океанах и на всем диапазоне океанических глубин, от 4 до 10 000 м, но большинство их (более 80 %) приурочено к глубинам свыше 2 тыс. м и низким широтам. В пределах рассматриваемой акватории обитает 18 видов. Другой, недавно описанный род *Desmostylis* Brandt, 1992, содержит всего один антарктический вид.

#### ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА MACROSTYLIS ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (18). Задний край плеотельсона усажен хорошо заметными щетинками.  
2 (17). V—VII грудные сегменты без крупных острых латеральных отростков, хотя заднебоковые углы этих сегментов могут быть оттянуты назад и заострены.

- 3 (14). Тело удлиненное, относительно стройное, его длина более чем в 3.5—4.0 раза превосходит наибольшую ширину.
- 4 (9). Заднебоковые углы IV грудного сегмента оттянуты назад в заостренные треугольные отростки.
- 5 (8). Длина базального членика уропода превышает ширину плеотельсона.
- 6 (7). Дистальная часть плеотельсона позади заднебоковых углов относительно длинная, составляет примерно 1/4 всей длины плеотельсона; дистальный членик уропода более чем в 4 раза короче базального членика . . . 1. *M. spinifera* Sars
- 7 (6). Дистальная часть плеотельсона позади заднебоковых углов короткая, составляет менее 1/6 всей длины плеотельсона; дистальный членик уропода примерно в 2 раза короче базального . . . . . 2. *M. polaris* Maljutina et Kussakin
- 8 (5). Длина базального членика уропода меньше ширины плеотельсона . . . . . 3. *M. longiremis* (Meinert)
- 9 (4). Заднебоковые углы IV грудного сегмента закруглены, не оттянуты назад и не заострены.
- 10 (13). Заднебоковые углы плеотельсона заострены.
- 11 (12). Голова относительно длинная, ее длина чуть меньше ширины; латеральные лопасти I плеопода самца не загнуты вперед и узко закруглены на вершине . . . . . 4. *M. subinermis* Hansen
- 12 (11). Голова относительно короткая, ее ширина примерно вдвое больше длины; латеральная лопасть I плеопода самца загнута вперед и заострена . . . . . 5. *M. sensitiva* Birstein
- 13 (10). Заднебоковые углы плеотельсона закруглены . . . . . 6. *M. vigorata* Mezhov
- 14 (3). Тело овальное, относительно широкое, его длина менее чем в 3.0—3.5 раза превосходит наибольшую ширину.
- 15 (16). Боковые части VI грудного сегмента полностью обнимают VII сегмент и заходят за переднюю треть плеотельсона . . . . . 7. *M. ovata* Birstein
- 16 (15). Боковые части VI грудного сегмента обнимают VII сегмент так, что заднебоковые углы обоих сегментов находятся на одном уровне и не заходят на боковые края плеотельсона . . . . . 8. *M. grandis* Birstein
- 17 (2). V—VII грудные сегменты несут крупные острые латеральные отростки . . . . . 9. *M. magnifica* Wolff
- 18 (1). Задний край плеотельсона без щетинок.
- 19 (20). IV грудной сегмент заметно уже каждого из последующих . . . . . 10. *M. elongata* Hansen
- 20 (19). IV грудной сегмент такой же широкий или более широкий, чем последующие сегменты.
- 21 (30). Длина плеотельсона не превышает длины двух задних грудных сегментов.
- 22 (23). Покровы тела с ясной ячеистой структурой . . . . . 11. *M. reticulata* Birstein
- 23 (22). Покровы тела гладкие, лишены ячеистой структуры.
- 24 (25). Медиальная задняя часть плеотельсона значительно оттянута назад, образуя дистальный отросток; бази- и исхиоподит II переопода без щетинок . . . . . 12. *M. latifrons* Beddard
- 25 (24). Медиальная задняя часть плеотельсона прямо срезана или лишь незначительно оттянута, полукруглой формы; бази- и исхиоподит II переопода несут щетинки.
- 26 (27). Плеотельсон прямоугольной формы, его ширина в задней трети не меньше, чем в других частях; задний край прямо срезан или слегка вогнутый; II антенна 3-члениковая . . . . . 13. *M. quadratura* Birstein
- 27 (26). Плеотельсон в задней трети заметно уже, чем в средней, его задний край выпуклый; I содержит более 3 члеников.
- 28 (29). Задний край плеотельсона позади отчетливых заднебоковых углов в виде полукруглой лопасти; I антенна 5-члениковая . . . . . 14. *M. zenkevitchi* Birstein
- 29 (28). Задняя часть плеотельсона значительно сужена, без заднебоковых углов и со слабовыпуклым задним краем . . . . . 15. *M. longula* Birstein
- 30 (21). Длина плеотельсона значительно превышает длину двух задних грудных сегментов.
- 31 (36). I антенна содержит не менее 3 члеников; заднебоковые углы 3 задних грудных сегментов оттянуты назад в виде треугольных заостренных отростков.

- 32 (35). Отростки на заднебоковых углах 3 задних грудных сегментов треугольные, заострены на концах; дистальная медиальная лопасть плеотельсона довольно длинная, треугольная, ее длина от основания уроподов составляет более 10 % длины плеотельсона.
- 33 (34). Стерниты VI и VII грудных сегментов с небольшими зубцами; боковые края плеотельсона сильновыпуклые, с оттянутыми в широкие зубцы заднебоковыми углами ..... 16. *M. affinis* Birstein
- 34 (33). Стерниты VI и VII грудных сегментов с киями, но без зубцов или отростков ..... 17. *M. abyssicola* Hansen
- 35 (32). Отростки на заднебоковых краях трех задних сегментов округло-треугольные, закруглены на концах; дистальная медиальная лопасть широкая и очень короткая, широко закруглена, ее длина от основания уроподов составляет менее 10 % от всей длины плеотельсона ..... 18. *M. viriosa* Mezhev
- 36 (31). I антенна одночлениковая; заднебоковые углы 3 задних грудных сегментов не оттянуты вперед, а закруглены.
- 37 (38). Задний медиальный конец плеотельсона оттянут в относительно длинный, составляющий около 1/6 всей длины плеотельсона заостренный отросток; I антенна овальной формы, не изогнута; V грудной сегмент короче VI ..... 19. *M. curticornis* Birstein
- 38 (37). Задний медиальный конец плеотельсона оттянут в короткий (менее 1/8 длины плеотельсона) закругленный отросток; I антенна изогнутая; V грудной сегмент длиннее VI ..... 20. *M. profundissima* Birstein

### 1. *Macrostylis spinifera* G. O. Sars, 1864 (рис. 195—196).

G. O. Sars, 1864: 219; 1899: 121—122, pl. 51; Hansen, 1916: 76—77, pl. VI, fig. 6a—6c; pl. VII, fig. 1a—1c; Гурьянова, 1932: 48, табл. XVI, 59; Wolff, 1962: 257.

Тело удлиненное, его длина более чем в 4 раза превосходит наибольшую ширину в области II грудного сегмента.

Голова довольно широкая в задней части, ее боковые края со слабыми выемками в местах выхода антенн; передняя часть головы значительно выгнута, лобный край широко закруглен. Боковые части четырех передних грудных сегментов лишь слегка расширены; III сегмент превышает остальные по размеру; заднебоковые углы IV сегмента незначительно оттянуты, каждый из них несет довольно маленький крепкий шип. Три задних грудных сегмента значительно уже передних, резко отделены друг от друга значительными сужениями их передних частей; заднебоковые углы оттянуты довольно значительно назад и немного наружу, каждый из них несет довольно маленький шип. Стерниты всех грудных сегментов несут по шиповидному медиальному отростку, особенно длинные вентральные отростки на двух задних сегментах, тогда как на I грудном сегменте отросток небольшой или даже маленький.

Плеотельсон у самца примерно равен по длине двум задним грудным сегментам, вместе взятым, у самки несколько короче трех задних грудных сегментов; длина плеотельсона заметно более чем в 1.5 раза превосходит его ширину. Заднебоковые части плеотельсона слегка вогнутые; задний край в медиальной части широко закруглен.

I антенна 5-члениковая, у самки короткая и тонкая, едва заходит за лобный край головы, у самца она значительно более длинная и толстая; 5-й членик у самки очень маленький, у самца почти равен по длине 4-му и 3-му членикам, вместе взятым; у самки антеннула с двумя эстетасками, у самца 4-й членик с четырьмя, 5-й с пятью эстетасками. II антенна значительно варьирует по длине, будучи отогнута назад, обычно достигает заднего края III или середины IV грудного сегмента; предпоследний членик



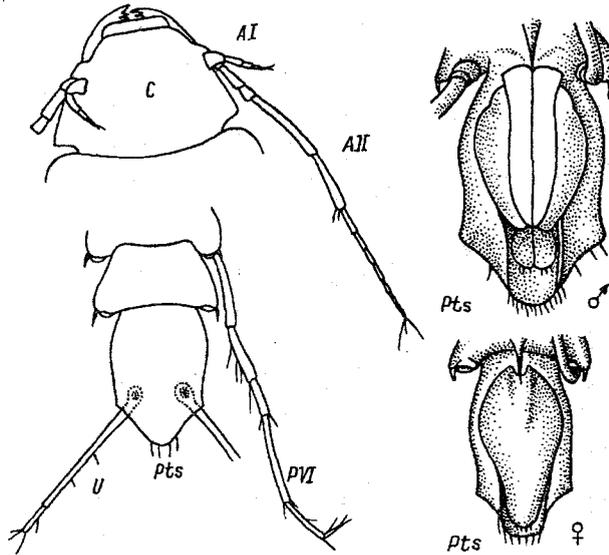


Рис. 196. *Macrostyliis spinifera* G. O. Sars. Голова и задняя часть тела, вид сверху; плеотельсоны самки и самца, вид снизу. (По: Hansen, 1916).

карпоподита несет 4 сходного типа щетинки; проподит, как и у двух передних переоподов, короткий и простой. IV—VII переоподы много тоньше передних, их членики несут немногочисленные шиповидные щетинки, дактилоподиты маленькие и простые, каждый из них несет на дистальном конце по две щетинки; IV переопод небольшой, размеры последующих переоподов увеличиваются спереди назад.

II плеопод самки почти достигает заднего края плеотельсона, перекрывая анальные створки, его длина немного более чем в два раза превосходит ширину; дистальный край закруглен; нижняя поверхность с медиальным продольным килем; боковые края усажены щетинками. I и II плеоподы самца значительно не достигают дистального конца плеотельсона и немного не доходят до уровня оснований уropодов, так что большие анальные створки не прикрыты. Уropоды равны по длине плеотельсону, узколинейные, состоят из 2 члеников.

Длина половозрелой самки 2.2 мм, самца 2.0 мм.

Типовое местонахождение: побережье Норвегии, Христиания Фьорд, на глубине 28—37 м.

В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический вид. Атлантический океан: у берегов Европы от северной Норвегии до пролива Скагеррак и Шотландии на юге, у юго-западных берегов Исландии и в Девисовом проливе.

Экология. Еврибатный сублиторально-батиальный вид. Обитает на глубине от 4 до 1761 м при температуре воды 3.9—18 °C.

## 2. *Macrostyliis polaris* Maljutina et Kussakin, 1966 (рис. 197—199).

Maljutina, Kussakin, 1966 : 54—58, fig. 13—33.

Тело самца относительно неширокое, его длина примерно в 4 раза превосходит наибольшую ширину в области II и III грудных сегментов.

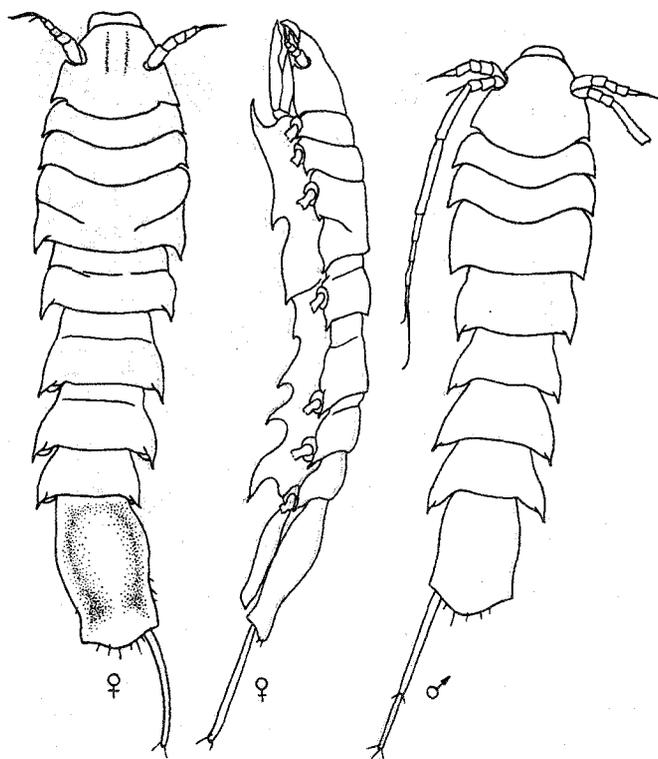


Рис. 197. *Macrostylis polaris* Malyutina et Kussakin. Внешний вид сверху и сбоку самки голотипа и сверху самца паратипа. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

Голова относительно длинная, ее длина почти равна ширине, лобный край головы незначительно вогнутый. I и II грудные сегменты почти одинаковы по размеру, III грудной сегмент самый крупный, его длина по медиальной линии примерно в 1.7 раза, по бокам в 2 раза длиннее соответствующих отделов предшествующего сегмента. Передние края I—III грудных сегментов отчетливо вогнутые, особенно сильно на III сегменте. I грудной сегмент с крупным вентральным шипом, направленным вперед, вентральные шипы на других сегментах направлены назад; шипы на VII сегменте такие же крупные, как и на переднем. 4 задних грудных сегмента заметно уже передних, примерно равны друг другу по длине; коксальные пластинки этих сегментов небольшие, но видны сверху. Заднебоковые углы I—III грудных сегментов тупо заострены, IV—VII сегментов закруглены.

Плеотельсон несколько уже задних грудных сегментов, немного длиннее 2 задних грудных сегментов, вместе взятых, его длина чуть более чем в 1.57 раза превышает ширину. Боковые края плеотельсона слабовыпуклые, заднебоковые углы незначительно выражены, задний край широко закруглен, относительно немного выдается за основания уроподов; края плеотельсона усажены тонкими щетинками.

I антенна коренастая, 5-члениковая, проксимальный членик самый крупный, почти равен по длине двум последующим, вместе взятым; дистальный членик крошечный, в 2 раза тоньше и короче 1-го членика, с 1 эстетаском. Длина II антенны около половины длины тела; будучи

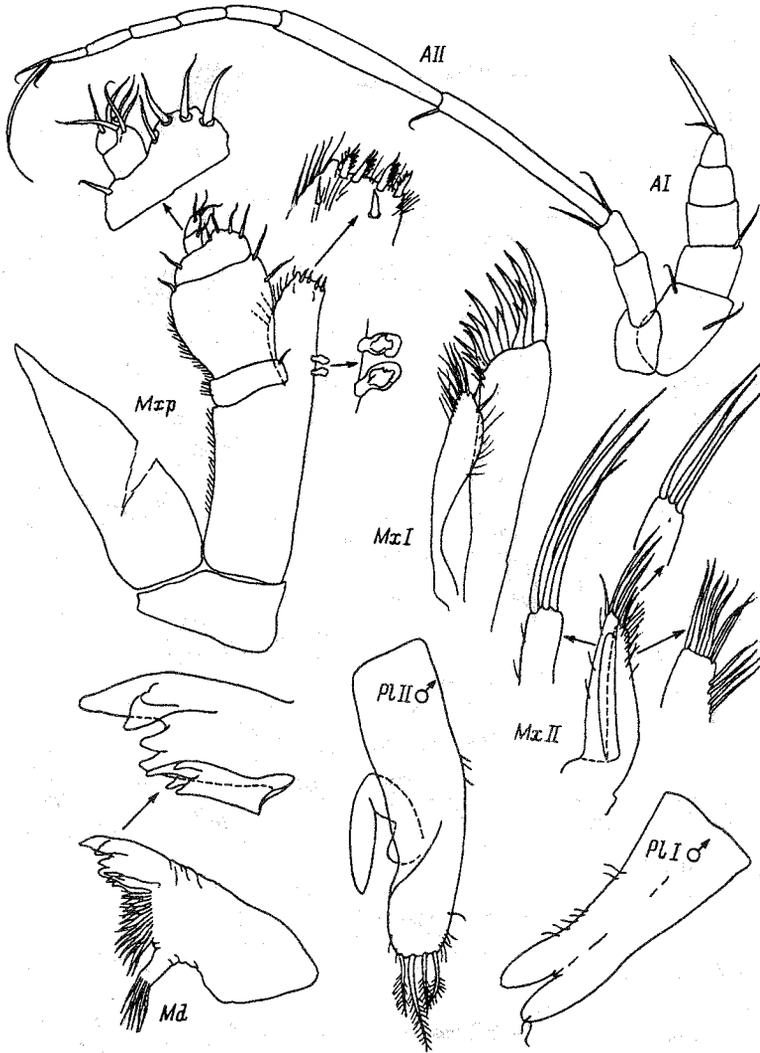


Рис. 198. *Macrostylis polaris* Malyutina et Kussakin. Самка, голотип; головные придатки. Самец, паратип, I и II плеоподы. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

отогнута назад, она достигает заднего конца V грудного сегмента; 2 дистальных членика длинные, почти равны друг другу по длине, жгутик 5-члениковый, в 1.2 раза длиннее дистального членика стебелька.

Режущий край мандибулы мощный, широкий, содержит 5 довольно крупных зубцов, медиальный зубец самый крупный; подвижная пластинка, наоборот, относительно слабая, вооружена 4 зубцами. Зубной ряд состоит примерно из 12 крепких зазубренных щетинок, зубной отросток относительно небольшой, узкий, округло-треугольной формы, несет на конце 6 щетинок. Внутренняя лопасть и максиллы вдвое уже наружной, которая несет 11—12 крепких шиповидных щетинок. Все лопасти II максиллы незначительно различаются по размерам, средняя немного короче остальных; обе наружные лопасти ее несут по 2 щетинки.

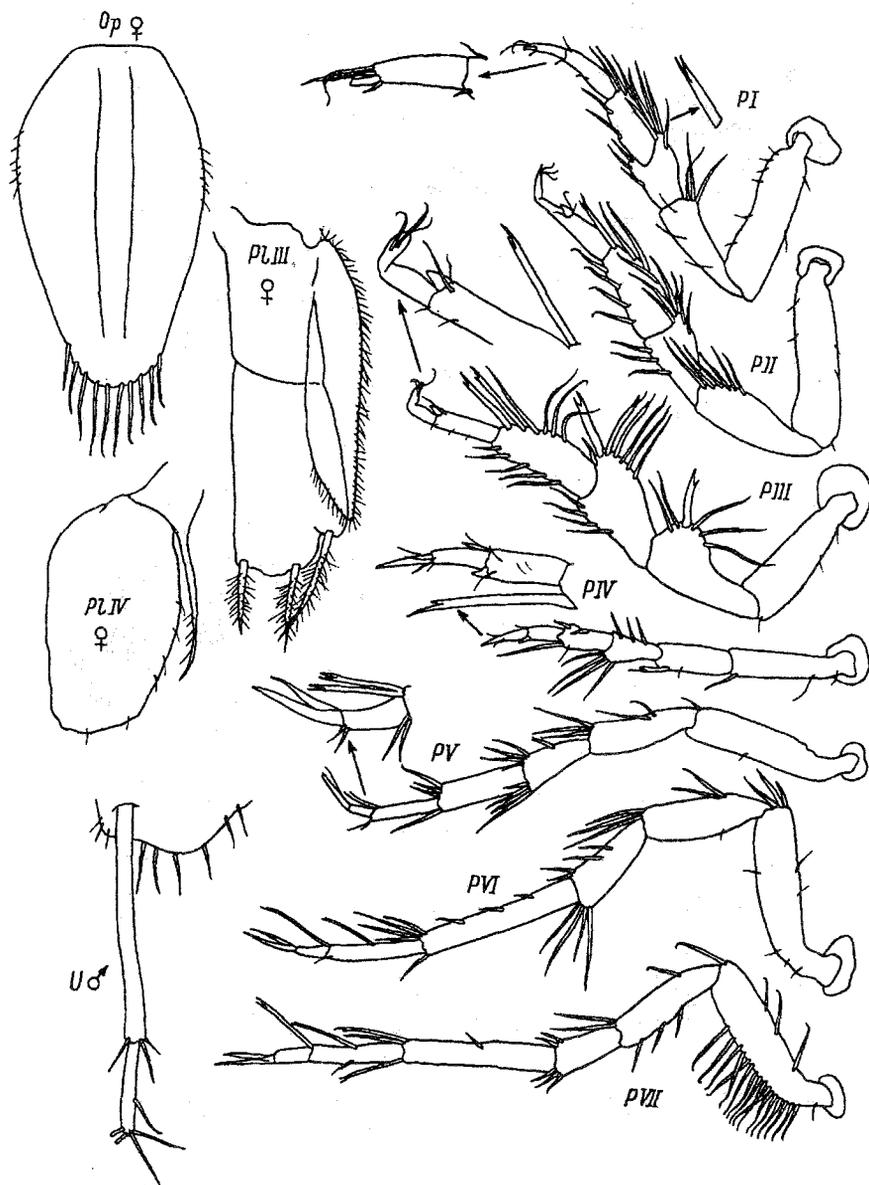


Рис. 199. *Macrostylysis polaris* Malyutina et Kussakin. Самка, голотип: грудные и брюшные конечности. Самец, паратип; уropод. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками, дистальный край с 4 перистыми щетинками; 2-й членик ногочелюстного щупика не очень длинный, более чем в 2 раза длиннее 3-го членика; 4-й и 5-й членики щупика маленькие, гораздо уже 1—3-го члеников; эпиподит узкотреугольной формы, заострен на дистальном конце, равен по длине базиподиту, его длина в 2.8 раза больше ширины.

Переоподы относительно слабо вооружены двураздельными шипами и щетинками. I переопод крепче остальных, с довольно широкими карпо- и

мероподитами. Базиподит I переопода в 1.38 раза длиннее исхиоподита, с 3 дорсальными и 6 вентральными маленькими щетинками; исхиоподит несет 3 длинные дистовентральные и 3 мелкие дорсальные щетинки; длина мероподита в 1.3 раза, карпоподита в 2.3 раза больше их ширины, карпоподит с 2 дорсальными и 3 вентральными щетинками, его длина в 1.2 больше длины проподита, которая в 3.1 раза больше ширины членика; проподит с 2 дистальными и 1 вентральной щетинками; дактилоподит с 2 длинными щетинками у основания терминального когтя, его длина равна 0.46 длины проподита.

Карпоподит II переопода в 1.6 раза длиннее проподита, несет 4 простые дорсальные и 4 неравно раздвоенные вентральные щетинки, его длина в 2.1 раза превосходит ширину. Проподит с маленькой крепкой шиповидной вентральной щетинкой и щетинкой у основания ее; длина в 2.8 раза больше его ширины. Дактилоподит равен по длине проподиту, у основания его терминального когтя 3 длинные щетинки.

Карпоподит V переопода в 1.33 раза длиннее проподита, он несет 1 дистодорсальную, 2 дистовентральные неравно раздвоенные и 1 дистовентральную бичевидную щетинки, его длина в 3.6 раза больше ширины.

Длина крышечки самки в 1.8 раза больше ее ширины, она снабжена низким медиальным вентральным килем. Ее боковые края выпуклые, с маленькими короткими щетинками; дистальный край закруглен, несет 10 длинных щетинок. Уроподы у самки оборваны.

У самца длина тела в 3.8 раза превосходит ширину; голова более узкая, чем у самки, ее ширина в 1.18 больше длины. I и II плеоподы недоразвиты. I плеопод короче последующего, с закругленной вершиной. Уропод одноветвистый, стилетовидный; протоподит длинный, слегка короче плеотельсона, его длина в 13 раз больше ширины, он несет 3 дистальные щетинки; длина эндоподита равна 0.4 длины протоподита, он несет 4 дистальные щетинки.

Длина тела самца 1.9 мм, самки до 2.2 мм.

Типовые экземпляры. Высокоарктический вид. Центральная часть Полярного бассейна, внешняя часть шельфа Чукотского моря, 74° 52.5' с. ш., 172° 14.3' з. д.

Экология. Верхнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 325—340 м.

### 3. *Macrostylis longiremis* (Meinert, 1890) (рис. 200—201).

*Vana longiremis* Meinert, 1890 : 195, pl. II, fig. 63—73.

*Macrostylis longiremis* G. O. Sars, 1899 : 250, suppl. pl. II, fig. 1; Hansen, 1916 : 81—82, pl. VII, fig. 5a; Гурьянова, 1932 : 49, табл. XVII, 63; Wolff, 1962 : 257.

Тело удлинненное, его длина немного более чем в 4 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на III грудной сегмент.

Голова относительно узкая и удлиненная, почти равномерно суживается к выпуклому лобному краю, боковые края головы в месте отхождения антенн лишь слегка вогнутые. I грудной сегмент заметно короче и уже II сегмента, III сегмент наиболее крупный, его переднебоковые части значительно оттянуты вперед; IV грудной сегмент почти равен по ширине и по медиальной линии чуть короче III, его заднебоковые углы незначительно оттянуты назад и заострены. Три задних грудных сегмента незначительно уже передних, их заднебоковые углы немного оттянуты назад и заострены; длина их незначительно уменьшается от V к VII сегменту. Медиальные отростки на стернитах I и особенно задних грудных сегментов длиннее и тоньше, чем у *M. subinermis* Hansen.

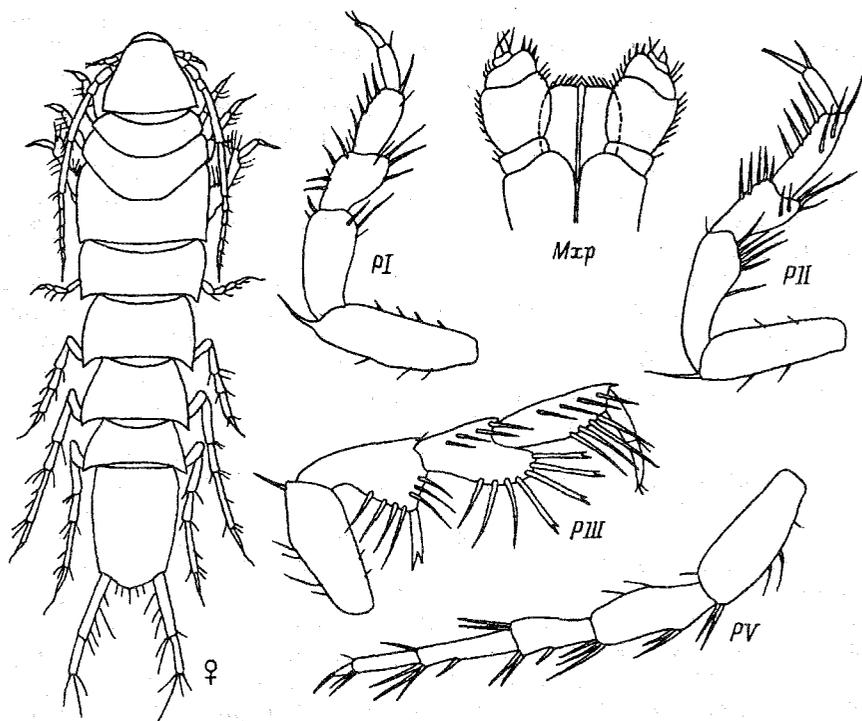


Рис. 200. *Macrostyliis longiremis* (Meinert). Самка. Внешний вид сверху, ногочелюсти и переоподы. (По: G. O. Sars, 1899).

Плеотельсон со слабовыпуклыми боковыми краями, незначительно суживается к заднему концу; его длина немного превышает длину двух задних грудных сегментов, вместе взятых, и немного менее чем в 1.5 раза превосходит его ширину; заднебоковые края над основаниями уropодов слегка вогнуты; задняя часть незначительно оттянута, широко закруглена и усажена немногочисленными щетинками.

I антенна довольно короткая, состоит из 5 члеников, длина которых постепенно уменьшается к дистальному концу. II антенна довольно длинная, будучи отогнута назад, достигает заднего края IV грудного сегмента; дистальный членик стебелька почти равен по длине предпоследнему; жгутик короче двух дистальных члеников стебелька, вместе взятых, состоит из 7 члеников. Шип вблизи наружного дистального угла исхиоподита III переопода менее искривлен, чем у *M. spinifera* G. O. Sars, отчетливо двураздельный на конце. V—VII переоподы относительно менее тонкие, чем у *M. spinifera*. II плеопод самки достигает уровня места прикрепления уropодов, т. е. почти достигает дистального конца плеотельсона; его задний край довольно широкий, усажен немногочисленными короткими щетинками. Уropоды незначительно короче плеотельсона, 2-члениковые, дистальный членик почти в 2 раза короче проксимального.

Длина половозрелой самки 2.5 мм.

Типовое местонахождение. Пролив Скагеррак, 218 м. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Атлантический высокобореальный вид. Обнаружен в проливе Скагеррак и к западу от Исландии (63° 46' с. ш., 22° 56' з. д.).

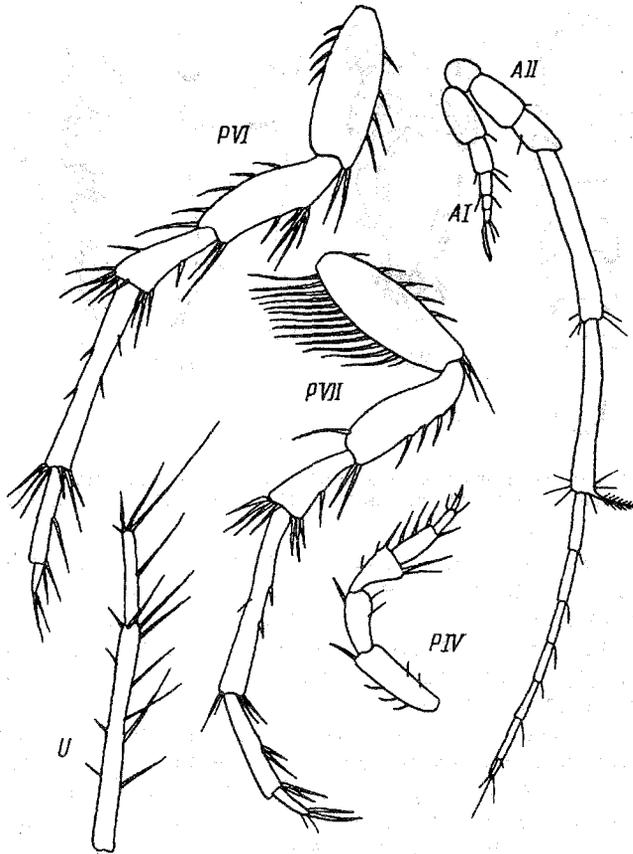


Рис. 201. *Macrostyliis longiremis* (Meinert). Самка. Антенны, уropод и pereоподы. (По: G. O. Sars, 1899).

Экология. Элиторальный вид. Найден на глубине 149—218 м при температуре воды 5.8—7.5 °С.

#### 4. *Macrostyliis subinermis* Hansen, 1916 (рис. 202—203).

*Macrostyliis subinermis* Hansen, 1916 : 80—81, pl. 7, fig. 4a—4h; Гурьянова, 1932 : 49, табл. XVI, 62; Wolff, 1962 : 91; Svavarsson, 1988b : 92.

*Macrostyliis longipes* Hansen, 1916 : 82—83, pl. 7, fig. 6a—6g; Гурьянова, 1932 : 49, табл. XVII, 64; Wolff, 1962 : 260.

Тело самки удлинненное, незначительно суживается от передних грудных сегментов кзади, его длина почти в 4 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на II грудной сегмент.

Голова довольно длинная, почти квадратная, ее ширина равна 0.83 ширины грудного сегмента; боковые края почти прямые, лобный край широко округлый.

Грудные сегменты обычной формы; боковые части III грудного сегмента сильно отянуты вперед, отчего его длина по бокам равна длине самого длинного VI сегмента, тогда как по медиальной линии он более чем в 1.5 раза короче. По дорсальной медиальной линии IV сегмент лишь немного уже III и значительно шире V сегмента, его ширина немного более чем в 2.5 раза превышает длину. VII сегмент уже VI сегмента, его ширина

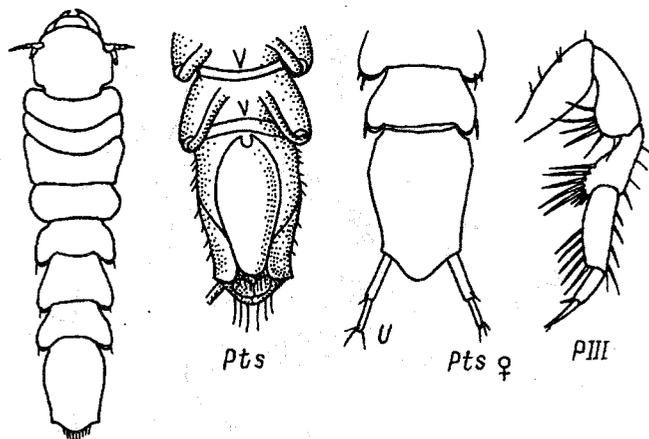


Рис. 202. *Macrostylis subinermis* Hansen. Самка. Внешний вид и задняя часть тела с уроподами, вид сверху; задняя часть тела, вид снизу и III переопод. (По: Hansen, 1916).

в 2 раза превосходит длину. Заднебоковые углы трех задних грудных сегментов несут по одному маленькому шипу. Стернит I грудного сегмента с маленьким отростком; стерниты трех последующих сегментов у особи без выводковой сумки невооружены, тогда как стерниты трех (у яйценосной самки только двух) задних грудных сегментов с маленькими отростками, которые иногда исчезающе малы.

Плеотельсон слегка длиннее двух задних грудных сегментов, вместе взятых, его ширина у основания более или менее значительно превышает ширину немного спереди от уроподов. Длина плеотельсона обычно значительно менее, реже немного более чем в 1.5 раза превосходит его ширину; боковые края на большем протяжении заметно выпуклые; задняя часть плеотельсона незначительно оттянута и широко закруглена; заднебоковые края слегка вогнутые.

I антенна довольно короткая, 5-члениковая; 1-й членик длиннее двух последующих, вместе взятых, его длина более чем в 2 раза превосходит ширину; 5-й членик маленький и тонкий, с одним эстетаском. II антенна, будучи отогнута назад, немного не достигает заднего края III грудного сегмента; предпоследний членик стебелька длинный, значительно длиннее дистального членика; жгутик 8-члениковый, почти равен по длине стебельку. Два дистальных членика щупика ногочелюстей значительно крупнее, чем у *M. spinifera*.

Переоподы в основном такие же, как у *M. longiremis* (Meinert), но более стройные. У III переопода верхний шип на исхиоподите прямой; большая часть щетинок на меро- и карпоподите довольно длинные, раздвоены на конце. У VI переопода мероподит примерно в 2 раза короче карпоподита, но почти равен по длине проподиту; дактилоподит значительно более чем в 2 раза короче проподита, почти равен по длине коготку. VII переопод почти равен по длине VI, с плотным рядом щетинок вдоль наружного края и меньшим количеством щетинок вдоль внутреннего края.

II плеопод умеренной величины, сзади относительно узкий и закруглен на конце, едва достигает места прикрепления уроподов; его длина в 2 или немного более чем в 2 раза превосходит ширину; анальные створки очень короткие, но все же покрывают большую часть довольно короткой части вентральной вырезки позади II плеопода.

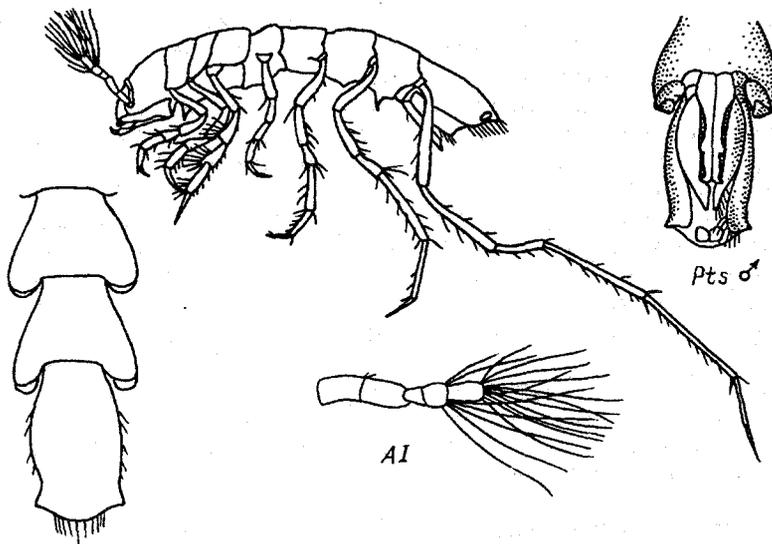


Рис. 203. *Macrostylis subinermis* Hansen. Самец. Внешний вид сбоку; задняя часть тела, вид сверху; брюшной отдел, вид снизу и I антенна. (По: Hansen, 1916).

Уроподы немного менее чем в 2 раза короче плеотельсона, довольно тонкие, 2-члениковые; проксимальный членик или почти в 2 раза, или незначительно длиннее дистального.

Самец по целому ряду признаков значительно отличается от самки, что и послужило поводом для описания его тем же автором (Хансеном) в качестве самостоятельного вида.

Тело самца более стройное, его длина почти в 5 раз превосходит ширину. Ширина VII грудного сегмента всего в 1.33 раза превосходит его длину. Стернит I грудного сегмента с крепким и довольно длинным заостренным отростком, направленным в основном вниз. Стернит VI грудного сегмента с широким низким заостренным отростком, VII — с тонким довольно длинным заостренным, направленным вниз и немного назад отростком.

I антенна по длине почти равна голове, довольно коренастая, 5-члениковая; 1-й и 2-й членики почти цилиндрические, примерно равны по длине; вместе взятые, они немного длиннее остальной части антенны, длина каждого из них почти в 2 раза превосходит ширину; 3-й членик короткий, утолщается к дистальному концу, примерно равен по длине более толстому 4-му, который недалеко от дистального конца несет поперечный ряд длинных эстетасков; 5-й членик значительно длиннее 4-го, заметно расширен в дистальной половине, с рядом длинных эстетасков вблизи дистального конца.

3 передние пары переоподов обычной длины и формы; IV переопод, как обычно, короче предшествующего. Длина задних переоподов сильно возрастает от IV к VII переоподу, так что VI переопод немного длиннее всего грудного отдела, а VII переопод почти в 1.5 раза длиннее всего тела животного. У VI переопода карпоподит почти в 3 раза, а проподит в 2 раза длиннее мероподита; длина дактилоподита немного превышает 1/2 длины мероподита и меньше длины когтя. VII переопод очень тонкий, особенно его дистальная половина; базиподит с рядом очень тонких и довольно коротких щетинок вдоль проксимальной половины наружного края, тогда как на внутреннем крае всего примерно 4 щетинки; исхиоподит слегка длиннее базиподита; карпоподит значительно более чем в 2 раза длиннее

мероподита, но слегка короче проподита, исключительно длинного; дактилоподит почти равен по длине мероподиту, исключительно тонкий и немного длиннее щетинковидного когтя.

I плеопод узкий и длинный, его боковые края слегка вогнуты, так что он несколько сужен в средней части; дистальные лопасти довольно длинные, латеральные короче, но шире, обе пары лопастей несут на конце по несколько щетинок.

Длина тела самок с выводковой сумкой 2.9—3.2 мм, самцов 2.9 мм.

Типовые экземпляры, по-видимому, хранятся в коллекциях Датского зоологического музея в Копенгагене. Нами просмотрен 1 самец.

Распространение. Западноарктический глубоководный вид. Обнаружен в Норвежском и Гренландском морях, а также в Полярном бассейне (80° 07.20' с. ш., 81° 30.5' в. д.); внешний шельф Чукотского моря.

Экология. Верхнеабиссальный вид. Достоверно известен с глубин 2105 м. Фрагмент, возможно, этого вида был обнаружен Вольфом (Wolff, 1962) на глубине 3474 м в северной части Тихого океана. Обитает при температуре воды от -1.0 до +1.4 °С.

##### 5. *Macrostylis sensitiva* Бирштейн, 1970 (рис. 204).

Бирштейн, 1970 : 307—309, рис. 6.

Тело самца вальковатое, сравнительно узкое, его передняя половина шире задней, длина в 5 раз превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на III грудной сегмент и переднюю часть IV грудного сегмента.

Наибольшая ширина головы при ее основании в 2 раза больше ее длины; боковые края несколько выпуклые и заметно сближаются кпереди. Общая длина сросшихся между собой I—III грудных сегментов незначительно больше ширины; передний край I грудного сегмента слабоогнутый, его длина в средней части больше длины каждого из двух последующих сегментов. II сегмент короче III. Стерниты I—III грудных сегментов гладкие, без зубцов. IV грудной сегмент короче III и суживается по направлению назад. V—VII сегменты приблизительно одинаковой величины и формы, каждый из них расширяется назад и несет на заднебоковых углах по шипу; коксальные пластинки этих сегментов видны сверху; их стерниты снабжены изогнутыми назад зубцами.

Плеотельсон незначительно уже задних краев предшествующих сегментов и много длиннее двух задних из них, вместе взятых, его боковые края выпуклые в базальной и вогнутые в дистальной половинах, задний край выпуклый и снабжен несколькими короткими щетинками. Длина плеотельсона приблизительно в 1.5 раза превосходит его наибольшую ширину.

I антенна 5-члениковая и значительно длиннее головы; ее 1-й членик короче 2-го; 3-й и 4-й членики короткие, 5-й членик удлинённый, почти равен по длине 2-му, на конце закруглен; на конце предпоследнего членика расположено 3, на конце последнего не меньше 5 крупных чувствительных придатков различного строения; кроме них на конце 5-го членика имеется небольшая щетинка. II антенна достигает IV грудного сегмента, дистальный членик ее стебелька несколько короче предпоследнего членика, жгутик 7-члениковый. Мандибула с двузубым режущим краем, в зубном ряду 5 изогнутых шипов. Внутренняя лопасть I и II максилл резко суживается в дистальном направлении. Эндит ногочелюсти с одной стороны с одним ретинакулом, с другой — без ретинакулов.

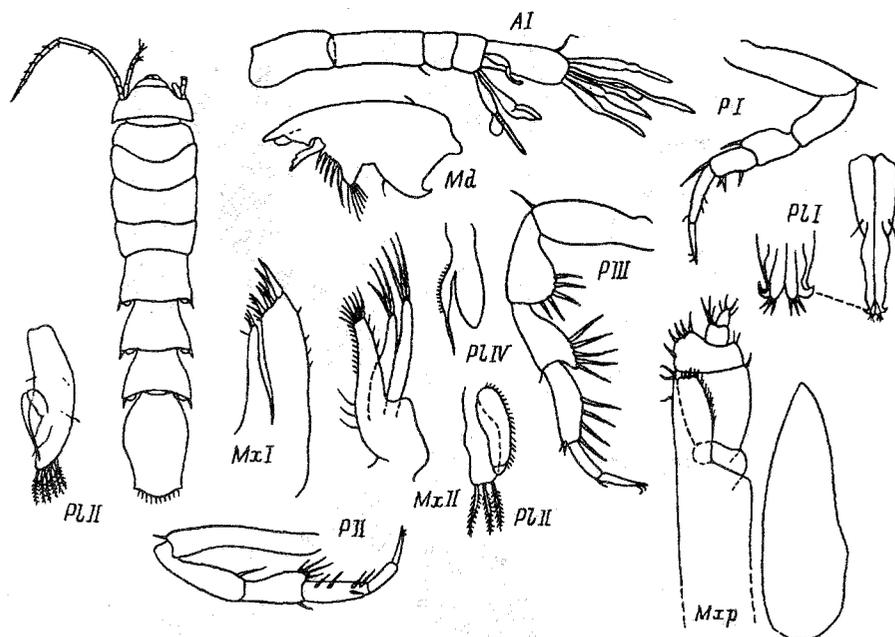


Рис. 204. *Macrostyliis sensitiva* Birstein. Самец, синтип. Внешний вид сверху; головные придатки и конечности. (По: Бирштейн, 1970).

Дактилоподит передних переоподов длиннее проподита. Проподит I переопода с одним базальным и двумя дистальными шипами на заднем крае, выемка между ними слабо выражена, карпоподит лишен шипов. II переопод длиннее I переопода; его проподит лишен шипов. III переопод длиннее I переопода, его проподит с 4 шипами, из которых 2 дистальных расположены рядом; задненижний угол карпоподита образует лопасть, несущую 4 шиповидные щетинки. Задний край проподита III переопода с 4, лопасть карпоподита с 5 шиповидными щетинками, мероподит с округленным задним краем, вооруженным 1 срединным шипом и 4 щетинками по бокам от него.

I плеопод постепенно суживается в дистальном направлении, но в средней части несколько расширен, его длина несколько более чем в 3 раза превосходит ширину при основании; внутренние лопасти с 3 щетинками на конце каждой. Эндоподит II плеопода немного не достигает конца протоподита; последний несет ряд из 6 перистых щетинок на дистальной части наружного края и 4—5 щетинок на наружной поверхности. Экзоподиты III и IV плеоподов сравнительно длинные; экзоподит III плеопода близ вершины со швом, отделяющим маленький дистальный членик.

Длина тела 2.0—2.5 мм как у самцов, так и у самок.

Синтипы: 3 самца и 2 самки хранятся в коллекциях Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН (ИО РАН).

Распространение. Западнотихоокеанский бореальный глубоководный вид. Тихий океан: Курило-Камчатский желоб на  $45^{\circ} 14'$  с. ш.,  $155^{\circ} 15'$  в. д.

Экология. Нижнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 5090—5100 м.

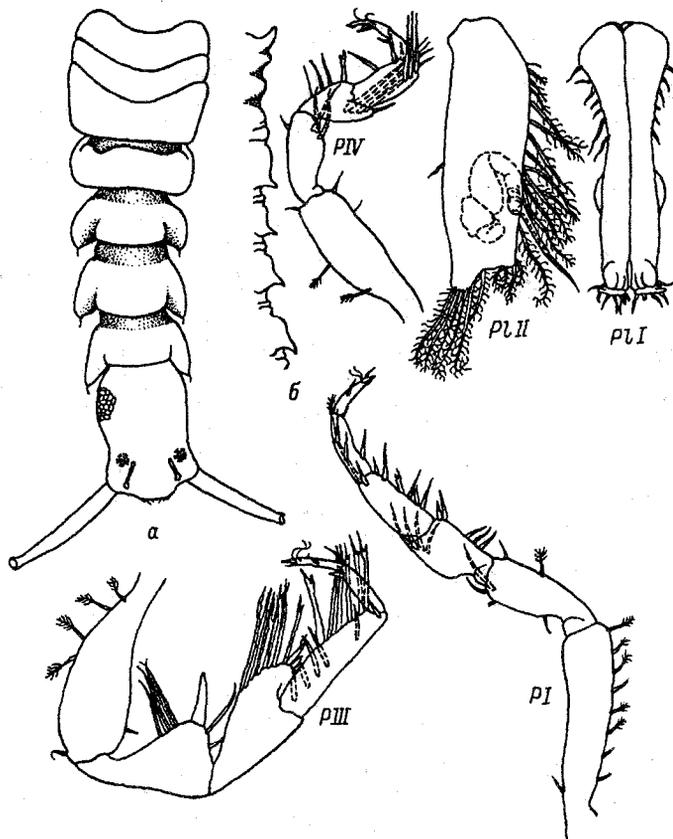


Рис. 205. *Macrostylis vigorata* Mezhov. Самец, голотип. Внешний вид сверху (а), стерниты сбоку (б); грудные и брюшные конечности. (По: Межов, 1999).

#### 6. *Macrostylis vigorata* Mezhov, 1999 (рис. 205).

Межов, 1999.

Известен лишь самец без головы. Тело коренастое, с утолщенными и отчетливо гранулированными покровами; макроскульптура и щетинковое покрытие не выражены.

Передний отдел переона округло-прямоугольных очертаний, его длина в 1.3 раза меньше максимальной ширины, приходящейся на II и III грудные сегменты. Боковые края слабовыпуклые; стерральная поверхность разграничена посегментно глубокими поперечными углублениями, с фронтальным шипом. Тергит IV грудного сегмента не расширяется дистально, с прямыми латеральными поверхностями; стернит с шипом. Стерниты V—VII грудных сегментов с шипом. Заднебоковые части V—VII грудных сегментов с дистальными щетинками.

Плеотельсон колокольчатый, с умеренно выпуклой дорсальной поверхностью; выпуклыми в проксимальной трети и вогнутыми в дистальной латеральными поверхностями; крупными (на них приходится максимальная ширина плеотельсона) округло-угловатыми заднебоковыми выступами и короткой, широко округлой медиодистальной лопастью; каудальные органы видны, щелевидные отверстия почти продольные.

Исхиоподит III переопода с одной прямой утолщенной щетинкой на вершине смещенной дистально округло-трапециевидной лопасти. В гребнях мероподита и карпоподита соответственно 10 (7 длинных поверху и 3 коротких дистально) и 6 щетинок. I плеопод с выступающей дистально и изогнутой под прямым углом экстеролатерально гиалинной пластинкой. II плеопод с притупленным крупным экстеродистальным отростком и округло-выемчатым дистальным краем; отросток эндоподита выступает за дистальный край протоподита оттянутой дистальной частью; экзоподит скрыт под протоподитом; по интеролатеральному и дистальному краям протоподита не менее 20 длинных щетинок. От уроподов сохранились целый протоподит (почти равен по длине плеотельсону) и фрагмент другого.

Единственный экземпляр без головы, самец, голотип длиной 3.8 мм хранится в коллекциях Зоологического музея МГУ.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Обнаружен в северной части Атлантического океана, Исландский бассейн (58° 52.9' с. ш., 24° 05.9' з. д.).

Экология. Верхнеабиссальный вид. Найден на глубине 2665—2667 м, в илистом грунте с гравием и обломками камня.

#### 7. *Macrostylis ovata* Birstein, 1970 (рис. 206).

Бирштейн, 1970 : 305—307, рис. 5.

Тело самки удлинено-овальное, значительно уплощено в спинно-брюшном направлении, его ширина постепенно увеличивается от головы к IV грудному сегменту, а затем столь же постепенно уменьшается по направлению к заднему концу тела. Длина тела менее чем в 3 раза больше его ширины.

Голова широкая, ее ширина при основании более чем в 2 раза превосходит длину, боковые края сходятся к переднему концу, в средней части вогнутые, лобный край прямой, заднебоковые углы с шипом на каждом.

Длина сросшихся между собой I—III грудных сегментов, измеренная по средней линии, почти в 1.5 раза уступает их наибольшей ширине, приходящейся на заднюю часть III грудного сегмента. Передний край I грудного сегмента вогнутый, I и II сегменты почти одинаковой длины, III сегмент длиннее каждого из них. Заднебоковые углы I и II сегментов округлены и несут по 2 щетинки, III грудного сегмента прямые, с шипом на каждом, IV—VI грудные сегменты равной длины, но их боковые части увеличиваются и загибаются по направлению спереди назад. Боковые части VI грудного сегмента полностью обнимают VII сегмент и заходят за переднюю треть плеотельсона. Заднебоковые углы V—VI сегментов несут по шипу, боковые края — по щетинке. VII грудной сегмент в 2 раза короче и более чем в 2 раза уже VI сегмента и целиком помещается между боковыми частями последнего. Стерниты всех грудных сегментов лишены зубцов и бугров.

Плеотельсон равен по длине IV—VI сегментам, вместе взятым, и в 2 раза уже наиболее широкого III грудного сегмента. Его длина в 1.5 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на переднюю треть, боковые края выпуклые в базальной и вогнутые в дистальной половине, задний край с округлой лопастью, выступающей назад между основаниями уроподов и покрытой щетинками.

I антенна 5-члениковая, 1-й членик равен по длине 2-му и 3-му членикам, вместе взятым, имеющим приблизительно равную длину. На 3-м членике расположен тонкий чувствительный придаток. Другой — тонкий,

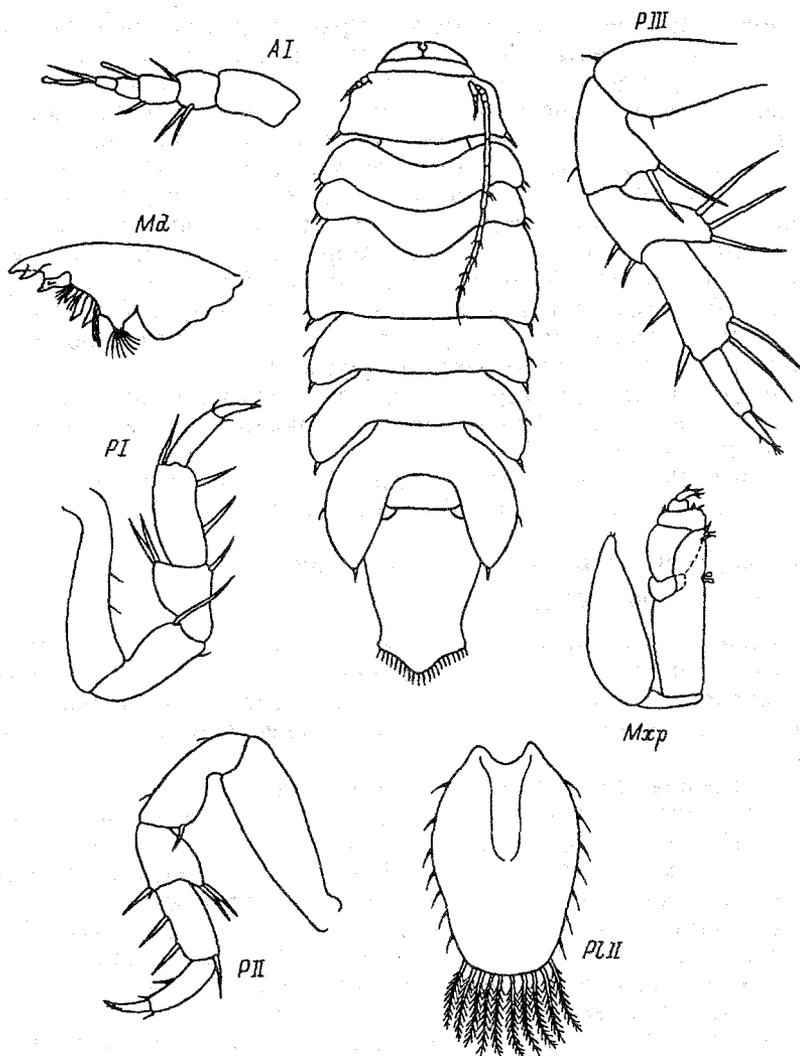


Рис. 206. *Macrostylis ovata* Birstein. Самка, голотип. Внешний вид сверху и конечности.  
(По: Бирштейн, 1970).

но более длинный чувствительный придаток вместе с щетинкой находится на конце последнего членика. II антенна достигает, будучи отогнута назад, IV грудного сегмента. Дистальный членик ее стебелька в 1.5 раза короче предпоследнего; жгутик состоит из 7 очень длинных и тонких члеников. Левая мандибула с двузубым режущим краем, подвижная пластинка с 6 мелкими зубчиками на конце; в зубном ряду 3 копьевидных шипа с мелкими щетинками при основании и 1 более длинный, но тонкий односторонне перистый шип. Треугольный зубной отросток несет на вершине веер из 12 тонких щетинок. I и II максиллы обычного строения. Эндит ногочелюсти с 2 ретинакулами.

I—III переоподы сравнительно короткие и широкие, вооружены малым количеством шипов. I и II переоподы приблизительно одинаковой длины,

с 2 шипами на заднем крае карпоподита и 1 шипом на заднем крае мероподита. Дистальная половина заднего края карпоподита I переопода с неглубокой выемкой, и шипы сидят по ее краям. III переопод заметно крупнее предшествующих; задние лопасти его исхио- и мероподита округленные, несут на исхиоподите всего 2, а на мероподите 3 шиповидные щетинки. Близ задненижнего угла незначительно расширенного карпоподита расположены также всего 2 шиповидные щетинки.

II плеопод с притупленным почти прямым задним краем, несущим 10 длинных перистых щетинок. Слабо выраженный продольный киль прослеживается только до середины длины плеопода, которая в 1 и 3.4 раза больше его максимальной ширины. Остальные плеоподы обычного строения.

Длина тела 3.3 мм.

Единственный известный экземпляр этого вида, самка без оостегитов, хранится в коллекциях ИО РАН.

Распространение. Западнотихоокеанский бореальный глубоководный вид. Тихий океан: Курило-Камчатский желоб на 43° 59' с. ш., 149° 39' в. д.

Экология. Ультраабиссальный вид. Обнаружен на глубине 6435—6710 м.

#### 8. *Macrostylis grandis* Birstein, 1963 (рис. 207).

Бирштейн, 1970 : 363—365, рис. 4.

Тело удлинненно-овальное, постепенно расширяется к IV грудному сегменту, а затем снова суживается кпереди; его длина в 3 раза превышает наибольшую ширину, приходящуюся на конец III грудного сегмента.

Голова неправильно треугольной формы, ее ширина при основании почти в 2 раза больше длины, измеренной до конца лобного края. Передний край сросшихся I—III грудных сегментов в средней части выпуклый, а близ краев сегментов снова выпуклый, причем такая изогнутость возрастает от I к III сегменту. В этом же направлении увеличивается их длина и ширина. Их заднебоковые углы заострены и вооружены группой из 2—3 щетинок. Стернит I грудного сегмента с изогнутым, направленным вперед зубцом. IV грудной сегмент самый крупный, равный по длине II и III сегментам, вместе взятым; V грудной сегмент в 2 раза короче предыдущего. Задний край несколько более длинного VI сегмента вогнутый, и боковые части сегмента окружают сравнительно узкий VII сегмент так, что заднебоковые углы обоих сегментов оказываются на одном уровне. Боковые и задние углы обоих сегментов оказываются на одном уровне. Боковые и задние края IV и V грудных сегментов и боковые края VI сегмента вооружены щетинками, и их заднебоковые углы несут шипы. Стернит V сегмента с бугром, а VI и VII сегментов с изогнутым назад зубцом.

Плеотельсон резко суживается по направлению назад и имеет почти треугольную форму. Его ширина близ основания равна длине и заметно уступает ширине V и VI грудных сегментов. Его боковые края в передней половине выпуклые, а в середине несколько вогнутые и покрыты щетинками; задний конец в форме равностороннего треугольника.

I антенна короткая, 5-члениковая, причем размеры ее члеников правильно уменьшаются в дистальном направлении. Последний и предпоследний членики несут по одному чувствительному придатку, 1-й и 2-й членики по перистой щетинке. II антенна почти достигает середины длины тела;

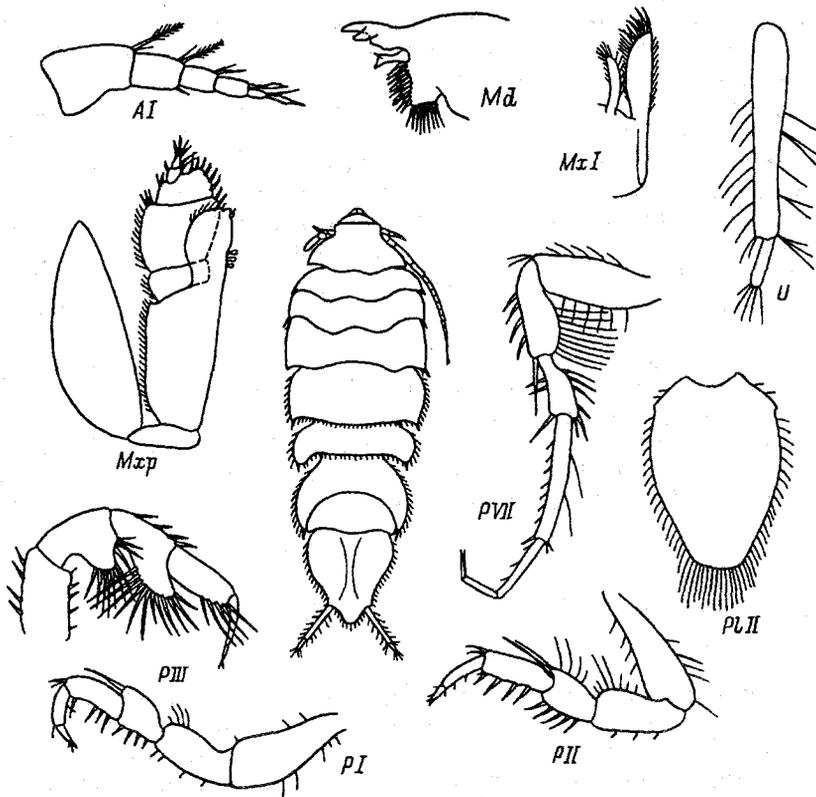


Рис. 207. *Macrostylis grandis* Birstein. Самка, голотип. Внешний вид сверху и конечности. (По: Бирштейн, 1970).

последний членок ее стебелька короче предпоследнего, жгутик 14-члениковый. Мандибулы с сильно хитинизированным, трехзубым на конце режущим краем, тонкой двузубой подвижной пластинкой на левой, 10 щетинками в зубном ряду и веером из 15 тонких щетинок на трапециевидном, а не треугольном зубном отростке. I и II максиллы и ногочелюсть обычного строения; эндит ногочелюсти с 3 ретинакулами.

Передние переоподы сравнительно короткие и толстые. Задний край карпоподита I переопода вогнутый и в средней части лишен шипов; базальнее выемки расположено три шипа, дистальнее один шип; исхиоподит с четырьмя шипами. II переопод заметно длиннее за счет карпоподита, задний край которого без выемки, но вооружен также четырьмя шипами, исхиоподит с пятью шипами. III переопод значительно короче и шире предшествующих, его исхио- и мероподит настолько расширены, что их наибольшая ширина почти равна их длине. Задняя лопасть обоих члеников округлая и несет на исхиоподите 11, на заднем конце лопасти мероподита 8, а близ его конца 4 щетинки. Задние переоподы тоньше и длиннее передних, обычного строения.

Плеоподы обычного строения. Уропод более чем в 1.5 раза короче плеотельсона, с многочисленными длинными щетинками по краям базального членика. Дистальный членик значительно уже и в 4 раза короче базального.

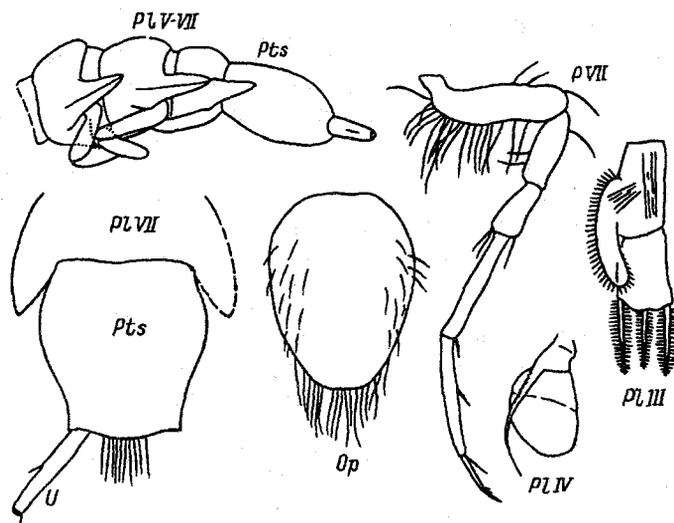


Рис. 208. *Macrostylis magnifica* Wolff. Самка, голотип. Задняя часть тела, вид сверху и сбоку; переопод и плеоподы. (По: Wolff, 1962).

Единственный известный экземпляр этого вида, самка без оостегитов, хранится в коллекциях Зоологического музея МГУ.

Распространение. Западнотихоокеанский бореальный глубоководный вид. Тихий океан: Курило-Камчатский желоб на  $46^{\circ} 00'$  с. ш.,  $153^{\circ} 27'$  в. д.

Экология. Ультраабиссальный вид. Обнаружен на глубине 7265—7295 м.

### 9. *Macrostylis magnifica* Wolff, 1962 (рис. 208).

Wolff, 1962 : 91—93, pl. IV A—B; text-fig. 43.

V—VII грудные сегменты с каждой стороны несут по боковому, направленному назад, заостренному на конце очень крепкому отростку, которые отсутствуют у других видов. «Плечо» на V грудном сегменте сильнее выражено, чем на обоих последующих сегментах. V и VII сегменты равной длины, VI длиннее каждого из них на  $1/4$ — $1/5$  их длины. Грудные сегменты не сильно вздуты на дорсальной поверхности, но с отчетливой продольной выпуклостью. На заднем крае V грудного сегмента имеется короткий, но крепкий отросток.

Брюшной отдел типичной для рода формы, но более короткий и широкий, чем обычно (его длина только на  $1/10$  превосходит ширину). Задний край менее выпуклый, чем у других видов и снабжен примерно 10 длинными щетинками. Дорсальная поверхность сильно сводчато выпуклая как в продольном, так и поперечном направлении. На вентральной стороне крышечка заходит почти так же далеко назад, как у *M. subinermis* Hansen.

От V и VI переоподов сохранились лишь бази- и исхиоподиты. Судя по совместной длине этих члеников VI переопод, по-видимому, на  $1/5$  длиннее V переопода. У VII переопода базиподит длиннее, чем обычно, будучи равен по длине исхио- и мероподиту, вместе взятым; карпо- и проподит равны по длине. В общем переоподы значительно крепче, чем у других видов.

Крышечка яйцевидной формы, очень короткая, ее длина только на 1/4 превосходит ширину. На проксимальной половине ее имеется низкий, закругленный медиальный киль. Дистальный край с длинными щетинками; кроме того, щетинки имеются на поверхности крышечки.

У III плеопода 2-й членик короче 1-го. Экзоподит на всем протяжении равной ширины и, как у *M. spinifera*, состоит только из 1 членика. IV плеопод характеризуется наличием тонкого, хотя и отчетливого шва, разделяющего дистальный членик эндоподита надвое.

От уропода сохранился только 1-й членик, равный по длине 5/8 длины брюшного отдела.

Имеющийся фрагмент имеет длину 1.7 мм, что позволяет предполагать общую длину тела примерно равной 3 мм.

Голотип, сильно дефектная самка без головы и четырех передних сегментов, хранится в коллекциях Датского зоологического музея в Стокгольме.

Распространение. Североатлантический вид. Обнаружен в южной части Девисова пролива (59° 12' с. ш., 51° 05' з. д.).

Экология. Верхнеабиссальный вид. Найден на глубине 3521 м, при температуре воды 1.3 °C.

#### 10. *Macrostylis elongata* Hansen, 1916 (рис. 209).

Hansen, 1916 : 79—80, pl. VII, fig. 3a—3g; Гурьянова, 1932 : 48—49, табл. XVI, 61; Wolff, 1962 : 260.

Голотип, самка без выводковой сумки. Тело стройное, его длина немного менее чем в 5 раз превосходит ширину.

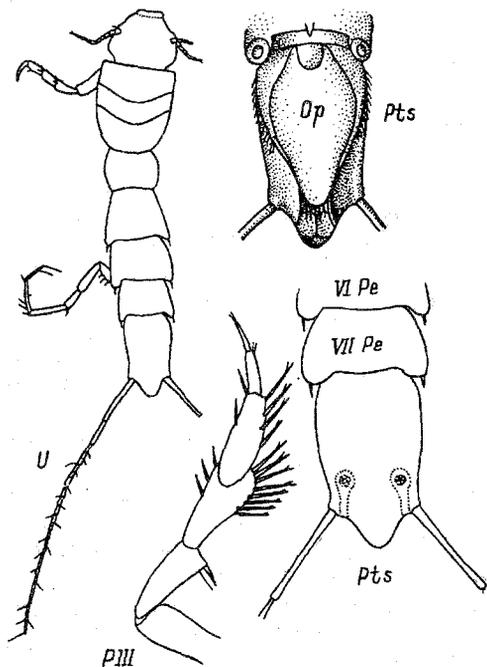


Рис. 209. *Macrostylis elongata* Hansen. Самка. Внешний вид и задняя часть тела сверху; брюшной отдел снизу. (По: Hansen, 1916).

Голова заметно крупнее и относительно более длинная, чем у *M. abyssicola*. IV грудной сегмент много уже III, V сегмент заметно удлинен, длиннее и шире IV сегмента, VI сегмент длиннее, чем у *M. abyssicola* и *M. spinifera*. Заднебоковые углы трех задних грудных сегментов оттянуты назад, их концы закруглены и несут по 1 маленькому шипу каждый. Стернит I грудного сегмента в средней части несет медиальный длинный и сильный отросток, направленный вперед и вниз; каждый из двух последующих стернитов несет по много меньшего размера отростку; стерниты V и VI сегментов несут по маленькому отростку, направленному вниз и назад; на стернитах IV и VII сегментов отростки не найдены.

Плеотельсон немного уже, чем у *M. spinifera* G. O. Sars, его длина немного превышает длину двух задних грудных сегментов, вместе взятых; задняя часть оттянута в виде длинной, умеренной ширины лопас-

ти; заднебоковые края довольно значительно вогнутые, задний край умеренно широко закруглен.

I антенна довольно короткая, тонкая, 3-члениковая; все 3 членика примерно равны по длине; дистальный членик с довольно широким эстетаском. II антенна очень короткая, короче головы; предпоследний членик стебелька заметно короче дистального; жгутик состоит из 2—4 члеников. Дистальные членики ногочелюстей почти как у *M. spinifera*.

Переоподы, особенно задних пар, более тонкие, чем у *M. spinifera* и *M. abyssicola*. Длина исхиоподита III переопода более чем в 2 раза превосходит ширину, шип на наружном дистальном углу довольно короткий, но крепкий, слегка искривленный; щетинки на наружных краях мероподита и карпоподита очень крепкие, игловидные, довольно длинные, двураздельные на конце. VI и VII переоподы примерно равны по длине, очень тонкие; проподит VI переопода более чем в 1.5 раза длиннее мероподита, дактилоподит очень длинный, почти равен по длине мероподиту и немного длиннее тонкого когтя; по обоим краям базиподита VII переопода имеются довольно длинные, вероятно, плавательные, щетинки.

II плеопод большой, покрывает большую часть нижней поверхности плеотельсона, его длина почти в 2 раза превосходит ширину. Плеопод значительно суживается от середины по направлению к умеренно узкому, закругленному заднему концу; задняя часть вентральной выемки плеотельсона остается не покрытой плеоподом. Уроподы повреждены; длина базального членика немного превышает ширину плеотельсона, за ним следует большое количество очень тонких члеников, несущих на конце по тонкому волоску. Несмотря на то что дистальная часть уропода утеряна, его длина немного менее  $3/4$  длины тела животного.

Длина 2.5 мм.

Единственный известный науке экземпляр этого вида хранится в коллекциях Датского зоологического музея в Копенгагене.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Обнаружен к югу от Исландии ( $62^{\circ} 00'$  с. ш.,  $21^{\circ} 36'$  з. д.).

Экология. Батиальный вид. Найден на глубине 1591 м при температуре  $3.3^{\circ}\text{C}$ .

## 11. *Macrostylis reticulata* Birstein, 1963 (рис. 210).

Бирштейн, 1963: 76—78, рис. 35.

Покровы грудных сегментов и плеотельсона с ясной ячеистой структурой. Длина тела в 5.5 раза превосходит его ширину, измеренную на уровне I—II грудных сегментов. Боковые края почти параллельные, но голова и три передних грудных сегмента незначительно шире трех задних грудных сегментов и плеотельсона.

Голова трапециевидной формы, с тупыми заднебоковыми углами. Она короче трех передних грудных сегментов, вместе взятых, но при основании равна им по ширине.

Передний край I грудного сегмента слабовогнутый, передние края II и III грудных сегментов параллельны ему. Задний край III грудного сегмента прямой, по длине этот сегмент несколько превосходит каждый из предшествующих. IV грудной сегмент резко расширяется к середине, как у *M. elongata* и *M. subinermis*; он приблизительно равен по длине V и VII сегментам, но заметно короче VI сегмента. Заднебоковые углы V—VII сегментов притуплены и не образуют шипов. Стернит I сегмента с направленным вниз, а не вперед тупоугольным выростом, стерниты II—VI сегментов

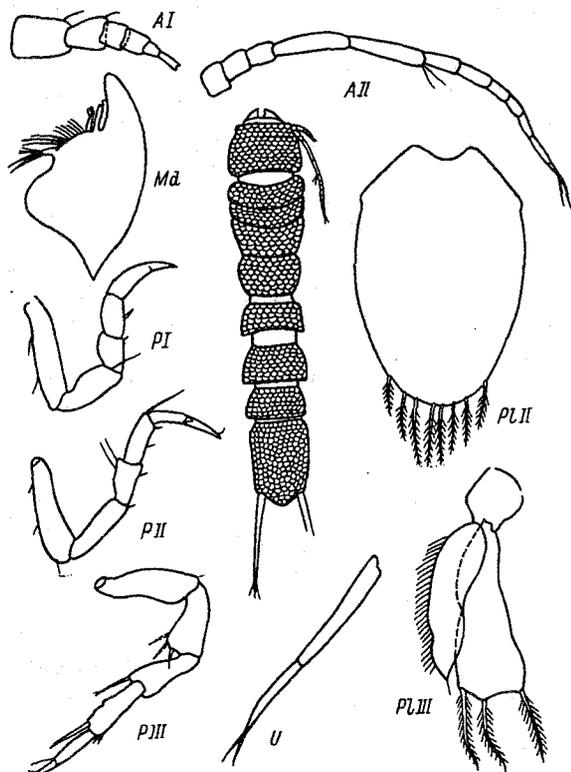


Рис. 210. *Macrostyliis reticulata* Birstein. Самка. Внешний вид сверху, головные придатки и конечности. (По: Бирштейн, 1963).

гладкие, и только на стерните VII грудного сегмента имеется небольшой зубец.

Плеотельсон несколько короче двух задних грудных сегментов, его боковые края почти прямые и незначительно сходятся по направлению назад, длина в 1.5 раза больше максимальной ширины, измеренной при основании; задний край в виде полукруглой лопасти далеко выдается назад между основаниями уropодов.

I антенна заходит за середину длины головы и состоит из 5 члеников, длина 2-го членика почти равна длине трех последующих вместе, 1-й членик короче 2-го. Единственный дистальный чувствительный придаток оборван близ основания. II антенна доходит до середины III грудного сегмента; 1-й членик ее стебелька короче 2-го, который равен по длине 3-му; 4-й и 5-й членики одинаковой длины, равной длине трех предшествующих вместе; жгутик 7-члениковый, короче

стебелька. Левая мандибула с двузубым режущим краем, в зубном ряду 3 крупные и несколько мелких щетинок; зубной отросток гораздо уже, чем у других видов рода с 2 крупными и 3 мелкими щетинками на конце. Максиллы и ногощелюсти обычного строения.

II—III переоподы, как у *M. latifrons*, судя по описаниям и рисункам Вольфа, но треугольная лопасть исхиоподита III переопода у *M. reticulata* выражена не столь резко, вооружена щетинками равного размера и лишена характерного для *M. latifrons* крупного шипа.

II плеопод овальной формы, значительно шире, чем у других тихоокеанских видов, сходен со II плеоподом *M. abyssicola* Hansen и, как у этого вида, оставляет непокрытой значительную часть вентральной поверхности плеотельсона. Его длина всего в 1.5 раза больше ширины, округлый дистальный край несет 8 перистых щетинок. III плеопод обычного строения, но его экзоподит снабжен дистальной гладкой щетинкой.

Уropоды длиннее плеотельсона, очень тонкие, двучлениковые; дистальный членик менее чем в 1.5 раза короче базального.

Длина тела 2.0 мм.

Распространение. Северотихоокеанский приазиатский глубоководный вид. Обнаружен в Тихом океане значительно восточнее о-ва Хоккайдо (43° 15.3' с. ш., 157° 48.2' в. д.).

Экология. Нижнеабиссальный вид. Найден на глубине 5502 м.

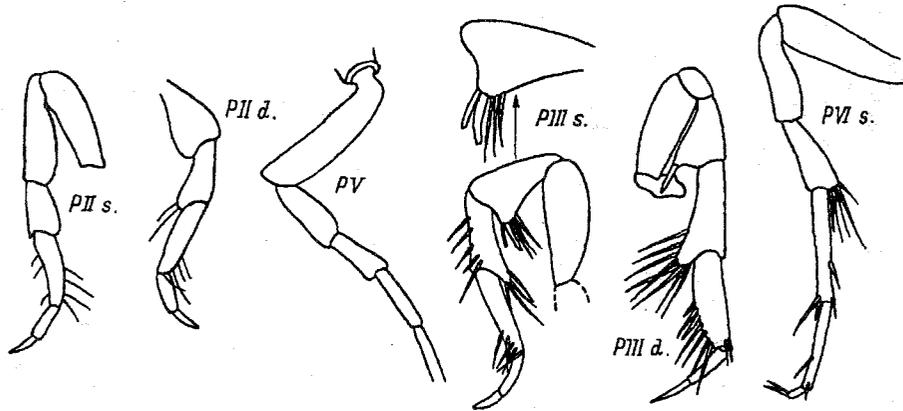


Рис. 211. *Macrostyliis latifrons* Beddard. Переоподы. (По: Wolff, 1956).

## 12. *Macrostyliis latifrons* Beddard, 1886 (рис. 211).

Beddard, 1886 : 173; Wolff, 1956 : 102—103, fig. 19; 1962 : 91, 266.

Длина тела самки в 4.7 раза превосходит ширину. Голова заметно уже трех передних грудных сегментов, ее заднебоковые углы закруглены, передний край выпуклый, задний прямой. Два передних грудных сегмента примерно равной величины с вогнутыми передними и выпуклыми задними краями. III сегмент заметно более крупный, его передний край вогнутый, задний прямой. IV сегмент отделен от предшествующего глубокими латеральными выемками, немного короче последующих, но длиннее каждого из двух передних сегментов, его передний и задний края почти прямые. Три задних грудных сегмента примерно равны по величине, заметно суживаются кпереди.

Плеотельсон удлинненный, слегка суживается кзади, закруглен на конце, примерно равен по длине двум задним грудным сегментам, вместе взятым.

I антенна 55-члениковая, длина 1-го членика примерно равна 3/4 длины остальной части антенны, дистальный край несет 1 крепкий эстетаск и короткую щетинку. II антенны оборваны. I переоподы не сохранились. Наружный дистальный угол II переопода заметно оттянут; карпоподит удлинненный, значительно длиннее мероподита. Исхиоподит III переопода почти треугольной формы, сильно расширяется к дистальному концу; наружный дистальный угол, помимо щетинок, несет один крепкий и один более короткий и тонкий шип; оба шипа с усеченными концами. Базиподит V переопода очень длинный, с выступом на дистальном наружном углу. Уроподы не сохранились.

Длина тела 5.0 мм.

Единственный экземпляр хранится в коллекциях Британского музея естественной истории.

Распространение. Северотихоокеанский глубоководный вид. Обнаружен в центральной части северной части Тихого океана (36° 10' с. ш., 178° в. д.).

Экология. Верхнеабиссальный вид. Найден на глубине 3749 м при температуре воды 1.7 °С.

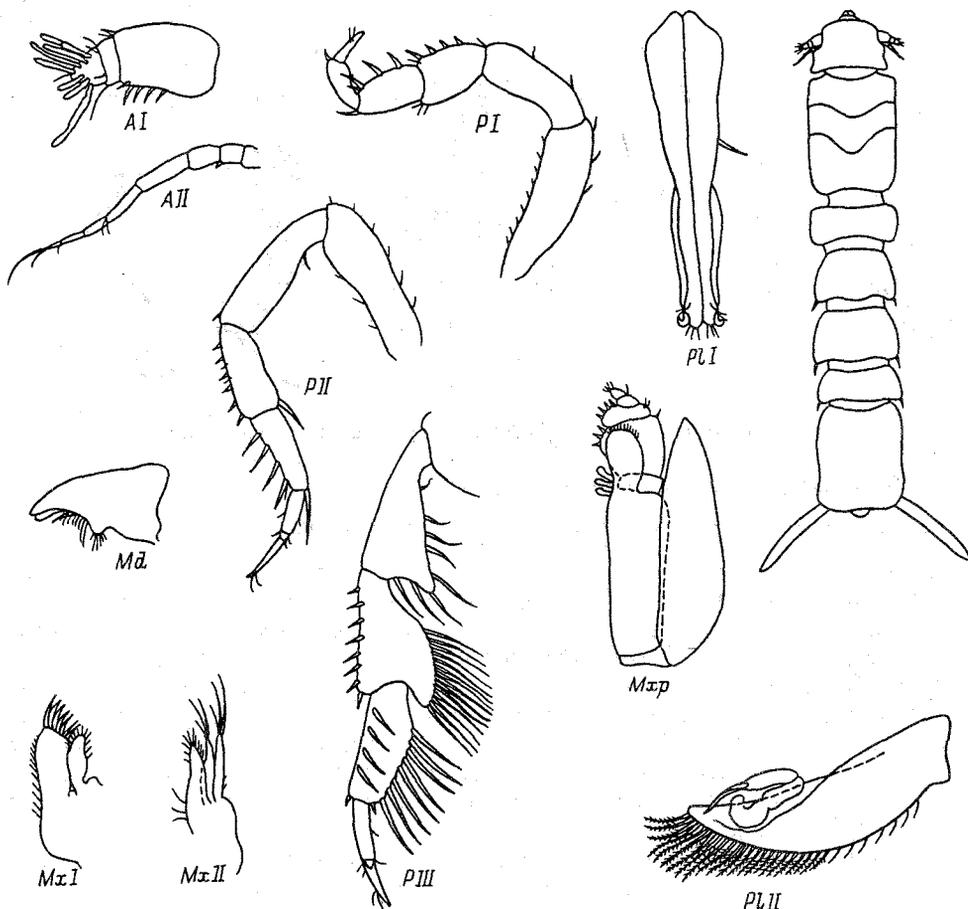


Рис. 212. *Macrostylis quadratura* Birstein. Самец, голотип. Внешний вид сверху; головные придатки и конечности. (По: Бирштейн, 1970).

### 13. *Macrostylis quadratura* Birstein, 1970 (рис. 212).

Бирштейн, 1970 : 313—314, рис. 9.

Тело с параллельными боковыми краями, его длина почти в 6 раз превосходит ширину. Покровы твердые, обызвествленные. Голова уже грудных сегментов, ее лобный край менее чем в 1.5 раза уже основания; боковые края вогнутые; антенны сидят в глубоких выемках.

Длина слившихся между собой I—III грудных сегментов больше их ширины. Передний край I грудного сегмента вогнутый, длина его приблизительно равна длине II, III сегмент длиннее каждого из предшествующих. Вдоль стернитов I—III сегментов проходит единый заостренный на вершине киль, но зубцы отсутствуют; IV сегмент наиболее короткий; V и VI сегменты приблизительно одинаковой величины и формы, расширяющиеся по направлению назад. III грудной сегмент более чем в 1.5 раза короче VI сегмента, но также расширяется по направлению назад. Заднебоковые углы V—VII сегментов несут по одному тонкому шипу, их стерниты лишены зубцов.

Плеотельсон имеет форму правильного прямоугольника и не отличается по ширине от грудных сегментов, его длина несколько превышает ширину. Края вентральной вырезки плеотельсона выдаются назад за его задний край в виде треугольника.

I антенна короткая, толстая, 3-члениковая, немного изогнутая назад. Ее 1-й членик в 2 раза длиннее остальных, вместе взятых, 2-й членик короче конусовидного 3-го, на котором расположены 7 чувствительных придатков, мало различающихся по строению, и 1 щетинка на конце. II антенна очень тонкая, немного заходит за задний край головы, предпоследний членик ее стебелька короче последнего; жгутик состоит из 3 тонких члеников.

Режущий край мандибулы двузубый; подвижная пластинка шиповидная, в зубном ряду 7 более толстых шипов и несколько тонких щетинок; зубной отросток маленький, с выпуклыми боковыми краями и 6 щетинками на вершине. Максиллы и ногочелюсть обычного строения; эндит ногочелюсти с 3 ретинакулами.

Карпоподит I переопода широкий, суживающийся в дистальном направлении, с двумя одиночными шипами и парой дистальных шипов на заднем крае; мероподит такой же длины и несет 4 шипа на заднем крае. II переопод значительно длиннее I. Его карпоподит резко суживается дистально и вооружен 4 шипами на заднем крае; мероподит шире карпоподита, его задний край с 6 короткими шипами. Карпоподит III переопода широкий, с прямым передним и выпуклым задним краями, вооруженными 8 толстыми шиповидными щетинками; вдоль переднего края расположен ряд из 4 щетинок. Задняя лопасть мероподита с 18 шиповидными щетинками, передний край с 8 короткими шипами. Исхиоподит сзади остроугольный с 3 щетинками на заднем и 4 щетинками на переднем крае треугольной лопасти.

I плеопод суживается в середине, а в дистальной половине его боковые края почти параллельны друг другу; медиальная часть сильно выпуклая; его длина менее чем в 4 раза превышает ширину при основании. II плеопод обычного строения, но около половины его наружного края снабжено перистыми щетинками. Экзоподит III плеопода со швом близ вершины.

Базальный членик уропода почти равен по длине плеотельсону, дистальный членик оборван.

Длина тела 5 мм.

Два экземпляра, самцы-синтипы, хранятся в коллекциях ИО РАН.

Распространение. Западнотихоокеанский бореальный глубоководный вид. Тихий океан: Курило-Камчатский желоб на  $46^{\circ} 22'$  с. ш. и  $153^{\circ} 03'$  в. д.

Экология. Верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 3175—3250 м.

#### 14. *Macrostylis zenkevitchi* Birstein, 1963 (рис. 213).

Бирштейн, 1963 : 70—72, рис. 32; 1970 : 309.

Самка по форме тела напоминает *M. subinermis* Hansen и *M. galathea* Wolff. Длина тела в 5 раз превосходит его ширину. Боковые края тела почти параллельны, плеотельсон уже грудных сегментов.

Голова полукруглой формы, с выпуклым лобным краем, как у *M. hadalis* Wolff и *M. subinermis* Hansen.

I—III грудные сегменты сросшиеся, их длина равна их ширине. Передний край I сегмента прямой, как у *M. hadalis*, задний край III сегмента вогнутый. Нижние края тергитов I—III сегментов при рассмотрении сбоку

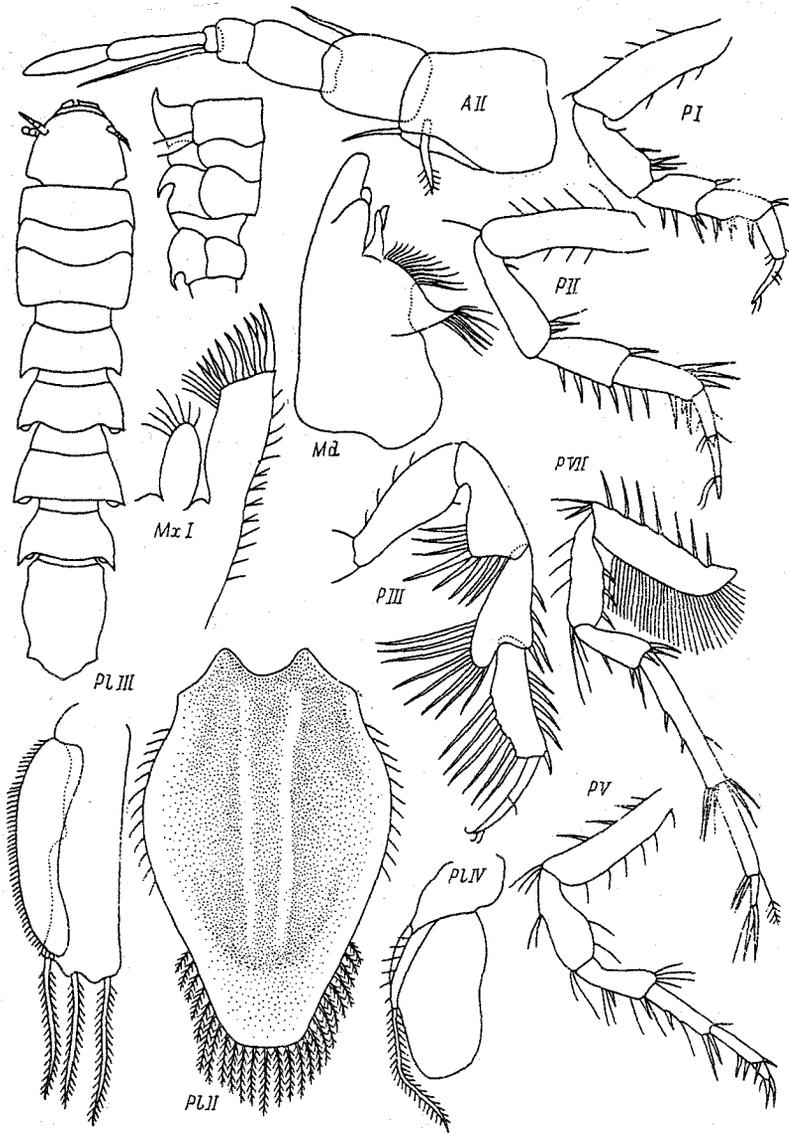


Рис. 213. *Macrostylis zenkevitchi* Birstein. Самка, голотип. Внешний вид сверху; передние грудные сегменты, вид сбоку; головные придатки и конечности. (По: Бириштейн, 1963).

не образуют прямой линии, так как нижний край тергита I сегмента опущен ниже этого края II сегмента, в свою очередь расположенного ниже нижнего края тергита III сегмента. IV—VII грудные сегменты одинаковых размеров и строения, их заднебоковые углы с шипами. На брюшной стороне I сегмента расположен крупный, направленный вперед зубец, на остальных сегментах также имеется по вентральному зубцу, но они меньше и направлены назад. Коксальные пластинки видны сверху только у V—VII сегментов.

Плеотельсон немного короче двух задних грудных сегментов, вместе взятых; его длина почти в 1.5 раза превосходит ширину; боковые края

выпуклые, как у *M. subinermis* и *M. galathea*, задний край округлый и не образует выроста, свойственного многим видам *Macrostylis*.

I антенна в 2 раза короче головы, 5-члениковая; 1-й членик короче двух последующих, вместе взятых и имеющих приблизительно равную длину. Единственный чувствительный придаток располагается терминально на 5-м членике; его сопровождает длинная щетинка. II антенны оборваны у основания.

Режущий край левой мандибулы с 3 широкими зубцами, подвижная пластинка длинная, двузубая, в зубном ряду около 15 щетинок; зубной отросток, как у *M. spinifera*, довольно крупный, треугольный, с 7 щетинками. I и II максиллы обычного строения. Ногочелюсти, как у *M. subinermis*, но 2-й членик имеет 2, а не 3 ретинакула. I и II переоподы одинакового строения, II переопод незначительно крупнее. III переопод, как у *M. subinermis*, но задний вырост карпоподита развит несколько сильнее. Остальные переоподы также существенно не отличаются от переоподов *M. subinermis*.

II плеопод значительно шире, чем у *M. subinermis*, приблизительно как у *M. longiremis* Mein, но сильнее суживается дистально. Дистальная четверть его боковых краев и дистальный край несут многочисленные перистые щетинки. Вдоль плеопода проходит невысокий киль с продольным углублением в центральной части. III плеопод, как у *M. hadalis*, с нерасчлененным экзоподитом. Экзоподит IV плеопода очень узкий, незначительно заходит за середину длины эндоподита. V плеопод овальный. Уроподы оборваны.

Длина тела самки без оостегитов до 4.2 мм.

Все 30 экземпляров этого вида, включая типовые, самки без оостегитов (голотип длиной 4.2 и паратип длиной 3 мм) хранятся в коллекциях МГУ.

Распространение. Северотихоокеанский глубоководный вид. Обнаружен в Тихом океане к востоку от о-ва Хонсю (38° с. ш., 146° 30' в. д. и 32° 11' с. ш., 143° 09' в. д.) и в Курило-Камчатском желобе на север до 45° 14' с. ш.

Экология. Нижнеабиссальный вид. Обитает на глубинах 4690—6135 м. Найден на мелкоалевритовом иле и жидком сером иле с кусками пемзы.

### 15. *Macrostylis longula* Birstein, 1970 (рис. 214).

Бирштейн, 1970: 311—313, рис. 8.

Тело тонкое, удлиненное, с почти параллельными боковыми краями, его длина в 6 раз превосходит ширину.

Голова при основании такой же ширины, как I грудной сегмент, по длине равна двум передним грудным сегментам, вместе взятым, с выпуклыми, сходящимися вперед боковыми краями; лобный край почти прямой.

Общая длина трех передних, сросшихся между собой грудных сегментов, приблизительно равна их наибольшей ширине, приходящейся на II сегмент, они почти одинаковой длины. I грудной сегмент с прямым передним краем. Стерниты I—III грудных сегментов вооружены каждый продольным округлым на вершине килем, но лишены зубцов. IV грудной сегмент длиннее как предыдущего, так и последующего сегментов и расширен в своей средней части. V и VI сегменты одинаковой формы, расширяются по направлению спереди назад, с вогнутыми боковыми краями и округлыми заднебоковыми углами; последний из них более длинный. VII грудной сегмент равен по длине предшествующему, но отличается от него почти параллельными слабовыпуклыми боковыми краями. Зубцы на стернитах V—VII грудных сегментов отсутствуют.

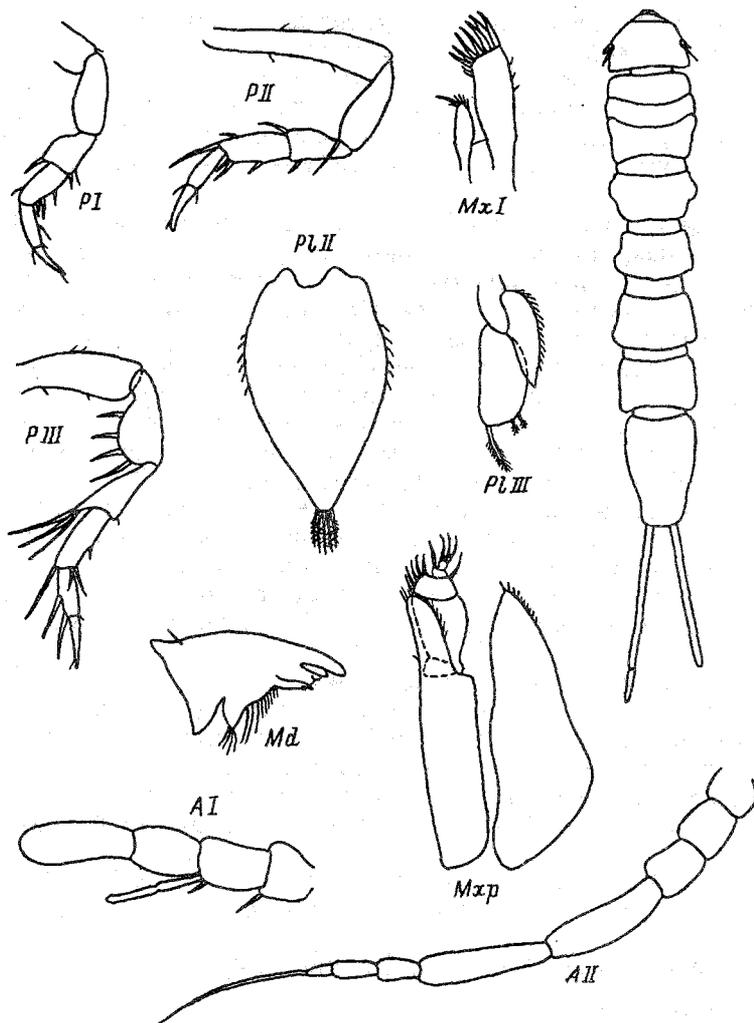


Рис. 214. *Macrostyliis longula* Birstein. Самка, голотип. Внешний вид сверху; головные придатки и конечности. (По: Бирштейн, 1970).

Плеотельсон равен по длине двум последним грудным сегментам, вместе взятым; на протяжении двух третей его длины боковые края почти параллельны друг другу, после чего он резко суживается, и ширина его задней части более чем в 1.5 раза уступает его ширине у основания. Длина плеотельсона более чем в 1.5 раза превосходит его ширину.

I антенна короткая, 4-члениковая; 1-й членик короткий, 2-й и 3-й членики почти равной длины, 4-й в 1.5 раза длиннее каждого из них. Чувствительный придаток расположен на конце 2-го членика (возможно, что другие придатки утеряны при препаровке). II антенна не достигает заднего края головы, последний членик ее стебелька незначительно короче предпоследнего; жгутик 3-члениковый и заканчивается необыкновенно длинной дистальной щетинкой.

Режущий край левой мандибулы трехзубый; подвижная пластинка тонкая, двузубая на конце; в зубном ряду несколько тонких щетинок и 3 более

крупных задних шипа; зубной отросток сравнительно крупный, треугольный, с выпуклым задним и прямым передним краем и пятью щетинками на вершине. Максиллы обычного строения. Ногочелюсть очень узкая, на месте ретинакулов расположена 1 щетинка; эпиподит широкий, с вогнутым в дистальной половине наружным краем.

Переоподы тонкие, короткие, слабо вооруженные. I переопод значительно короче II переопода, но вооружены они одинаково. Задний край их карпоподита с одним шипом на середине и парой дистальных шипов; мероподит с одним шипом вблизи заднего дистального угла. III переопод приблизительно равен по длине II переоподу. Задний край его исхиоподита округлый, с 3 шипами и 1 шиповидной щетинкой; задняя лопасть мероподита узкая и несет на вершине всего 3 шиповидные щетинки.

II плеопод шитовидный, его боковые края выпуклые в базальной и прямые, сходящиеся к концу в дистальной половине; задний конец заострен и несет всего 6 перистых щетинок; короткие гладкие щетинки расположены на боковых краях базальнее их середины. Длина II плеопода в 1.75 раза больше его максимальной ширины, приходящейся на середину плеопода. Экзоподит III плеопода значительно короче эндоподита.

Уроподы длинные и тонкие, более чем в 1.5 раза превосходят по длине плеотельсон; дистальный членик в 4.5 раза короче базального.

Длина тела 3 мм.

Единственный известный экземпляр этого вида хранится в коллекциях МГУ.

Распространение. Западнотихоокеанский бореальный вид. Тихий океан: Курило-Камчатский желоб на 44° 48' с. ш., 156° 33' в. д.

Экология. Нижнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 5005—5045 м.

#### 16. *Macrostylis affinis* Birstein, 1963 (рис. 215).

Бирштейн, 1963 : 72—74, рис. 33; 1970 : 309.

Очень близок по строению тела и конечностей к *M. zenkevitchi*. Длина тела несколько меньше чем в 5 раз превосходит ширину. Три задних грудных сегмента уже четырех передних и лишь незначительно шире плеотельсона.

Голова, как у *M. zenkevitchi*, но относительно шире.

Длина сросшихся между собой I—III грудных сегментов равна их ширине. Передний край I сегмента вогнутый, передние края II и III сегментов параллельны ему, задний край III грудного сегмента прямой. Нижние края тергитов приподняты друг по отношению к другу по направлению спереди назад, как у *M. zenkevitchi*. IV сегмент равен по ширине предыдущим, но значительно короче III сегмента и каждого из последующих; его заднебоковые углы оттянуты в небольшие зубцы. V—VII сегменты одинаковой величины и сходного строения. На стерните I сегмента расположен направленный вперед зубец, более крупный, чем у *M. zenkevitchi*. Стерниты II—V сегментов гладкие, и только на стернитах VI и VII сегментов имеются небольшие направленные назад зубцы.

Плеотельсон длиннее двух задних грудных сегментов; по форме он напоминает плеотельсон *M. zenkevitchi*, но его боковые края значительно более выпуклые.

I антенна состоит из 5 члеников, относительно более узких, чем у *M. zenkevitchi*; ее 1-й членик равен по длине двум последующим, вместе взятым, 2-й членик в 1.5 раза длиннее 3-го; терминальное вооружение, как

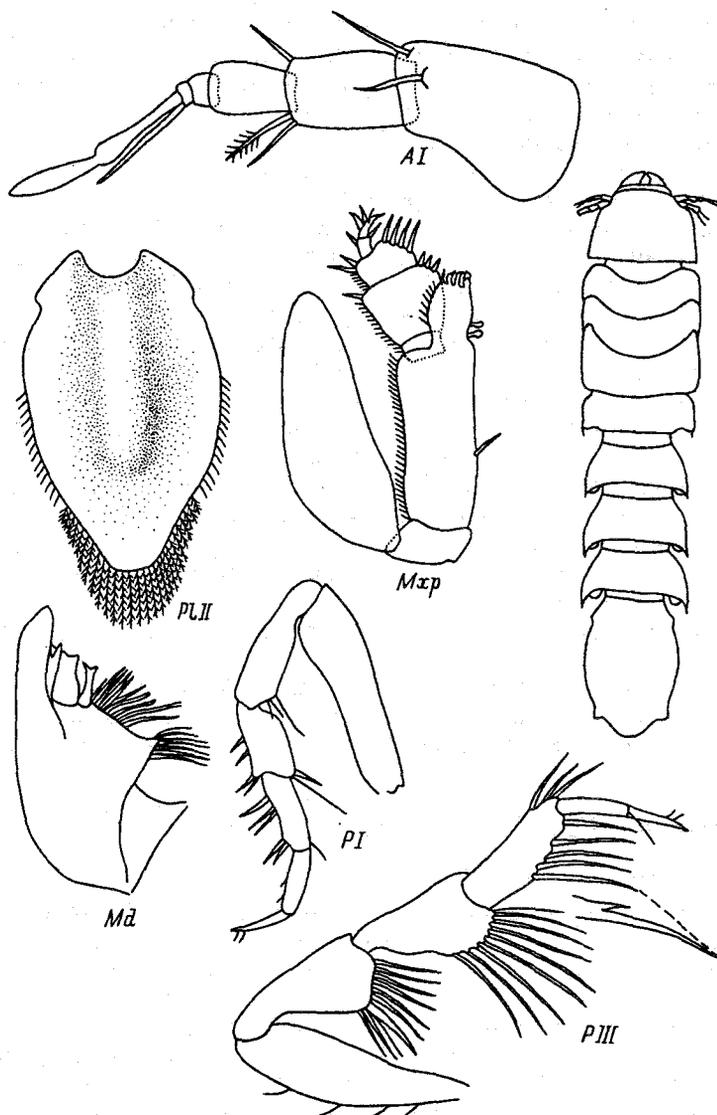


Рис. 215. *Macrostylis affinis* Birstein. Самка с оостегитами, голотип. Внешний вид сверху; головные придатки и конечности. (По: Бирштейн, 1963).

у *M. zenkevitchi*. Левая мандибула, как у *M. zenkevitchi*, но зубной отросток относительно несколько меньше, один из меньших зубцов режущего края развит слабее, а другой превращен в долотовидную пластинку. Максиллы, как у *M. zenkevitchi*; эпиподиты ногочелюстей относительно шире, чем у последнего вида, имеют более притупленный конец и вогнутый наружный край.

I и II переоподы, как у *M. zenkevitchi*. III переопод отличается менее сильно развитым выростом карпоподита, т. е. более сходен по строению с соответствующей конечностью *M. subinermis*. V—VII переоподы оборваны.

II плеопод, как у *M. zenkevitchi*, но сильнее суживается дистально в своей дистальной половине; его срединный киль короче, чем у *M. zenkevitchi*, и

лишен продольной бороздки. Остальные плеоподы такого же строения, как у *M. zenkevitchi*. Уроподы оборваны.

Распространение. Северотихоокеанский глубоководный вид. Северо-западная часть Тихого океана к востоку от северной части о-вов Хонсю и Хоккайдо; Курило-Камчатский желоб на север до  $45^{\circ} 26'$  с. ш.

Экология. Нижнеабиссальный вид. Обитает на глубинах 4690—5495 м.

17. *Macrostylis abyssicola* Hansen, 1916 (рис. 216—217).

Hansen, 1916: 77—79, pl. VII, fig. 2a—2h; Гурьянова, 1932: 48, табл. XVI, 60; Wolff, 1962: 262; Menzies, 1962b: 129, fig. 27d—27e.

Тело самки в длину значительно более чем в 3.5 раза, самца в 4.5 раза превосходит ширину. Внешне, в общих чертах сходен с *M. spinifera* G. O. Sars. Ширина грудных сегментов постепенно уменьшается от III к VII сегменту; ширина VII сегмента почти в 2 раза превосходит длину; IV сегмент примерно равен по длине или даже чуть длиннее V сегмента; ширина IV сегмента у самки в 2 раза, у самца заметно менее чем в 2 раза превосходит длину. Заднебоковые углы IV—VI сегментов почти прямоугольные или слегка оттянуты, несут, как и на VII сегменте, по одному маленькому шипу. Стерниты трех передних грудных сегментов с продольными медиальными гребнями; киль на I сегменте продолжен в направлении вперед, расположенный почти горизонтально длинный отросток, заходящий за основания ногочелюстей; кили на II и III сегментах без отростков. Четыре задних грудных сегмента с медиальными вентральными киями, довольно слабыми на IV и V, более развитыми на последних сегментах и лишенными отростков.

Плеотельсон у обоих полов лишь немного короче трех задних грудных сегментов, вместе взятых; у самки его длина немного менее чем в 1.5 раза превосходит ширину, которая у середины немного больше чем у основания уроподов. У самца длина плеотельсона заметно больше чем в 1.5 раза превосходит ширину, боковые края почти параллельны друг другу. У обоих полов вентральная выемка плеотельсона необычно узкая, значительно не достигает его боковых краев.

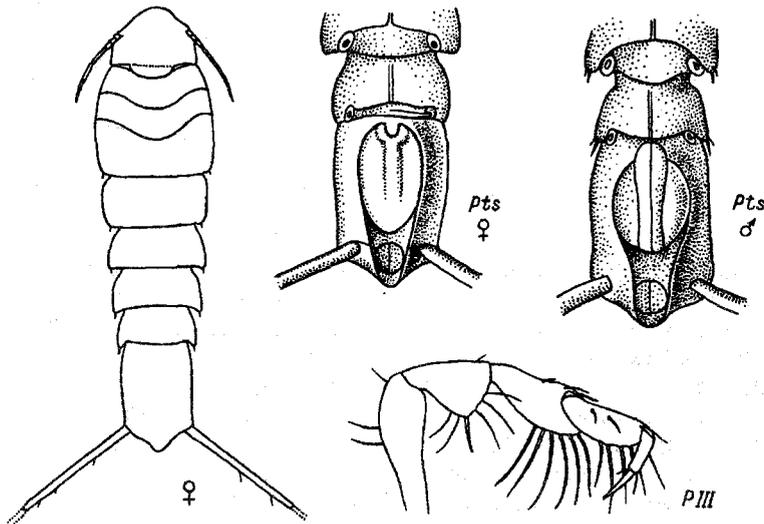


Рис. 216. *Macrostylis abyssicola* Hansen. Внешний вид самки сверху; задняя часть тела самки и самца, вид снизу и III переопод. (По: Hansen, 1916).

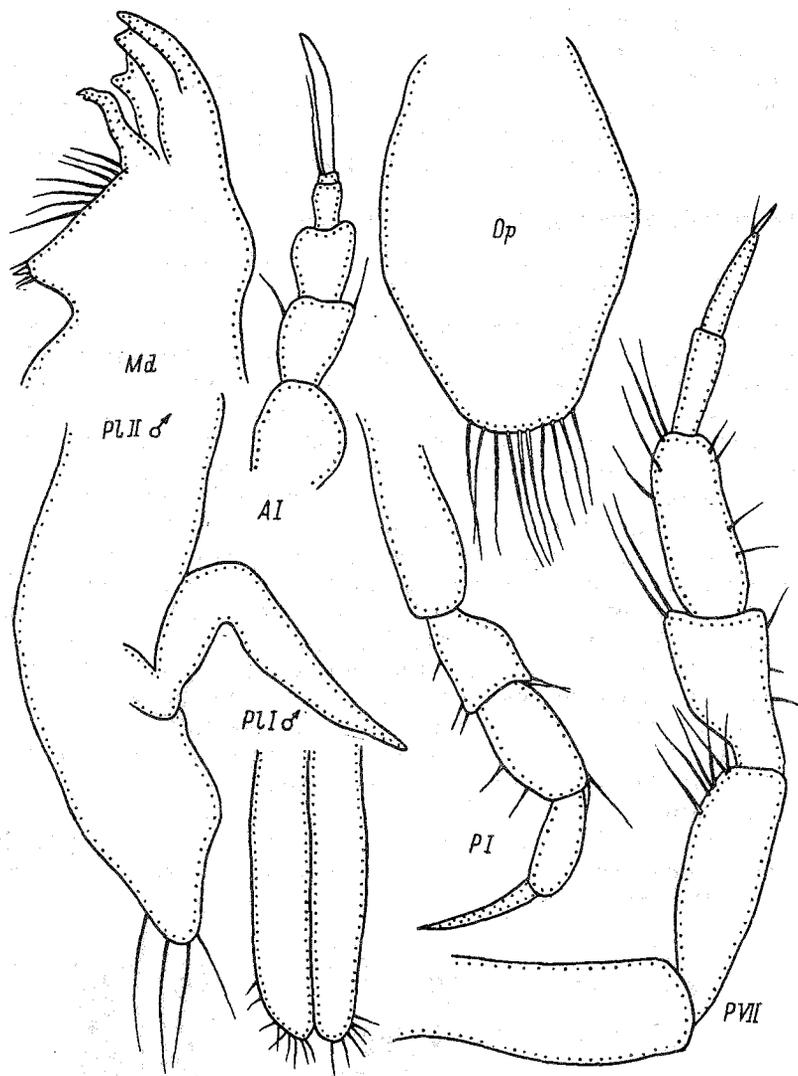


Рис. 217. *Macrostylis abyssicola* Hansen. Головные придатки и конечности (оригинал).

I антенна очень короткая, 3-члениковая; 1-й членик чуть длиннее двух других, вместе взятых; у самки 1-й членик довольно толстый, 3-й маленький, с длинным эстетаском; у самца I антенна значительно толще, чем у самки, 1-й членик очень толстый, два других с шестью эстетасками. II антенна довольно короткая, едва достигает переднебоковых углов III грудного сегмента; предпоследний членик стебелька заметно длиннее дистального членика; жгутик у самки 4—5-члениковый, более чем в 2 раза короче стебелька; у самца 5-члениковый и примерно в 2 раза короче стебелька. Дистальные членики щупика ногочелюстей почти как у *M. spinifera*.

Плеотельсон в основном, как у *M. spinifera*. Шип на внутреннем крае исхиоподита III переопода довольно короткий и прямой; щетинки на меро- и карпоподите необычно длинные, не раздвоены на конце. VI переопод

чуть длиннее VII; проподит чуть длиннее мероподита и почти в 1.5 раза короче карпоподита; дактилоподит значительно более чем в 2 раза короче проподита и едва равен по длине когтю.

II плеопод самки удлинненно-овальный, необычно маленький и короткий, оканчивается заметно спереди от места прикрепления уropодов; его длина немного более чем в 2 раза превосходит ширину.

У самца крышечка оканчивается значительно спереди от места прикрепления уropодов, занимая только 3/5 длины вентральной выемки плеотельсона; анальные створки расположены ближе к концу плеотельсона, чем к крышечке, тогда как у самки они расположены примерно на равном расстоянии от конца плеотельсона и края крышечки. Уropоды 2-члениковые, проксимальный членик почти равен по длине плеотельсону и заднему грудному сегменту, вместе взятым, прямой, крепкий и суживается к косо оттянутому концу; дистальный членик в 4 раза короче проксимального, прикреплен позади его косога дистального отростка и несет на конце несколько щетинок.

Длина самки до 3.1 мм, самца 2.4 мм.

Типовое местонахождение: Девисов пролив. Синтипы хранятся в коллекциях Датского зоологического музея в Копенгагене.

Просмотрено 12 экземпляров из северной части Карского моря, хранящихся в коллекциях ЗИН РАН.

Распространение. Североатлантический глубоководный батимально-абиссальный вид. Обнаружен в Девисовом проливе и в северной части Карского моря.

Экология. Батимально-верхнеабиссальный вид. Найден на глубине 698—3510 м при температуре воды  $-1.0$ — $+1.4$  °C.

#### 18. *Macrostylis viriosa* Mezhev, 1999 (рис. 218).

Межев, 1999 : рис. (в печати).

Тело самца крепкое, но довольно стройное, его длина в 4.1 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на III грудной сегмент. Покровы тела утолщенные и твердые, гладкие, глянцевые, с просвечивающей (особенно на межсегментных перехватах) гранулированностью; макроскульптура и щетинковое покрытие не выражены.

Голова широкотрапезиевидная, ее длина почти в 1.4 раза меньше максимальной ширины и составляет меньше 1/7 длины тела. Передняя часть грудного отдела сильно выпуклая, его длина в 1.15 раза меньше максимальной ширины; стерральная поверхность разграничена посегментно глубокими поперечными углублениями, с фронтальным шипом. Тергит IV грудного сегмента очень слабо расширяется фронтально, с прямыми латеральными поверхностями; стернит без шипа. Стернит V грудного сегмента широко вогнут и без шипа; стерниты VI и VII грудных сегментов с шипами. Заднебоковые части тергитов V—VII грудных сегментов с удлинненными дистальными щетинками.

Плеотельсон обратнокувшиновидный с умеренно выпуклой дорсальной поверхностью, выпуклыми в проксимальной половине и вогнутыми в дистальной латеральными поверхностями, округлыми заднебоковыми выступами и очень короткой широкоокруглой медиодистальной лопастью; каудальные органы видны, щелевидные отверстия продольные.

I антенна 5-члениковая с многочисленными (не менее 20 общим числом) сенсорными придатками на 3, 4 и 5-м члениках. II антенна достигает, будучи оттянута назад, по крайней мере тергита III грудного сегмента;