

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ МОРЯ

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

171

О. Г. КУСАКИН

МОРСКИЕ
И СОЛОНОВАТОВОДНЫЕ
РАВНОНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ (ISOPODA)
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД
СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

Том III

Подотряд Asellota. Часть 3

Семейство Munnopsidae



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

2003

УДК 595.373 (26+289 4-013) (083.71)

ББК 28.691.8

К 94

Кусакин О. Г. Морские и солоноватоводные равноногие ракообразные (Isopoda) холодных и умеренных вод северного полушария. Т. III. Подотряд Asellota. Ч. 3. Семейство Munnopsidae. — СПб.: Наука, 2003. — 381 с. — (Определители по фауне, издаваемые Зоологическим институтом РАН. Вып. 171).

ISBN 5-02-026186-6

Данная, 5-я, книга определителя представляет собой 3-ю, заключительную, часть III тома, посвященного подотряду Asellota. В ней рассмотрены представители одного из наиболее высокоспециализированных семейств — Munnopsidae, большая часть которых прекрасно приспособлена к плаванию, к бентопелагическому и пелагическому образу жизни. Все виды этого семейства, как и остальные высокоспециализированные семейства Asellota, лишены глаз, а подавляющее большинство их обитает на глубинах океана. Большая часть видов этого семейства была описана во 2-й половине XX в., когда интенсивно изучалась глубоководная часть океана. Всего в настоящем томе рассматривается 117 видов, принадлежащих к 25 родам.

Библиогр. 167 назв. Ил. 266.

Главный редактор

директор Зоологического института РАН А. Ф. АЛИМОВ

Редакционная коллегия:

С. Я. ЦАЛОЛИХИН (отв. редактор серии), И. М. КЕРЖНЕР (зам. отв. редактора),

С. В. СЕКСЯЕВА (отв. секретарь), Е. А. ДОРОФЕЕВА, В. Ф. ЗАЙЦЕВ,

Г. С. МЕДВЕДЕВ, Н. А. ФИЛИПОВА

Редактор тома В. Л. КАСЬЯНОВ

Рецензенты:

А. В. АДРИАНОВ, В. Л. КАСЬЯНОВ

*Работа подготовлена при финансовой поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований по проекту № 02-04-62022*



ТП-2003-П-№ 67
ISBN 5-02-026186-6

© О. Г. Кусакин, 2003
© Российская академия наук
и Издательство «Наука»,
серия «Определители по фауне»,
издаваемые Зоологическим
институтом РАН, 2003

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данная работа представляет собой 5-ю книгу автора из серии определителей «Морские и солоноватоводные равноногие ракообразные (Isopoda) холодных и умеренных вод северного полушария». I том этого определителя, включающий общую часть и описание представителей подотряда Flabellifera, вышел в 1979 г., II том, посвященный подотрядам Anthuridea, Microcerberidae, Valvifera и Tyloidea, — в 1982 г. III том, посвященный подотряду Asellota, был разбит на 3 части. Из них 1-я часть, где рассматривались многочисленные семейства так называемых низших Asellota, вышел из печати в 1988 г., а 2-я часть, посвященная рассмотрению 4 семейств, из которых 3 относятся к числу наиболее специализированных и обитают преимущественно на больших глубинах, увидел свет в 1999 г.

5-я книга определителя представляет собой 3-ю, заключительную часть III тома, посвященного подотряду Asellota. В ней рассмотрены представители одного из наиболее высокоспециализированных семейств — Munnopsidae, большая часть которых прекрасно приспособлена к плаванию, к бентопелагическому и пелагическому образу жизни. Все виды этого семейства, как и остальные высокоспециализированные семейства Asellota, лишены глаз, а подавляющее большинство их обитает на глубинах океана. Большая часть видов этого семейства была описана во 2-й половине XX в., когда интенсивно изучалась глубоководная фауна океана.

Всего в настоящем томе рассматривается 117 видов, принадлежащих к 25 родам.

Большую помощь в подготовке рисунков оказала художник Т. В. Черненко, а рукописи к печати — гл. специалисты Л. А. Карпенко и О. Е. Чайка. Всем им автор приносит свою глубокую благодарность. М. В. Малютина, ученица, коллега и преемница О. Г. Кусакина, осуществила доработку и подготовку рукописи к печати после смерти автора.

ВВЕДЕНИЕ

Сем. Munnopsidae было выделено Г. О. Сарсом в 1869 г. (G. O. Sars, 1869). В это семейство он включил всех известных к тому времени азеллот, которые в разной степени, но достаточно хорошо приспособлены к плаванию, что, помимо отсутствия глаз, характерно для всех высокоспециализированных, преимущественно глубоководных семейств Asellota. Для муннопсид характерно также более или менее четкое подразделение тела на 2 отдела, из которых голова и 4 передних грудных сегмента составляют передний, а 3 задних грудных сегмента с плеотельсоном — задний отдел. Переоподы также претерпели соответствующие изменения, связанные с большей или меньшей приспособленностью к плаванию: 4 передние пары переоподов сохранили характер ходильных ног (из них передняя пара обычно меньше остальных и иногда становится хватательной), тогда как 3 задние пары переоподов приобрели плавательную функцию, часто с расширенными и снабженными плавательными щетинками карпо- и проподитами.

Позднее Таттерсалл (Tattersall, 1905a, 1905b) описал внешне похожую на представителей рода *Ilyarachna* из сем. Munnopsidae G. O. Sars форму с рудиментарными VII переоподами и своеобразным строением уроподов как род *Lipomera*, но отнес ее к самостоятельному сем. Lipomeridae.

Хансен (Hansen, 1916) разделил сем. Munnopsidae на 3 секции: Пуарачини, Еурисорини и Муннопсини, которым Гурьянова (1932, 1936a) придала ранг подсемейств, а позже их обычно стали рассматривать в качестве самостоятельных семейств Пуарачнидае, Еурисориде и Муннопсиде. Основательная ревизия этих семейств была произведена Вольфом (Wolff, 1962). К сем. Пуарачнидае Hansen, 1916 Вольф относил роды *Ilyarachna* G. O. Sars, 1864 и *Pseudarachna* G. O. Sars, 1899, рассматривая роды *Echinozone* G. O. Sars, 1899 и *Aspidarachna* G. O. Sars, 1899 в качестве синонимов *Ilyarachna*. Члены этого семейства характеризуются довольно удлинненным, суживающимся к заднему концу телом, широкой головой без рострума, подвижно сочлененными друг с другом грудными сегментами, почти треугольной формы плеотельсоном, почти терминальными антеннулами, вентральными уроподами с уплощенным протоподитом и маленькими одной или двумя ветвями.

Сравнительно мало измененным Вольфом остался и объем наиболее специализированного и приспособленного к плаванию и даже к голопелагическому образу жизни сем. Munnopsidae Hansen, 1916. Он уменьшил число родов в этом семействе до двух: *Paramunnopsis* Hansen, 1916 и *Munnopsis* M. Sars, 1861, сведя роды *Munnopsoides* Tattersall, 1905 и *Pseudomunnopsis* Hansen, 1916 в синонимы *Munnopsis*. Представители этого семейства характеризуются

довольно удлинённым телом, разделённым, часто очень резко, на более широкую переднюю и более узкую заднюю части; дорсальными антеннулами с пластинчатым 1-м члеником; узко коническим, редуцированным или отсутствующим зубным отростком мандибулы; более или менее хватательными I и II переоподами; плавательными, лишёнными дактилоподитов V—VII переоподами и тонкими 2-члениковыми одноветвистыми уropодами.

Значительно большей перестройке с дополнениями подверглось Вольфом более гетерогенное сем. *Euryscoridae* Hansen, 1916. К нему он отнес 5 родов, распределив их между четырьмя подсемействами, из которых три были им описаны как новые. К подсем. *Acanthoscopinae* Wolff, 1962 он отнес единственный род *Acanthoscope* Beddard, 1885. К подсем. *Syneuryscopinae* Wolff, 1962 также был отнесен лишь один род *Syneuryscope* Hansen, 1916, а к новому подсем. *Bathyopsurinae* Wolff, 1962 — 2 рода: *Bathyopsurus* Nordenstam, 1955 и *Paropsurus* Wolff, 1962. Значительно менее очерченным оказалось подсем. *Euryscopinae*, куда Вольф отнес 5 весьма далеких родов: *Euryscope* G. O. Sars, 1864; *Storthingura* Vanhöffen, 1914; *Lipomera* Tattersall, 1905; *Munneuryscope* Stephensen, 1913 и *Munnopsurus* Richardson, 1912, некоторые из которых, как например *Euryscope*, сами нуждались в ревизии и расчленении.

Сем. *Euryscoridae* Hansen, 1916 в таком объеме включало формы с обычно овальным, редко удлинённым телом; свободными или слитыми дорсально задними грудными сегментами; обычно закругленным, реже суженным на заднем конце плеотельсоне; дорсальными антеннулами с обычно пластинчатым, часто снабженным внутренним дистальным выростом базальным члеником; плавательными V—VII переоподами, снабженными дактилоподитами и в разной степени расширенными карпо- и проподитами и почти всегда вентральными одно- или двуветвистыми уropодами.

Концепция трех муннопсидных семейств существовала без особой критики долгое время, хотя отнесение рода *Lipomera* к сем. *Euryscoridae* означало, что это семейство впредь следовало бы именовать по правилу приоритета *Lipomeridae*.

После работы Вольфа исследования муннопсидных азеллот, широко представленных на глубинах Мирового океана, интенсивно продолжались, в связи с чем представления о них расширялись и углублялись. В частности, были изучены и описаны роды, промежуточные между представителями *Pyarachnidae* и *Euryscoridae*, как *Betamorpha* Hessler at Thistle, 1975, *Amuletta* Wilson et Thistle, 1985, а также роды с неясным положением, как например *Munnicope* Menzies et George, 1972, и целый ряд новых родов, расширивших представление о *Lipomera* и родственными с ним форм. В результате углубленного изучения прежний род *Euryscope* был разбит на 5 родов (Wilson, Hessler, 1981; Wilson, 1982b). Проанализированы гомологии и аналогии внутри этих семейств, пересмотрены старые и выдвинуты новые таксономические признаки, оценена их роль. Все это помогло не только перестроить всю систему муннопсидных семейств, но и по-научному подойти к проблеме происхождения и филогении этой группы. В этом отношении особо ценными являются работы Уилсона (Wilson, 1989) и Вегеле (Wägele, 1989), где авторы представили свои кладограммы филогенетического анализа, некоторые из которых воспроизведены нами на рис. 5 и 6.

В осуществленной систематической ревизии подсем. *Lipomerinae* Уилсон (Wilson, 1989) не ограничился только этим подсемейством, но и рассмотрел филогенетические взаимоотношения между большинством родов муннопсидных семейств. В результате наличия многих переходных форм Уилсон счел необходимым объединить все эти 3 семейства в одно, т. е. вернуться, но уже на новом уровне, к точке зрения Г. О. Сарса о существовании единого

сем. Munnopsidae G. O. Sars. Вместе с тем это единственное семейство Уилсон разделил на 7 подсемейств: Eurycopinae Hansen, 1916; Munnopsinae G. O. Sars, 1869; Acanthocopinae Wolff, 1962; Bathyopsurinae Wolff, 1962; Ilyarachninae Hansen, 1916; Lipomerinae Tattersall, 1905 и Syneurycopinae Wolff, 1962. Все же ревизия, проделанная Уилсон, оказалась неполной для всего семейства, и 7 родов не были отнесены им к каким-либо подсемействам, а рассматривались как *incertae sedis*. Это давно описанные роды *Munneurycope* Stephensen, 1913; *Munnopsurus* Richardson, 1912 и *Storthyngura* Vanhöffen, 1914, сравнительно недавно описанные роды *Munnicope* Menzies and George, 1972; *Betamorpha* Hessler et Thistle, 1975 и *Amuletta* Wilson et Thistle, 1985 с рядом промежуточных черт, а также относительно недавно (Wilson et al., 1989) перенесенный из сем. Janiridae род *Microprotus* Richardson, 1910.

С момента ревизии Уилсона число родов *incertae sedis* уменьшилось, и количество подсемейств увеличилось, так как изучение рода *Microprotus* и описание нового рода *Storthyngurella* Maljutina, 1999 позволило сгруппировать 3 рода: *Storthyngura*, *Microprotus* и *Storthyngurella* в новое подсем. *Storthyngurinae*.

Всего в сем. Munnopsidae s. lato насчитывается 34 рода, сгруппированных в 8 подсемейств, и 5 родов *incertae sedis*. Из них представители 25 родов обитают в рассматриваемой акватории.



ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ МОРФОЛОГИИ СЕМ. MUNNOPSISIDAE

Поскольку для муннопсид характерны некоторые особенности в строении, а некоторые термины вообще ни разу не упоминались в предыдущих томах определителя, посвященных другим группам изопод, следует вкратце остановиться на особенностях внешней морфологии муннопсид, введя и некоторые новые для данного определителя понятия и термины.

Тело типичной муннопсиды, в качестве которой выбрана *Eurycorpe ipthima* (рис. 1), отчетливо подразделяется на 2 отдела, из которых передний содержит голову и амбулосому (ходильная часть тела), состоящую из 4 всегда свободных передних грудных сегментов, или переонитов, а задний — натасома (плавательная часть тела), состоит из 3 задних переонитов и плеотельсона. Тело несет конечности, характерные для изопод. Это пара антеннул, или I антенн, пара антенн, или II антенн, парные ротовые части: мандибулы, I максиллы, II максиллы и ногочелюсти (максиллипеды). Сегменты амбулосомы несут по паре ходильных переоподов, или амбулоподов, из которых иногда передняя, а редко и II пара не сильно видоизменены в хватательные ноги, но обычно передняя пара всегда короче последующих амбулоподов. Три задних грудных сегмента, входящие в натасому, имеют по паре плавательных переоподов, или натаподов, которые, как правило, несут плавательные щетинки. Натаподы различных муннопсид по-разному и в разной степени приспособлены к плаванию. В ряде случаев адаптация к плаванию хорошо выражена: карпо- и проподиты лопастевидные, сильно расширены и усажены перистыми щетинками, нередко, например у многих *Pygachninae* и *Lipomerinae*, такая специализация охватывает лишь V и VI переоподы, а у представителей ряда родов и подсемейств расширения этих члеников слабо выражены или вообще не наблюдаются. Различается и соотношение длин составляющих натаподы члеников. У представителей *Munnopsinae* отсутствуют на натаподах дактилоподиты. Такое разнообразие в строении натаподов в пределах семейства отражает разную степень приспособления к плаванию, осложненную часто и противоположным процессом — обратный переход от пелагического к пелаго-бентическому и бентическому ползающему или даже роющему образу жизни, правда, с сохранением при этом в разной степени и способности к плаванию. К сожалению, при этом не всегда легко судить, являются ли суженные членики натаподов и другие признаки результатом того, что приспособления к плаванию еще не достигли конечного результата, или наоборот, являются результатом вторичного перехода к бентонической жизни.

Первые плеоподы самца, сохраняя общий план строения, весьма разнообразны в деталях и могут служить для различения даже видов внутри одного

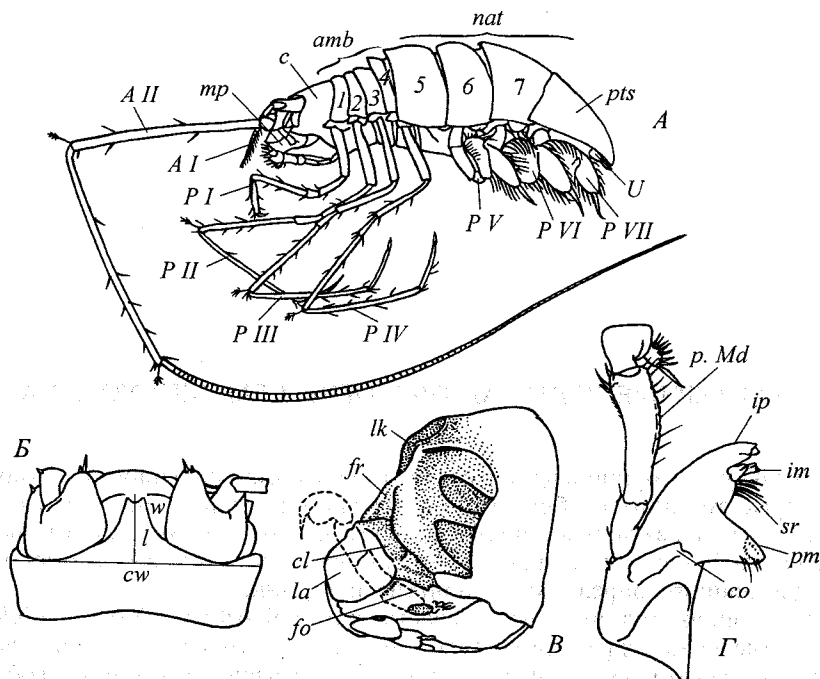


Рис. 1. Морфология муннопсид. А — внешний вид сбоку типичной муннопсиды (*Euryscope ipthima* Wilson, 1981); Б — голова *Euryscope*, вид сверху: *l* — длина рострума, *cw* — максимальная ширина головы; *w* — ширина переднего конца рострума; В — голова *Euryscope*, косой вид спереди и сбоку, обе антенны удалены; Г — мандибула *Euryscope*. (По: Wilson, 1981).

рода. В частности, I плеопод может хорошо различаться по форме и степени развития дистальных медиальных и латеральных лопастей. Следует, однако, учитывать значительное изменение этих признаков в индивидуальном росте. II плеопод самки (крышечка) обычно очень сильно крышевидно-выпуклый с сильно выраженным медиальным килем, поэтому при его характеристике принято рассматривать не только вид снизу, но и вид сбоку. Форма медиального вентрального кия может иметь таксономическое значение, как и расположение апекса — места перегиба склона кия, часто снабженного крупной щетинкой.

Уроподы при простоте структуры и строения весьма разнообразны по форме, которой они могут хорошо различаться даже у видов одного рода. Они могут быть терминальными или вентральными, с листовидной, пластинчатой или палочковидной формы протоподитами, обе ветви обычно маленькие, одна из них может быть в разной степени редуцированной или отсутствовать.

Голова у Munnopsidae разнообразна по внешней морфологии, часто довольно сложной. Фронтальная часть дорсальной поверхности головы (рис. 2), выступающая вперед, называется рострумом, который имеется и у многих других изопод. У муннопсид рострум есть только у представителей подсем. *Euryscorinae* и считается примитивным для семейства признаком. Форма и размеры рострума могут сильно варьировать. Боковые края рострума иногда приподняты, образуя головные (цефалические) кили. Лоб (*frons*) представляет собой переднюю часть головы между антеннами и ниже рострума, а также узкую полосу поверхности головы ниже впадин для антенн. Щиток (*clypeus*)

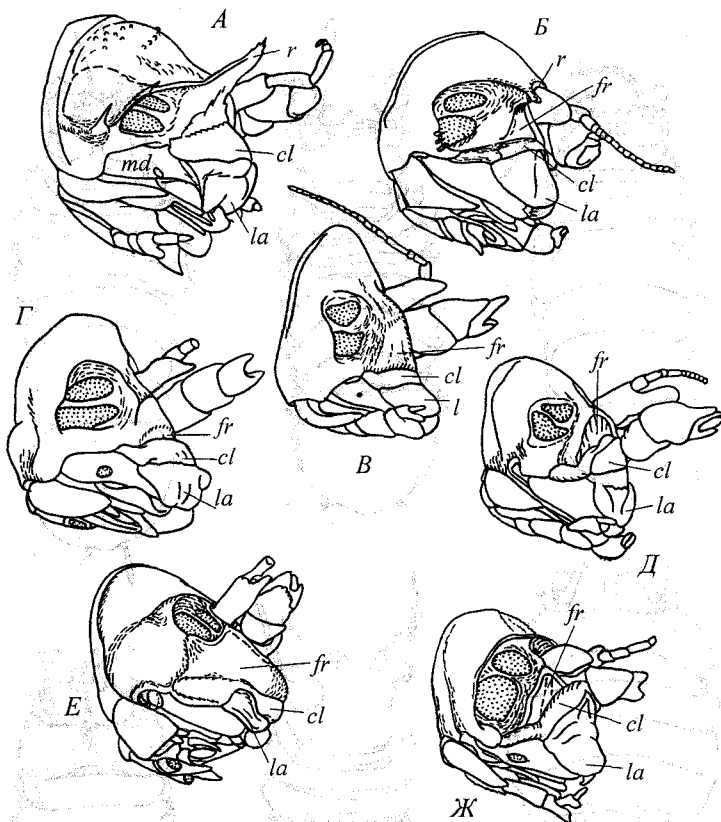


Рис. 2. Голова представителей Acanthaspidiidae и Munnopsidae, фронтальный косой вид, левые I и II антенны удалены; А — *Acanthaspidia*; Б — *Eurycopa*; В — *Paramunnopsis*; Г — *Munneurycopa*; Д — *Munnopsurus*; Е — *Ilyarachna*; Ж — *Coperonus*. (По: Wilson, 1989).

связывает лабрум со лбом и образует поддерживающий мост между мандибулами (Wilson, Hesser, 1980). Боковая часть щитка сочленена с мандибулой посредством фоссы, или желобка, на вентральной поверхности, по которой скользит мыщелок (condylus) мандибулы. Латеральное щитка находится передний выступ боковой поверхности головы.

Форма тела у муннопсид весьма разнообразна (рис. 3, 4) и большей частью характерна для подсемейства, хотя наблюдаются и нарушения этого правила. Так, илиаракноподобная форма тела наблюдается у *Lipomerinae*, *Amuletta*, *Betamorpha* и некоторых *Eurycopinae* и не обязательно свидетельствует о их близости к *Pyarchninae* и между собой, а скорее говорит о сходном образе жизни.

Выяснение филогении сем. Munnopsidae — задача очень трудная и не решена до сих пор. Хотя генеральной линией формирования и дальнейшей эволюции этого семейства является адаптация к плаванию, различные группы муннопсид остановились на разных ступенях приспособительного процесса, а некоторые пошли как бы вспять, возвращаясь к донному образу жизни. При этом не только формировались разные пути и способы достижения нужных качеств, но и эволюция различных признаков внутри группы и даже внутри одной группы шла разными темпами.

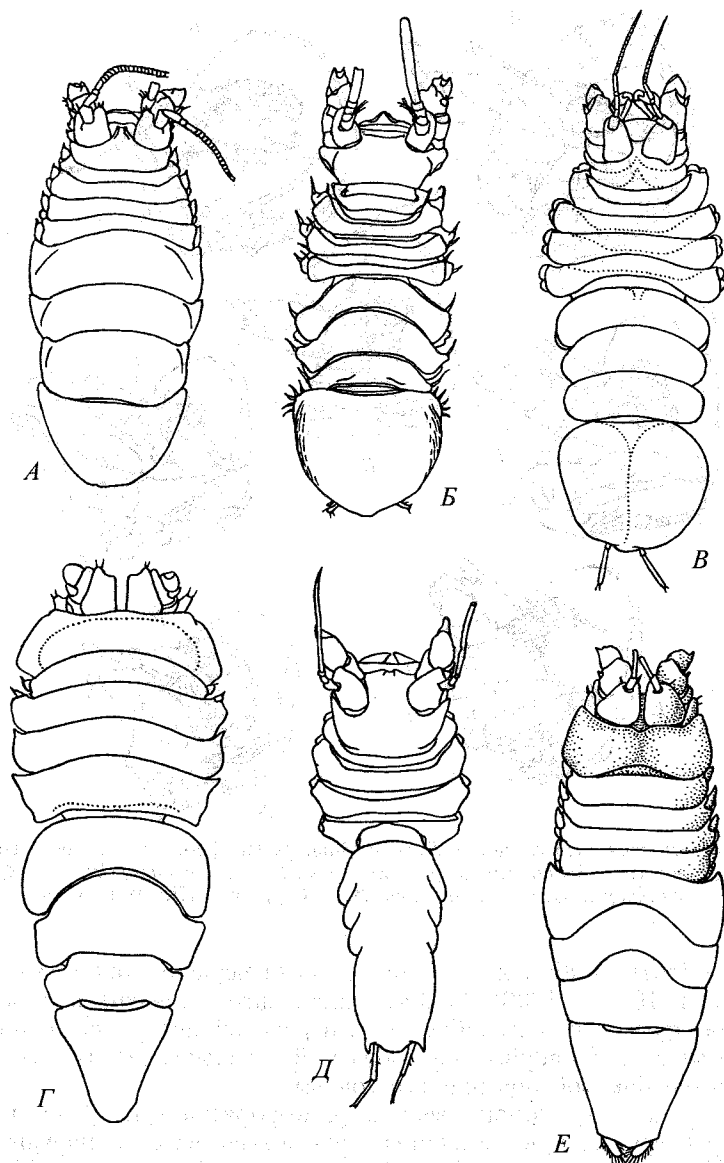


Рис. 3. Внешний вид представителей различных подсемейств Munnopsidae. А — *Eurycora*; Б — *Munneurycora*; В — *Munneurycora*; Г — *Pyarachna*; Д — *Munnopsis*; Е — *Betamorpha*. (А, Б, Г, Д — по: Wilson, 1989; В — по: Wolff, 1962; Е — по: Thistle, Hessler, 1977).

Следует отметить, что сохраняющееся со времен Хансена (Hansen, 1916) расположение трех подсемейств или семейств в следующем порядке: *Pyarachninae*, *Eurycorinae* и *Munnopsinae*, казалось бы, свидетельствовало о низшем положении *Pyarachnidae* и, наоборот, говорило о *Munnopsidae* как о наиболее специализированном семействе. В отношении *Munnopsinae* это, по-видимому, так. В пользу низшего положения *Pyarachninae*, казалось бы, свидетельствовала их форма тела, мало приспособленная к плаванию, и то об-

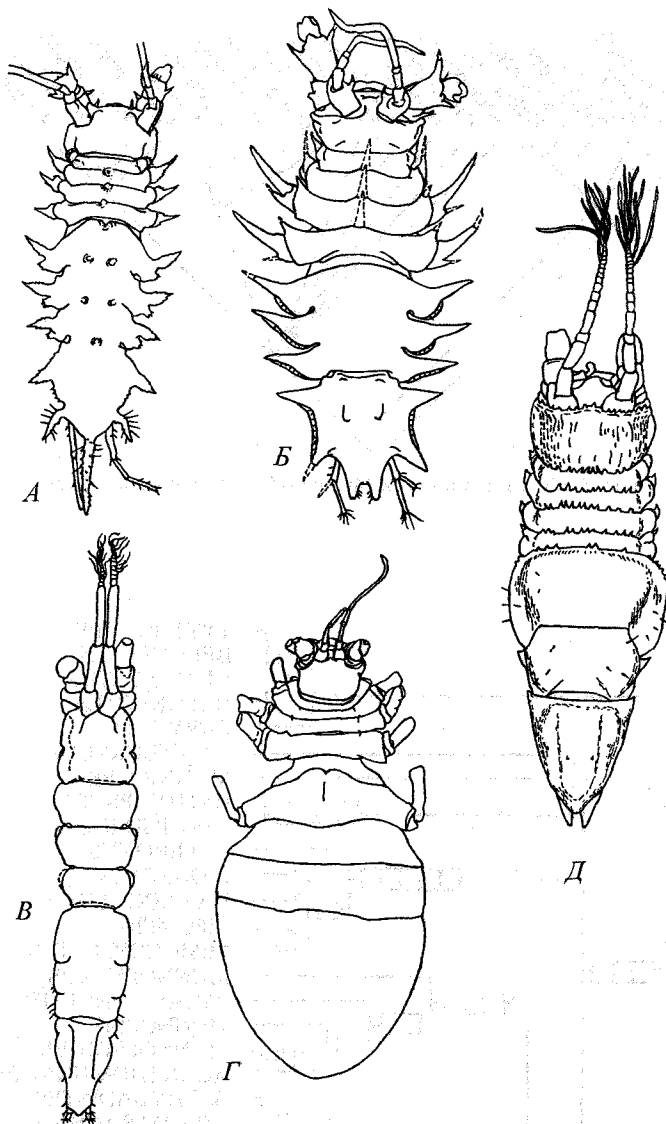


Рис. 4. Внешний вид представителей различных подсемейств Munnopsidae. А — *Acanthosope*; Б — *Storthyngura*; В — *Syneurysope*; Г — *Paropsurus*; Д — *Lipomera*. (По: Wilson, 1989).

стоятельство, что у них расширенные членики часто имеются только на V и VI, но не на VII переоподах.

Весьма соблазнительной является идея считать исходным в эволюции сем. Munnopsidae подсем. Storthyngurinae, особенно в лице его представителя рода *Microprotus*, который из всех муннопсид имеет наиболее сходный к Acanthaspidiidae или к Janiridae s. lato облик, а также совершенно не расширенные членики на V—VII переоподах, покрытых к тому же двураздельными игловидными щетинками, как на обычных ходильных переоподах. Не случайно крупнейший специалист США по изоподам Ричардсон (Richardson, 1910),

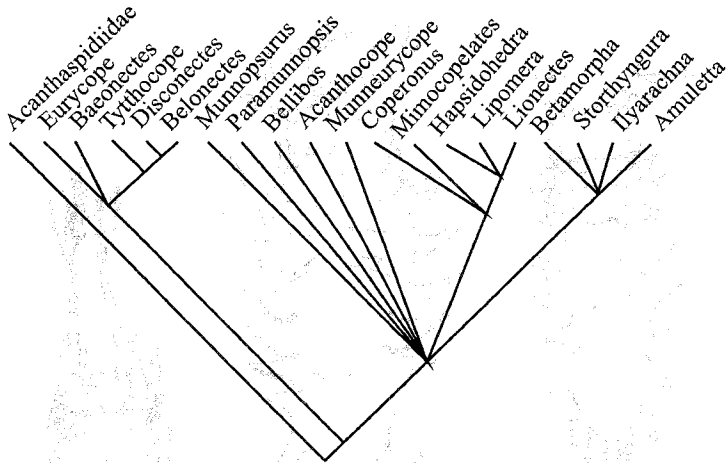


Рис. 5. Схема древа родов Munnopsidae. (По: Wilson, 1989).

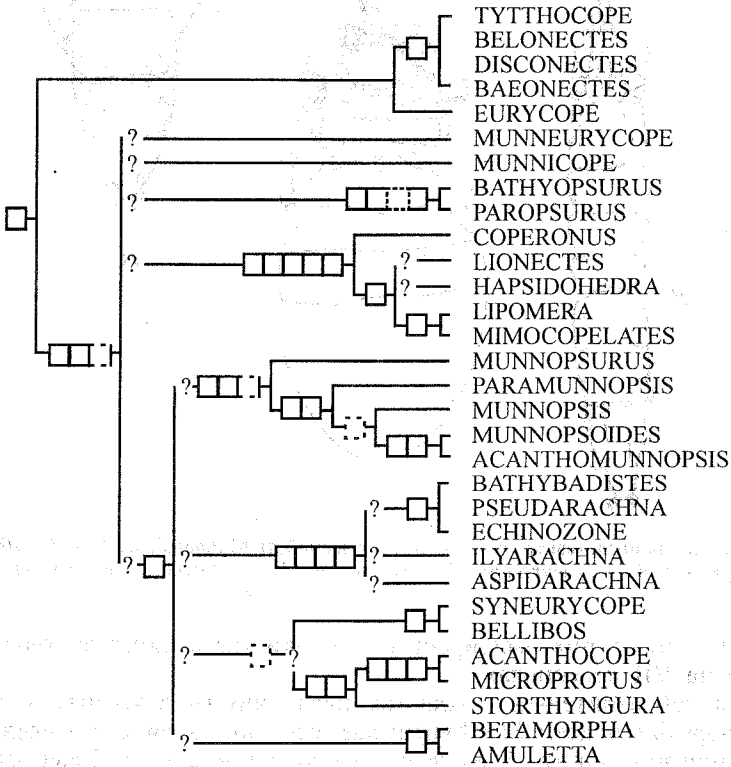


Рис. 6. Схема древа родов Munnopsidae. (По: Wägele, 1989).

описавшая род *Microprotus* и ранее имевшая дело с *Eurycoridae*, отнесла этот род не к *Eurycoridae*, а к сем. *Janiridae*.

Прослеживается приспособление к плаванию по линии родов *Eurycora* — *Munnopsurus* — *Munneurycora* — *Paramunnopsis* — *Munnopsis*. Здесь эволюция охватывает не только форму тела, переоподов, но и придатков головы, как I антенн и мандибул. Не случайно именно среди представителей этих родов имеются такие широко распространенные пелагические виды, как *Munneurycora murrayi* (Walker, 1903) и *Paramunnopsis oceanica* (Tattersall, 1905b).

Но анализ с использованием большого количества морфологических признаков и методов филогенетической систематики позволил Уилсону (Wilson, 1989) дать свою филогенетическую схему, хотя местами и носящую предварительный характер.

По данным Уилсона, наиболее примитивными являются представители подсем. *Еурисориные*. Они дальше всех удалены от сестринской группы, за которую приняты *Acanthaspidiidae*, *Pyarachninae*, роды *Betamorpha*, *Amuletta* и *Storthingura* (рис. 5, 6). Остальные роды, рассмотренные Уилсоном, занимают промежуточное положение.

НА РИСУНКАХ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

o	— самец
n	— самка
juv	— ювенил
c	— голова
amb	— амбулосома
nat	— натасома
1—7	— 1—7 переониты
pts	— плеотельсон
A I	— I антенна
A II	— II антенна
p. A II	— стебелек II антенны
mp	— ротовые части
lk	— цефалические кили
fr	— лоб (frons)
cl	— щиток (clypeus)
la	— верхняя губа (labrum)
li	— нижняя губа
fo	— фосса (fossa)
Md	— мандибула
p. Md	— щупик мандибулы
pm	— зубной отросток мандибулы
ip	— режущий край мандибулы
lm	— подвижная пластинка мандибулы
sr	— зубной ряд мандибулы
co	— мышелок
Mx I	— I максилла
Mx II	— II максилла
Mxp	— ногочелюсть
p. Mxp	— щупик ногочелюсти

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

Класс Crustacea

Подкласс Malacostraca

Надотряд PERACARIDA

Отряд ISOPODA Latreille, 1817 (=Onisciformes Laicharting, 1781)

VI. Подотряд ASELOTOTA Latreille, 1803 (=Aselloidei)

Надсем. JANIROIDEA Kussakin, 1967
(=Paraselloidea Hansen, 1916)

XV. СЕМ. MUNNOPSISIDAE G. O. SARS, 1870

Подсем. EURYCOPINAE Hansen, 1916

1. Род EURYCOPE G. O. Sars, 1864

1. <i>E. cornuta</i> G. O. Sars, 1864	25
2. <i>E. brevirostris</i> Hansen, 1916	29
3. <i>E. cryoabyssalis</i> Just, 1980	32
4. <i>E. inermis</i> Hansen, 1916	35
5. <i>E. curtirostris</i> Birstein, 1963	39
6. <i>E. hanseni</i> Ohlin, 1901	41
7. <i>E. affinis</i> Birstein, 1970	44
8. <i>E. vasinae</i> Maljutina et Kussakin, 1996	46
9. <i>E. pavlenkoi</i> Gurjanova, 1933	49
10. <i>E. ochotensis</i> Kussakin, 1979	50
11. <i>E. curticephala</i> Birstein, 1963	54
12. <i>E. producta</i> G. O. Sars, 1868	56
13. <i>E. dahli</i> Svavarsson, 1987	59
14. <i>E. septentrionalis</i> Maljutina et Kussakin, 1996	62
15. <i>E. ratmanovi</i> Gurjanova, 1946	66
16. <i>E. grasslei</i> Wilson, 1982	68
17. <i>E. iphthima</i> Wilson, 1981	72
18. <i>E. diadela</i> Wilson, 1982	75
19. <i>E. sandersi</i> Wilson, 1982	79
20. <i>E. complanata</i> Bonnier, 1896	82
21. <i>E. centobi</i> Wilson, 1982	88
22. <i>E. spinifrons</i> Gurjanova, 1933	92
23. <i>E. longiflagrata</i> Wilson, 1983	94
24. <i>E. hessleri</i> Wilson, 1983	98
25. <i>E. errabunda</i> Wilson, 1983	100
26. <i>E. scabra</i> Hansen, 1897	102
27. <i>E. magna</i> Birstein, 1963	104
28. <i>E. ovata</i> Birstein, 1970	107

2. Род DISCONNECTES Wilson et Hessler, 1981

1. <i>D. phalangium</i> (G. O. Sars, 1864)	110
2. <i>D. furcatus</i> (G. O. Sars, 1870)	113
3. <i>D. latirostris</i> (G. O. Sars, 1882)	115
4. <i>D. coxalis</i> Kussakin, 1983	116
5. <i>D. angustus</i> Kussakin et Vasina, 1993	119

3. Род **BELONECTES** Wilson, 1982

1. *B. parvus* (Bonnier, 1896) 121

4. Род **TYTTHOSCOPE** Wilson et Hessler, 1981

1. *T. megalura* (G. O. Sars, 1872) 126
 2. *T. laktionovi* (Gurjanova, 1946) 130
 3. *T. pygmaea* (G. O. Sars, 1870) 133

5. Род **BAEONECTES** Wilson, 1982

1. *B. muticus* (G. O. Sars, 1864) 135
 2. *B. improvisus* Wilson, 1982 137
 3. *B. aberrantis* Kussakin et Vasina, 1993 140

Подсем. **BETAMORPHINAE** subfam. nov.1. Род **BETAMORPHA** Hessler et Thistle, 1975

1. *B. fusiformis* (Barnard, 1920) 143
 2. *B. acuticoxalis* (Birstein, 1963) 146
 3. *B. lasia* Thistle et Hessler, 1977 149

2. Род **AMULETTA** Wilson et Thistle, 1985

1. *A. abyssorum* (Richardson, 1911) 152

Подсем. **LIPOMERINAE** Tattersall, 1905Подрод **LIPOMERA** Tattersall, 19051. Род **LIPOMERA** Tattersall, 1905

1. *L. (Lipomera) lamellata* Tattersall, 1905 157
 Подрод Paralipomera Wilson, 1989 160
 2. *L. (Paralipomera) knorrae* Wilson, 1989 160
 Подрод Tetracope Wilson, 1989 164
 3. *L. (Tetracope) curvintestina* Wilson, 1989 165

2. Род **MIMOCOPELATES** Wilson, 1989

1. *M. longipes* Wilson, 1989 169

Подсем. **SYNEURYCOPINAE** Wolff, 19621. Род **SYNEURYSCOPE** Hansen, 1916

1. *S. parallela* Hansen, 1916 175
 2. *S. affinis* Birstein, 1970 177

2. Род **BELLIBOS** Haugsness et Hessler, 1979

1. *B. (Bellibos) buzwilsoni* Haugsness et Hessler, 1979 180
 2. *B. (Bellibos) dagei* (Chardy, 1975) 183
 3. *B. (Bemerria) monicae* Haugsness et Hessler, 1979 184

Подсем. **ILYARACHNINAE** Hansen, 19161. Род **ILYARACHNA** G. O. Sars, 1870

1. *I. longicornis* (G. O. Sars, 1864) 192
 2. *I. distincta* Birstein, 1971 196
 3. *I. hirticeps* G. O. Sars, 1870 197
 4. *I. una* Thistle, 1980 201
 5. *I. dubia* Hansen, 1916 202
 6. *I. polita* Bonnier, 1896 206
 7. *I. propingua* Birstein, 1963 208
 8. *I. frami* Just, 1980 209
 9. *I. torleivi* Svavarsson, 1998 212

10. <i>I. bicornis</i> Hansen, 1916	216
11. <i>I. bergendali</i> Ohlin, 1988	217
12. <i>I. starokadomskii</i> Gurjanova, 1936	221
13. <i>I. kurilensis</i> Kussakin et Mezhev, 1979	224
14. <i>I. acarina</i> Menzies et Barnard, 1959	227
15. <i>I. setosa</i> Kussakin, 1979	228
16. <i>I. zachsi</i> Gurjanova, 1936	231
17. <i>I. kussakini</i> Birstein, 1963	233
18. <i>I. spinosissima</i> Hansen, 1916	236
19. <i>I. perarmata</i> Birstein, 1971	237

2. Род **ASPIDARACHNA** G. O. Sars, 1899

1. <i>A. clypeata</i> (G. O. Sars, 1870)	240
2. <i>A. glabra</i> (Birstein, 1971)	242
3. <i>A. carinata</i> Birstein, 1963	244

3. Род **ECHINOZONE** G. O. Sars, 1899

1. <i>E. coronata</i> (G. O. Sars, 1870)	246
2. <i>E. longipes</i> (Birstein, 1963)	248
3. <i>E. tuberculata</i> (Birstein, 1971)	251
4. <i>E. venusta</i> (Birstein, 1971)	251
5. <i>E. scabra</i> (Birstein, 1971)	254
6. <i>E. trispinosa</i> Kussakin et Vasina, 1993	256
7. <i>E. arctica</i> Hansen, 1916	259

4. Род **PSEUDARACHNA** G. O. Sars, 1899

1. <i>P. hirsuta</i> (G. O. Sars, 1864)	262
---	-----

Подсем. **ACANTHOCOPINAE** Wolff, 19621. Род **ACANTHOCOPE** Beddard, 1885

1. <i>A. armata</i> Chardy, 1972	265
2. <i>A. carinata</i> Chardy, 1972	267
3. <i>A. curticauda</i> Birstein, 1970	269

Подсем. **STORTHYNGURINAE** subfam. nov.1. Род **MICROPROTUS** Richardson, 1910

1. <i>M. caecus</i> Richardson, 1910	275
2. <i>M. paradoxus</i> (Birstein, 1970)	280
3. <i>M. acutispinatus</i> Wilson, Kussakin et Vasina, 1989	282
4. <i>M. lobispinatus</i> Wilson, Kussakin et Vasina, 1989	286

2. Род **STORTHYNGURA** Vanhöffen, 1914

1. <i>S. magnispinis</i> Richardson, 1908	291
2. <i>S. herculea</i> Birstein, 1957	294
3. <i>S. tenuispinis</i> Birstein, 1957	296
4. <i>S. vitjazi</i> Birstein, 1957	300
5. <i>S. brachycephala</i> Birstein, 1957	303
6. <i>S. chelata</i> Birstein, 1957	305
7. <i>S. pulchra</i> (Hansen, 1897)	307
8. <i>S. bicornis</i> Birstein, 1970	310
9. <i>S. intermedia</i> (Beddard, 1886)	312
10. <i>S. magnifica</i> Chardy, 1976	313
11. <i>S. truncata</i> (Richardson, 1908)	316

Подсем. **MUNNOPSISINAE** G. O. Sars, 18691. Род **PARAMUNNOPSIS** Hansen, 1916

1. <i>P. oceanica</i> (Tattersall, 1905)	318
2. <i>P. justi</i> Svavarsson, 1988	321

2. Род **MUNNOPSIS** M. Sars, 1861

1. <i>M. typica</i> M. Sars, 1861	325
2. <i>M. intermedia</i> Birstein, 1963	328

3. Род **MUNNOPSIDES** Tattersall, 1905

1. <i>M. eximius</i> Hansen, 1916	331
2. <i>M. tattersalli</i> Birstein	333

4. Род **PSEUDOMUNNOPSIS** Hansen, 1916

1. <i>P. beddardi</i> (Tattersall, 1905)	335
--	-----

5. Род **ACANTHOMUNNOPSIS** Schultz, 1978

1. <i>A. milleri</i> Wilson, 1982	338
---	-----

Род **MUNNEURSCOPE** Stephensen, 1913

1. <i>M. murrayi</i> (Walker, 1903)	341
2. <i>M. glacialis</i> Maljutina et Kussakin, 1996	343
3. <i>M. nodifrons</i> (Hansen, 1916)	347
4. <i>M. pellucida</i> Birstein, 1970	349
5. <i>M. incisa</i> (Gurjanova, 1946)	350
6. <i>M. elongata</i> Wolff, 1962	354

Род **MUNNOPSURUS** Richardson, 1912

1. <i>M. giganteus</i> (G. O. Sars, 1879)	358
2. <i>M. minutus</i> Gurjanova, 1933	360
3. <i>M. laevis</i> (Richardson, 1910)	363
4. <i>M. longipes</i> (Tattersall, 1905)	368

XV. Сем. MUNNOPSIDAE G. O. Sars, 1870

Munnopsidae G. O. Sars, 1870, 1899: 131—132; Гурьянова, 1932: 64; Бирштейн, 1963: 93; Wilson, 1989: 1—7, 118—119; Wägele, 1989: 86.

Ilyarachnini + *Eurycopini* + *Munnopsini* Hansen, 1916: 120—121; 129—130, 159—154.

Munnopsinae Hult, 1941: 97.

Eurycopidae + *Ilyarachnidae* Menzies, 1962b 138—139; 155—156; Menzies, George, 1972: 9.50, 9.76, 9.89.

Ilyarachnidae + *Eurycopidae* + *Munnopsidae* Wolff, 1962: 93, 108—109, 183—186.

Представители Janiroidea, в большей или меньшей степени приспособлены к плаванию; тело разделяется на голову, амбулосому, состоящую из 4 передних переонитов, и натасому, включающую 3 задних переонита и брюшной отдел. Сегменты натасомы свободно сочленены или часто в той или иной степени сливаются друг с другом; глаза отсутствуют, рострум имеется или чаще отсутствует, часто развивается фронтальная арка в виде дугообразного утолщения лобного края; базальный членик I антенны сильно расширен, в виде пластинки часто с уплощенным выступом, отходящим латерально от базальной части; II антенны очень длинные, часто в несколько раз длиннее тела; мандибулы разнообразного строения, нормальные или с разной степенью редуцированными режущим краем, зубным отростком и подвижной пластинкой; мандибулярный жгутик нормальный, редуцирован или вовсе отсутствует; II—IV переоподы тонкие, ходильные, I переопод (и редко II) в основном хватательные; V—VII переоподы обычно приспособлены для плавания (или закапывания), часто с расширенными пластинчатыми карпо- и проподитами, снабженными перистыми щетинками, реже тонкие, с простыми щетинками или без них; уроподы одно- или двуветвистые, с простыми палочковидными или уплощенными протоподитами.

Типовой род *Munnopsis* M. Sars, 1861: 84.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДСЕМ. MUNNOPSIDAE ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (2). Рострум имеется Подсем. **Eurycopinae** (с. 20)
- 2 (1). Рострум отсутствует.
- 3 (18). Дактилоподиты на V—VII переоподах имеются, очень редко на V переоподе он рудиментарный; уроподы вентральные.
- 4 (15). Дорсальная поверхность и боковые края тела гладкие или несут щетинки, но без шипов.
- 5 (14). I антенны дорсальные, реже терминальные; мандибулы большей частью нормального строения, редко в какой-либо степени редуцированы; голова обычно уже передних грудных сегментов; базиподиты III—IV переоподов более или

- менее удлиненные, примерно такой же длины, редко немного короче базиподита II переопода.
- 6 (13). I антенна всегда дорсальная, ее базальный членик расширенный, намного крупнее 2-го членика; плеотельсон обычного строения, его длина менее чем в 1.5 раза превышает ширину; V, VI и обычно VII переоподы плавательные, с расширенными карпо- и проподитами, их дактилоподиты слабые, меньше половины длины проподита, без апикальной щетинки и коготков.
- 7 (12). VII грудной сегмент короче или длиннее предшествующих сегментов натасомы или слит с ними, но всегда имеется, а его конечности — типичные плавательные ножи.
- 8 (11). Зубной отросток мандибулы хорошо развит, нормального строения, цилиндрический, с уплощенным истирающим краем.
- 9 (10). Плеотельсон более или менее округлой формы или незначительно суживается кзади; протоподит уропода цилиндрический, палочковидный, обе ветви прикреплены к его дистальному концу Род **Munneurycope** (с. 340)
- 10 (9). Плеотельсон более или менее треугольной формы, сильно суживается к заднему концу; протоподит уропода крепкий, не цилиндрический, утончается к дистальному концу, обе ветви располагаются на его боковом крае Подсем. **Betamorphinae** (с. 142)
- 11 (8). Зубной отросток мандибулы нетипичного строения, в виде крепкого, закругленного на конце отростка с 1—2 пучками мелких щетинок Род **Munnopsurus** (с. 357)
- 12 (7). VII грудной сегмент сильно редуцирован, много короче предшествующих, или отсутствует; VII пара переоподов также сильно редуцирована до простых ходильных ног или отсутствует Подсем. **Lipomerinae** (с. 155)
- 13 (6). I антенна терминальная, ее базальный членик цилиндрический или конический; плеотельсон удлиненный, его длина в 1.3 или более раз превосходит ширину; V—VII переоподы плавательные, но с узкими карпо- и проподитами, их дактилоподиты крепкие и длинные, более половины длины проподита, с апикальной щетинкой и 1—2 коготками Подсем. **Syneurycopinae** (с. 174)
- 14 (5). I антенна терминальная или субтерминальная; мандибулы короткие и толстые, с тупым режущим краем и редуцированным зубным отростком; голова обычно шире передних грудных сегментов; базиподиты III—IV переоподов короткие, намного короче базиподита II переопода Подсем. **Pyrachninae** (с. 187)
- 15 (4). На дорсальной поверхности или боковых частях тела имеются крепкие шипы.
- 16 (17). Базиподиты V—VII переоподов короче базиподита II переопода; мандибулярный щупик отсутствует или редуцирован до 1—2 члеников, а если он 3-члениковый, то 3-й членик прямой, а не скрученный, как обычно; уроподы обычно одноветвистые, редко с крошечным рудиментарным экзоподитом Подсем. **Acanthocopinae** (с. 264)
- 17 (16). Базиподиты V—VII и IV переоподов примерно равной длины; мандибулярный щупик нормального строения, 3-члениковый, его дистальный членик скрученный; уроподы двуветвистые Подсем. **Storthingurinae** (с. 273)
- 18 (3). Дактилоподиты на V—VII переоподах отсутствуют; уроподы терминальные или лишь немного вентральные Подсем. **Munnopsinae** (с. 317)

Подсем. EURYCOPINAE Hansen, 1916

Eurycopini Hansen, 1916: 129—130 (partim); Wolff, 1956: 112.

Eurycopinae Гурьянова, 1932: (partim); Бирштейн, 1963: 101 (partim); Wilson, 1989: 119—120.

Eurycopidae Menzies, 1962: 138 (partim); Wolff, 1962: 108 (partim); Menzies, George, 1972: 950 (partim).

Тело овальное или широкоовальное, гладкое, лишено шипов, амбулосома и натасома часто не различаются по ширине или натасома вздута, а 3 задних грудных сегмента несколько шире передних; 4 передних переонита свобод-

ные, 3 задние свободные или реже слиты, часто различной длины, обычно VII сегмент шире других, реже уже их; V и VI сегменты полностью или частично слиты между собой дорсально. Рострум имеется, разной ширины и длины. Базальный членик I антенны широкий, в форме пластинки с выростом на дистальном внутреннем углу, реже почти треугольной или трапецевидной формы. Чешуйка на 3-м членике стебелька II антенны имеется, отделена сочленением или швом; мандибулы нормального строения, обычно с немногими щетинками в зубном ряду; зубной отросток хорошо развит, цилиндрический или реже конический, обычно с хорошо развитой широкой истирающей поверхностью; мандибулярный щупик имеется; базиподиты I—IV переоподов примерно равны по длине или их длина немного увеличивается от II к IV переоподу; базиподиты V—VII переоподов примерно равной длины, короткие, крепкие, реже разной длины и толщины, редко VII переопод значительно меньше V и VI переоподов; карпо- и проподиты V—VII переоподов сильно расширены, с перистыми плавательными щетинками. Уроподы короткие, двуветвистые; протоподит трубчатый или расширенный, но не листовидный; экзоподит примерно равен по длине или короче эндоподита, редко немного длиннее его.

Типовой род *Eurycope* G. O. Sars, 1864.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОДСЕМ. EURYCOPIINAE
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (2). V—VII грудные сегменты дорсально всегда полностью разделены отчетливыми дорсальными швами; VII сегмент длиннее V и VI или почти такой же длины 1. **Eurycope** G. O. Sars (с. 21)
- 2 (1). V—VI грудные сегменты обычно слиты между собой дорсально, реже их слияние в медиальной части неполное; VII сегмент раздельный или слит с VI сегментом, короче VI или V сегментов или соизмерим с ними по длине.
- 3 (8). VII грудной сегмент отделен от предшествующего дорсальным швом.
- 4 (7). VII грудной сегмент и его конечности значительно отличается по длине от двух предшествующих сегментов с их конечностями; из 3 грудных сегментов V сегмент обычно самый крупный; зубной отросток мандибулы дистально прямо обрублен или косо срезан.
- 5 (6). Тело широкоовальное или овальное; рострум узкий или умеренной ширины, сильно суживается кпереди, клипеус большой, много крупнее маленького лабрума, мандибулярный зубной отросток без отчетливой уплощенной угловатой лопасти 2. **Disconectes** Wilson et Hessler (с. 109)
- 6 (5). Тело удлинненно-овальное или овальное; рострум очень широкий, почти квадратный или незначительно суживается кпереди; клипеус почти вдвое короче лабрума; мандибулярный зубной отросток с вентральным краем, уплощенным в угловатую лопасть 3. **Belonectes** Wilson et Hessler (с. 121)
- 7 (4). VII грудной сегмент сильно редуцирован, значительно короче каждого из двух предшествующих; VII переоподы значительно меньше V и VI; VI сегмент обычно самый крупный из 3 грудных сегментов натасомы; зубной отросток мандибулы тонкий, уплощенный, дистально суживается к узкому концу 4. **Tythocope** Wilson et Hessler (с. 125)
- 8 (3). VII грудной сегмент дорсально слит с предшествующим, за исключением их боковых частей, отмеченных насечками 5. **Baenonectes** Wilson (с. 134)

1. Род **EURYCOPE** G. O. Sars, 1864

Eurycope G. O. Sars, 1864: 4 (208); G. O. Sars, 1899: 144; Richardson, 1905: 490; Hansen, 1916: 137; Wolff, 1956: 123; 1962: 143; Menzies, 1962: 139; Wilson, Hessler, 1981: 403.

Eurycorinae с высокой сводчатовыпуклой и закругленной натасомой; брюшная сторона без расширенных или вжатых участков; тело без дорсальных или латеральных шипов. Дорсальные швы между V—VII грудными сегментами отчетливые; VII грудной сегмент примерно такого же размера или более длинный, чем VI и V сегменты. Рострум и лоб отчетливые, щиток в виде узкой полоски, лабрум длиннее щитка. Заднебоковые края плеотельсона при взгляде сбоку параллельны или направлены под углом вниз. Базальный членик I антенны широкий, с хорошо развитой дистальной внутренней лопастью. Перетирающая поверхность зубного отростка мандибулы широкая, овальная, с крошечными зубчиками и мелкими щетинками на заднем крае; вентральный край уплощен в форме угловатой пластинки. Мандибулярный мышелок такой же длины, как зубной отросток, или длиннее его. Мандибулярный щупик хорошо развит; уплощенный дистальный членик сильно загнут наружу. Базиподиты I—IV переоподов примерно равны по длине высоте тела; базиподиты V—VII переоподов примерно равного размера, короткие и крепкие. Уроподы короткие, двуветвистые; протоподит широкий или трубчатый, не листовидный; экзоподит примерно равен по длине эндоподиту или короче его.

Типовой вид *Eurycope cornuta* G. O. Sars, 1864.

В роде не менее 55 видов. Точный объем рода неясен, поскольку в него долгое время относились многие Eurycorinae, принадлежность которых к этому роду сомнительна или даже заведомо исключена. В итоге ревизий, предпринятых Уилсоном, Хесслером и другими, объем рода *Eurycope* даже значительно уменьшился из-за описания новых родов и перенесения в них многих видов, описанных ранее, как *Eurycope*.

В пределах рассматриваемой акватории обнаружено 27 видов. Еще один вид, *E. ovata* Birstein, отнесен к этому роду условно и не включен в определительную таблицу.

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

- 1 (50). Плеотельсон широкоовальный или более или менее треугольной или округло-треугольной формы, его длина меньше длины V—VIII грудных сегментов, вместе взятых; стилет на II плеоподе самца нормального строения, заходит за дистальный конец протоподита, или даже более длинный; внутренняя пластинка ногочелюсти с небольшим (менее 10) количеством соединительных крючков.
- 2 (45). Все 4 передних грудных сегмента примерно равной длины; стилет на II плеоподе самца небольшой, лежит внутри плеоподной камеры.
- 3 (14). Рострум короткий узкий, с отчетливой передней выемкой и несет только тонкие простые щетинки; головные кили маленькие или отсутствуют, без зубчиков; мандибулярный щупик короче тела мандибулы; эпиподит ногочелюсти с округло-квадратным выступом; задняя часть плеотельсона под отчетливым углом отогнута вниз; задний проксимальный край базиподита VII переопода лишь с 1 крупной щетинкой или без нее.
- 4 (7). Базальная часть внутренней лопасти II максиллы с зубчиками у оснований длинных, тонких щетинок.
- 5 (6). Длина эндоподита уропода больше ширины протоподита; длина I плеопода самца в 3.2 раза превосходит его ширину, его каждая половина с 5—7 одно-сторонне перистыми щетинками вдоль нижней поверхности 16. *E. grasslei* Wilson (с. 68)
- 6 (5). Длина эндоподита уропода меньше ширины протоподита; длина I плеопода самца в 3.6—3.7 раза превосходит его ширину, его каждая половина с 9—10 одно-сторонне перистыми щетинками вдоль нижней поверхности 17. *E. iphthima* Wilson (с. 72)

- 7 (4). Базальная часть внутренней лопасти II максиллы без зубчиков у основания длинных, тонких щетинок.
- 8 (11). Медиальная лопасть базального членика I антенны заметно длиннее 2-го членика, с 13—17 щетинками на дистальной вершине.
- 9 (10). Нависание роострума маленькое, всего около 0.1 его длины; длина 3-го членика I антенны самки примерно равна длине 2-го членика; медиальная дистальная лопасть I плеопода самца закруглена, заканчивается без латеральной полочки 18. *E. diadela* Wilson (с. 75)
- 10 (9). Нависание роострума большое, составляет 0.4 его длины; 3-й членик антеннулы самки короче 2-го; медиальная дистальная лопасть I плеопода самца усечена на конце, с латеральной полочкой 19. *E. sandersi* Wilson (с. 79)
- 11 (8). Медиальная лопасть базального членика I антенны лишь слегка длиннее 2-го членика или примерно равна ему по длине, с 11 или меньшим числом щетинок на дистальной вершине.
- 12 (13). Роострум узкий, не нависает или слегка нависает; длина зубного отростка мандибулы примерно равна длине мышелка; экзоподит II плеопода половозрелого самца длинный и тонкий 20. *E. complanata* Bonnier (с. 82)
- 13 (12). Роострум широкий, с заметным нависанием; длина зубного отростка мандибулы меньше длины мышелка; экзоподит II плеопода половозрелого самца толстый 21. *E. centobi* Wilson (с. 88)
- 14 (3). Иная комбинация признаков; во всяком случае часть из них не совпадает.
- 15 (30). Роострум разной формы, обычно довольно короткий, не достигает уровня сочленения 1-го и 2-го члеников I антенны.
- 16 (29). Экзоподит уропода незначительно, не более чем в 1.5 раза короче эндоподита.
- 17 (24). Внутренний дистальный вырост базального членика I антенны короткий или умеренной длины, не достигает уровня дистального края 2-го членика или едва достигает его.
- 18 (21). Базиподит I переопода с I довольно крупной или несколькими мелкими щетинками.
- 19 (20). Ширина протоподита уропода примерно 0.85 длины эндоподита; боковые края плеотельсона с резким углом спереди от места прикрепления уроподов 1. *E. cornuta* G. O. Sars (с. 25)
- 20 (19). Ширина протоподита уропода примерно равна длине эндоподита; боковые края плеотельсона без резкого угла кпереди от места прикрепления уропода 2. *E. brevirostris* Hansen (с. 29)
- 21 (8). Базиподит I переопода несет 5—6 проксимальных длинных щетинок.
- 22 (23). Дорсальная поверхность тела несет редкие мелкие простые щетинки; ширина протоподита уропода слегка превышает его длину по наружному краю 3. *E. cryoabyssalis* Svararsson (с. 32)
- 23 (22). Дорсальная поверхность тела без щетинок; ширина протоподита уропода заметно меньше его длины по наружному краю 4. *E. inermis* Hansen (с. 35)
- 24 (17). Внутренний дистальный вырост базального членика I антенны длинный, заходит за уровень дистального края 2-го членика.
- 25 (26). Внутренняя пластинка ногочелюсти несет больше 7 соединительных крючков 5. *E. curtirostris* Birstein (с. 39)
- 26 (25). Внутренняя пластинка ногочелюсти несет менее 7 соединительных крючков.
- 27 (28). Дистальный край I плеопода самца сужен и усечен на конце; ногочелюстной щупик нормального строения, 5-члениковый 6. *E. hanseni* Ohlin (с. 41)
- 28 (27). Дистальный конец I плеопода самца имеет форму якоря, так как концы экзоподита изогнуты в стороны; ногочелюстной щупик редуцированный, короткий, 1-члениковый 7. *E. affinis* Birstein (с. 44)
- 29 (16). Экзоподит уропода короткий, более чем в 2 раза короче эндоподита 8. *E. vasiinae* Malyutina et Kussakin (с. 46)

- 30 (15). Рostrум длинный, заходит за уровень сочленения 1-го и 2-го члеников I антенны.
- 31 (34). Рostrум очень широкий, его ширина у основания примерно равна половине ширины головы, незначительно суживается к выпуклому переднему концу.
- 32 (33). Плеотельсон короткий, его ширина у основания более чем в 1.5 (примерно в 1.7) раза превосходит его длину; жгутик I антенны 8-члениковый 9. **E. pavlenkoi** Gurjanova (с. 49)
- 33 (32). Плеотельсон умеренной длины; его ширина у основания менее чем в 1.5 раза (примерно в 1.3 раза) превышает длину; жгутик I антенны 6-члениковый 10. **E. ochotensis** Kussakin (с. 50)
- 34 (31). Рostrум различной формы, но его ширина меньше половины ширины головы, он расширяется или резко суживается к прямо срезанному или вогнутому переднему краю.
- 35 (36). Рostrум узкий, сужен посередине и заметно расширяется к переднему концу.
- 36 (35). Рostrум довольно широкий, более или менее равномерно суживается к переднему концу 11. **E. curticephala** Birstein (с. 54)
- 37 (38). Рostrум длинный, заходит за уровень дистального конца медиального отростка базального членика I антенны 12. **E. producta** G. O. Sars (с. 56)
- 38 (37). Рostrум умеренной длины, не достигает уровня дистального конца медиального отростка базального членика I антенны.
- 39 (42). Рostrум почти прямоугольный, слабо суживается к прямо срезанному или вогнутому дистальному концу.
- 40 (41). Медиальная вырезка на переднем конце роstrума хорошо выражена; внутренний дистальный отросток базального членика I антенны длиннее 2-го членика; длина эндоподита уропода не более чем в 1.3 раза превосходит длину экзоподита 13. **E. dahli** Svavarsson (с. 59)
- 41 (40). Медиальная вырезка на переднем конце роstrума слабо выражена; внутренний дистальный отросток базального членика I антенны не длиннее 2-го членика; длина эндоподита уропода более чем в 1.3 раза превосходит длину экзоподита 14. **E. septentrionalis** Maljutina et Kussakin (с. 62)
- 42 (39). Рostrум примерно треугольной формы, равномерно сильно суживается к дистальному концу.
- 43 (44). Дистальный конец роstrума слабо выпуклый, почти прямой и ограничен по сторонам парой коротких шипиков 15. **E. ratmanovi** Gurjanova (с. 66)
- 44 (43). Дистальный конец роstrума тупо заострен и несет две пары шипов 22. **E. spinifrons** Gurjanova (с. 92)
- 45 (2). Из сегментов натасомы IV сегмент гораздо короче трех передних по медиальной линии; стилет на II плеоподе самца очень длинный, бичевидный, лежит снаружи от плеоподной камеры.
- 46 (49). Длина взрослых особей до 4 мм; 3-й членик I антенны в 1.3—1.6 раза длиннее 2-го членика.
- 47 (48). Рostrум не нависает над лбом; эндоподит уропода цилиндрический, его длина в 1.5 или более раза превосходит ширину проподита 23. **E. longiflagrata** Wilson, 1983 (с. 94)
- 48 (47). Рostrум нависает над лбом; эндоподит уропода коренастый, расширен посередине, его длина примерно в 1.2 раза превосходит ширину протоподита 24. **E. hessleri** Wilson, 1983 (с. 98)
- 49 (46). Длина взрослых особей до 6 мм и даже более; 3-й членик более чем в 1.6 раза длиннее 2-го членика 25. **E. errabunda** Wilson, 1983 (с. 100)
- 50 (1). Плеотельсон овальной формы, его длина превосходит длину V—VII грудных сегментов, вместе взятых; стилет на II плеоподе самца маленький, не достигает дистального конца протоподита; внутренняя пластинка ногочелюсти с большим количеством (не менее 10) соединительных крючков.
- 51 (52). Внутренний и наружный края 3-го членика ногочелюстного щупика зазубрены; плеотельсон значительно длиннее 4 задних грудных сегментов, вместе взятых 26. **E. scabra** Hansen (с. 102)

52 (51). Внутренний и наружный края 3-го членика ногочелюстного щупика усажены щетинками, но не зазубрены; плеотельсон примерно равен по длине 4 задним грудным сегментам, вместе взятым 27. *E. magna* Birstein (с. 104)

1. *Eurycope cornuta* G. O. Sars, 1864 (рис. 7—10).

Eurycope cornuta G. O. Sars, 1864: 209; 1868: 113; 1869: 48; M. Sars, 1869: 261; G. O. Sars, 1872: 274; 1873: 79; 1877: 353; Norman, 1882: 684; G. O. Sars, 1886: 34; Stuxberg, 1887: 57; Norman, 1894: 282; G. O. Sars, 1899: 145—146, pl. LXIV; 255; Richardson, 1900: 301; 1904: 28; 1905: 491, fig. 547; Nordgaard et al., 1905: 186; Grieg, 1907: 552; Hansen, 1910: 217; Stephensen, 1912: 562, 571, 574, 614; 1913: 249; Hansen, 1916: 141—142, pl. XII, fig. 8a—8k; Nordgaard, 1917: 25; Kindle, Whittaker, 1918: 251; Oldwig, 1917: 43; Soot-Ryen, 1927: 16; Nierstrasz, Schuurmans-Stekhoven, 1930: 123; Wahrbery, 1930: 54; Гурьянова, 1932: 73, табл. XXVII, 107; Guryanova, 1933: 421; Hult, 1941: 102—103, maps 39—40; Wilson, Hessler, 1980: 255—263, fig. 3A—C; 4A—B; 5A; 7A; 9A—B; 11—13; Svavarsson, 1987: 185—186; Svavarsson et al., 1990: 301.

Eurycope robusta Harger, 1878: 375; Hansen, 1887: 195; Meinert, 1890: 196; Whiteaves, 1901: 238; Stephensen, 1912: 562, 571, 574, 614.

Тело овальное, с легкой пигментацией по краям сегментов, его длина в 2.2 раза превосходит наибольшую ширину в области V грудного сегмента. Рострум почти квадратный, слегка суживающийся кпереди, с низкими головными килями впереди, слабо выступает или совсем не нависает, его длина равна 0.23—0.24 ширины головы, а его ширина в передней части равна 0.1 ширины головы. Лоб резко обрывается к закругленному, имеющему форму перевернутого гребня над щитком. I—IV грудные сегменты без щетинок по краям, по медиальной линии примерно равной длины, короткие, их длина, вместе взятых, от половины до одной трети совместной длины V—VII грудных сегментов. V—VII грудные сегменты свободны на дорсальной стороне, V сегмент самый широкий, VII сегмент самый длинный, в 1.3 раза длиннее VI сегмента, последний несколько суживается кзади, образуя перетяжку на

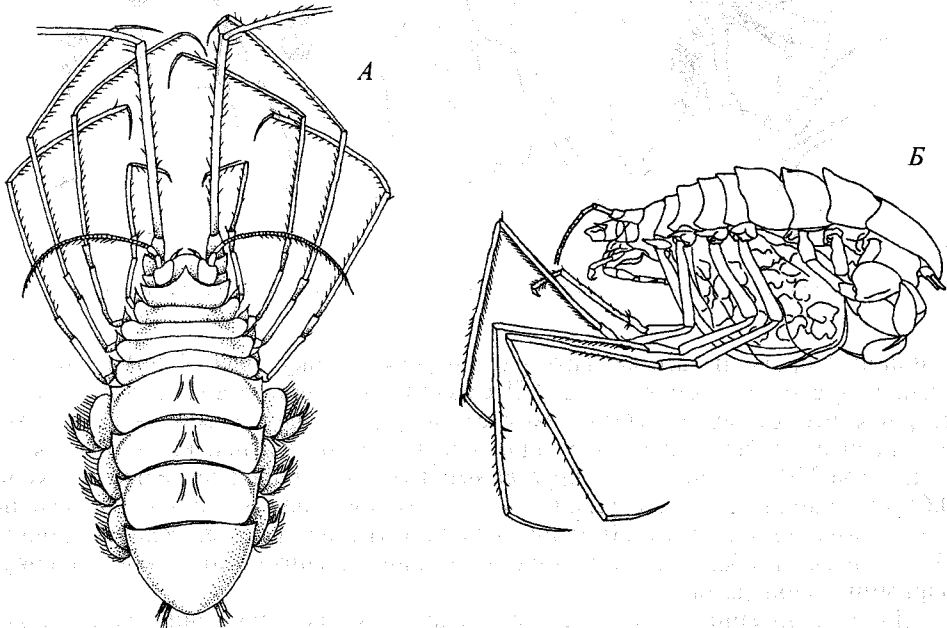


Рис. 7. *Eurycope cornuta* G. O. Sars. А — самец, внешний вид сверху (по: Sars, 1899); Б — яйценосная самка, вид сбоку (по: Wilson, Hessler, 1980).

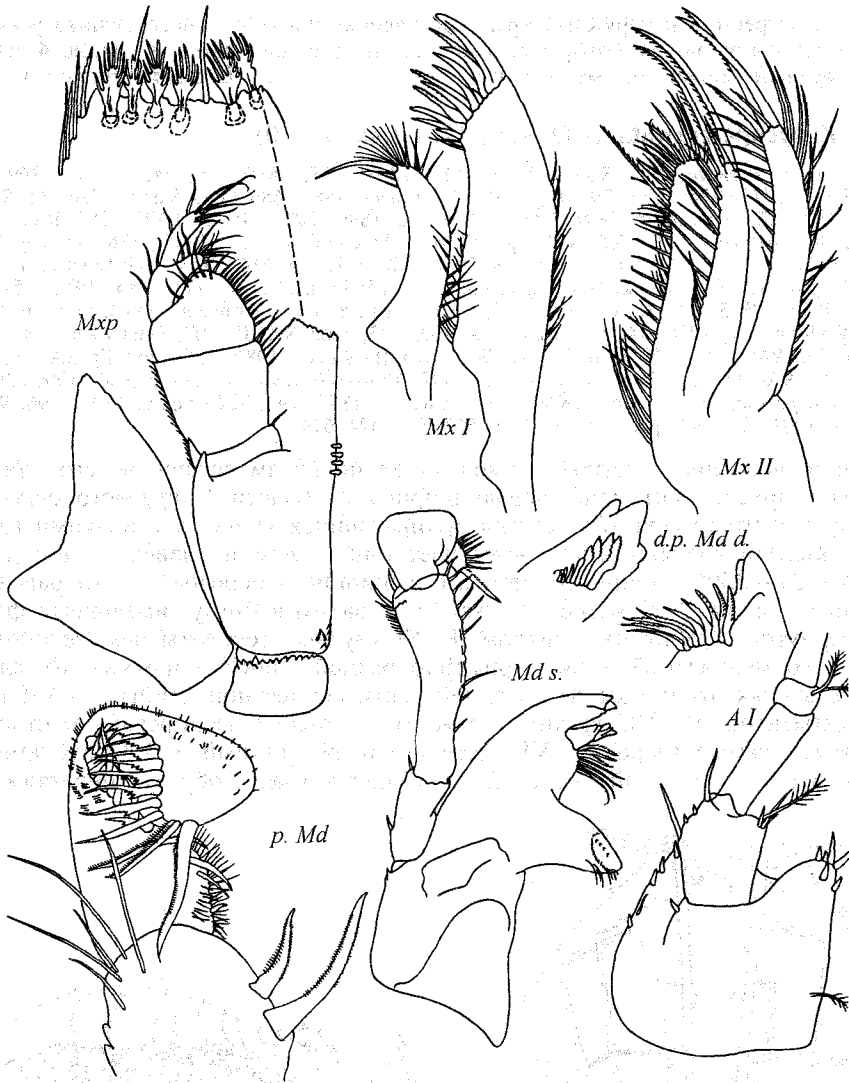


Рис. 8. *Eurycope cornuta* G. O. Sars. Головные придатки. (По: Wilson, Hessler, 1980).

спинной стороне натасомы. При рассмотрении сбоку края V и VI грудных сегментов слегка отогнуты вниз, VII сегмента — слегка вверх; с вентральной стороны эти сегменты слиты, имеется покрытый щетинками закругленный поперечный гребень спереди от причленения плеотельсона, кпереди от коксоподитов VII сегмента — закругленный выступ. Длина плеотельсона около 0.65 его ширины, он закруглен сзади; углы дистального конца направлены вниз примерно под углом 30° от плеонального гребня сразу спереди от уropод. Преанальный гребень плеотельсона не увеличен значительно, покрыт оперкулярными плеоподами.

Длина I антенны половозрелого самца превышает половину длины тела, а у самок приблизительно равна 0.4 длины тела; медиальная дистальная лопасть базального членика несет 5 крепких коротких щетинок, она примерно

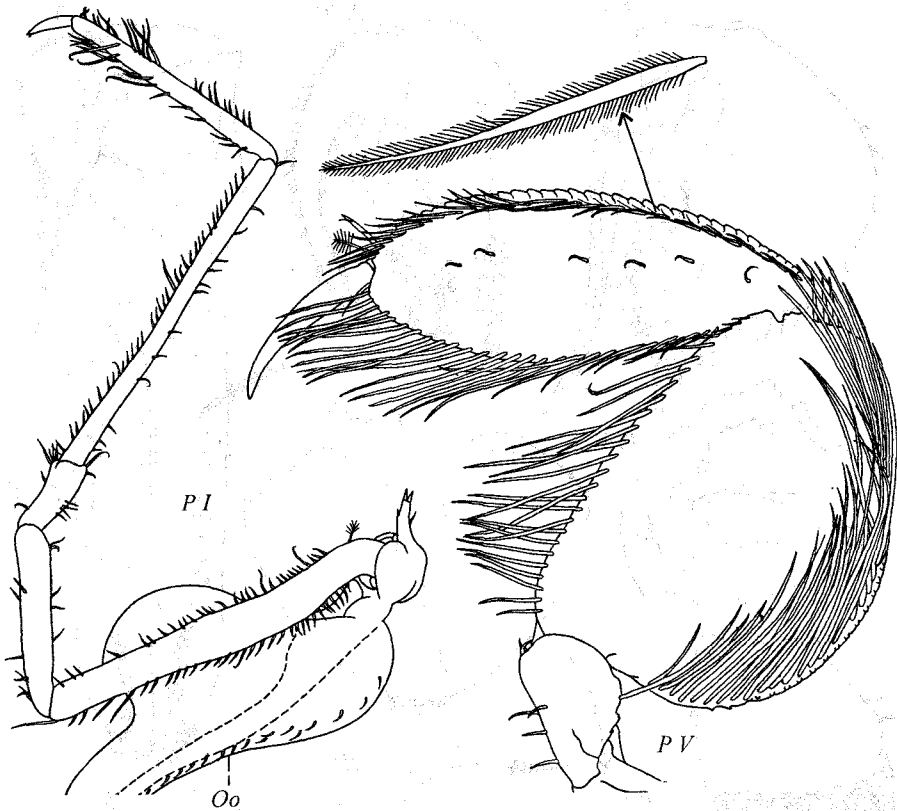


Рис. 9. *Eurycope cornuta* G. O. Sars. Переоподы самки. (По: Wilson, Hessler, 1980).

равна по длине 2-му членику, 3-й членик в 1.2 раза длиннее 2-го; 4-й членик очень короткий, по длине равен 0.27 длины 2-го членика; жгутик самца с 1 рядом эстетасков, расположенных вентрально, по одному на членик, каждый из них равен по длине 3 членикам жгутика; у самки лишь несколько дистальных эстетасков.

II антенна более чем в 3 раза длиннее тела; ее жгутик составляет более половины длины всей антенны; чешуйка короче 3-го членика, дистально заострена, с 3—4 щетинками.

Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами, из которых медианный наиболее крупный; подвижная пластинка с 7 зубцами, из которой наиболее крупный — медианный; зубной отросток широкоовальный, по заднему краю лишь с тонкими закругленными зубчиками и 5 маленькими щетинками, его вентральный край уплощен в резко обособленную угловатую лопасть; мышцелок от основания зубного отростка примерно равен ему по длине. Зубной ряд содержит примерно 7 тонких зазубренных или усаженных щетинками шипов, из которых крепкие дистальные — с парой дополнительных щетинок. Мандибулярный шпик длиннее тела мандибулы, с зубчиками на 1-м и 2-м члениках; длина 2-го членика равна 0.51—0.56 длины тела мандибулы, у самок он более короткий и толстый; у 3-го членика проксимальная часть складки больше ее дистальной части; передний край с широкими одноветвистыми усаженными крошечными волосками щетинками в противостоящей части складки. У правой мандибулы из 3 зубцов режущего края наибольший цент-

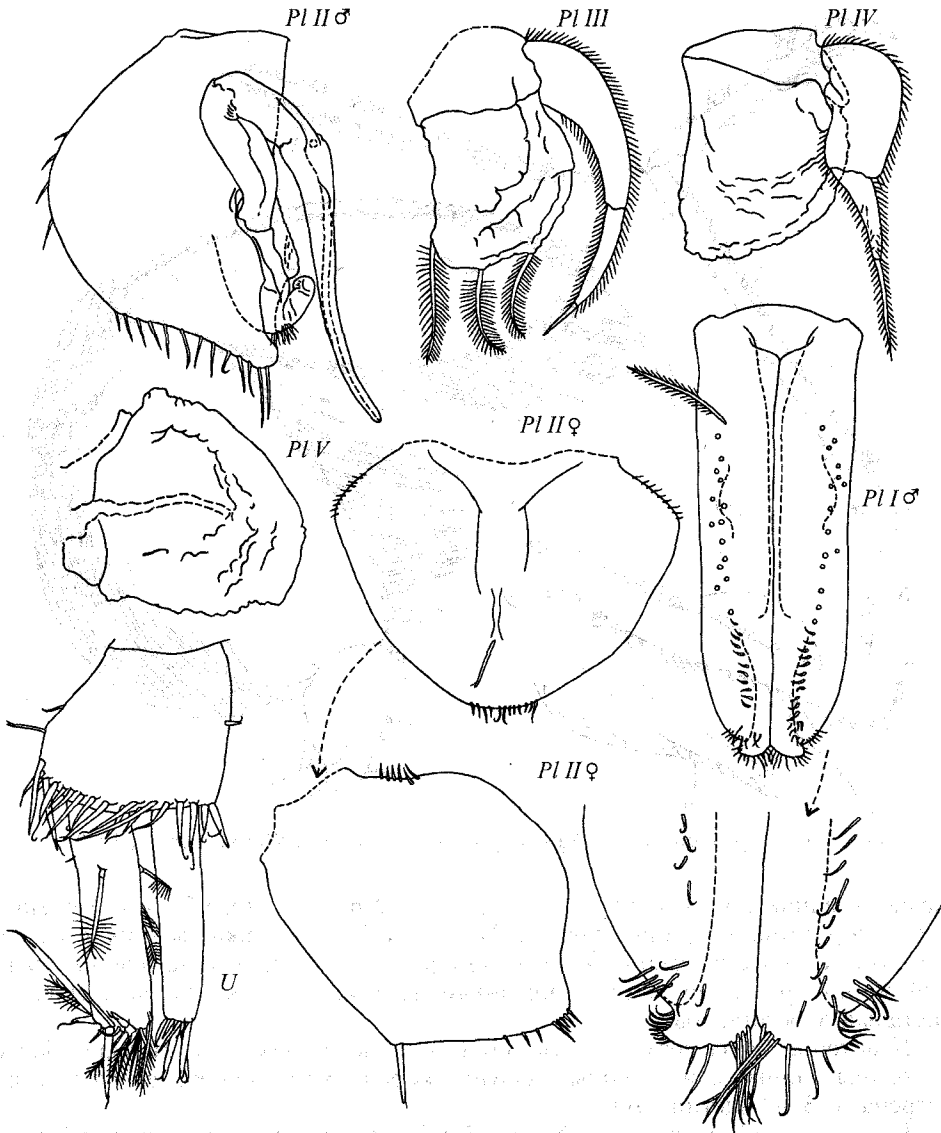


Рис. 10. *Eurycope cornuta* G. O. Sars. Брюшные конечности. (По: Wilson, Hessler, 1980).

ральный, зубной ряд из 9 шипов, дистальные из которых очень крепкие и толстые, тогда как проксимальные очень тонкие.

Внутренняя пластинка ногощелюсти с 4 соединительными крючками и 6 всеерными дистальными щетинками; на медиальном проксимальном крае базиподита и дистальном крае коксоподита имеются зубчики. Базиподит и 1-й членик щупика с большими уплощенными дистолатеральными шипами. Эпиподит с угловатым латеральным выступом, его ширина равна 0.56 длины, он слегка длиннее, чем внутренний край внутренней пластинки и базиподита. Щупик только в 1.3 раза шире внутренней пластинки, которая лишь слегка шире 3-го членика щупика; медиальные края 2-го и 3-го члеников с рядом из простых щетинок.

Коксальные пластинки I—IV переоподов видны сверху, с боков двулопастные, передние лопасти треугольные, на конце с маленькой крепкой щетинкой; задние лопасти длиннее, примерно равной величины в поперечном сечении, I переопод длинный и тонкий, не отчетливо хватательный, с рядами тонких щетинок по краям, карпоподит равен по длине базиподиту и в 1.5 раза длиннее проподита. II—IV переоподы очень длинные, в 1.7—1.9 раза длиннее тела, их длина увеличивается от II к IV. Вдоль вентрального края карпо- и проподита II переопода имеется ряд мелких неровно раздвоенных щетинок; щетинки на III и IV переоподах слабее развиты. V переопод примерно равен по длине VI, но соотношение длин исхио- и базиподитов у них обратное: отношение длин базиподита к исхиоподиту у V переопода 0.75, у VI переопода 1.2. Базиподиты всех 3 пар плавательных V—VII переоподов очень короткие и толстые, длина редуцированного VII переопода около 0.8 длины VI или V переоподов; на обоих краях карпо- и проподитов и на одном из краев исхиоподита по ряду перистых щетинок, на мероподитах лишь по 1—2 перистых щетинки, на базиподитах их нет.

I плеопод у половозрелого самца слегка суживается от места прикрепления, резко сужен дистально, вентральная поверхность плоская, с парой продольных рядов перистых щетинок; латеральные лопасти широкие, дистально не продолжены, оканчиваются немного проксимальнее медиальных лопастей; последние около половины ширины плеопода, дистально закруглены, латерально заострены. Длина протоподита II плеопода самца в 1.4 раза превышает его ширину; мужской отросток длиннее протоподита, эндоподит расположен в центре медиального края протоподита. Ширина II плеопода самки в 1.4 больше длины, киль глубокий, узкий, с тупой вершиной около 0.75 длины II плеопода от начала; латеральные части не изогнуты; на конце кия 1 большая щетинка. Уроподы крепкие, с примерно равными ветвями; протоподит не расширяется дистально, его длина равна 0.76 ширины, угловатая медиальная лопасть отсутствует, базальные окаймляющие щетинки коротче протоподита; обе ветви с дистальными розетками неравно раздвоенных щетинок; эндоподит с многочисленными метельчатыми щетинками и несколькими терминальными простыми щетинками, он в 1.5 раза длиннее протоподита.

Длина тела до 6.2 мм, самцы несколько мельче самок.

Просмотрено 29 проб (133 экземпляра) этого вида, хранящихся в коллекциях Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге (далее ЗИН РАН).

Распространение. Арктик-атлантический эврибатный вид. Обитает в северо-западной части Атлантического океана от Новой Англии на юге до Баффинова залива на севере, в проливах Девисом и Датском, в Гренландском и Норвежском морях и в Полярном бассейне на восток до Восточно-Сибирского моря, у берегов Шпицбергена, Земли Франца Иосифа в Карском море на север до $75^{\circ}58'$ с. ш.

Экология. Преимущественно верхнебатиальный вид. Обитает на глубинах 46—860 м, но наиболее обычен на глубинах свыше 400 м. Указания на нахождение *E. cornuta* на больших глубинах, вероятно, относятся к другим видам.

2. *Eurycope brevirostris* Hansen, 1916 (рис. 11).

Eurycope brevirostris Hansen, 1916: 146—147, pl. XIII, fig. 5a—5i; Гурьянова, 1932: 74, табл. 28, 111; 1933: 424; Wolff, 1956: 132—133, tal. 4; Just, 1970: 18—19; Svavarsson, 1987; Brandt, 1993: 569; Svavarsson et al., 1993b: 542; Brandt, Piepenburg, 1994: 101; Brandt et al., 1994: 129—142, fig. 1—15; Brandt et al., 1996: 13.

?*Eurycope vicarius* Vanhöffen, 1914 (partim, non fig. 116, 117a—117f).

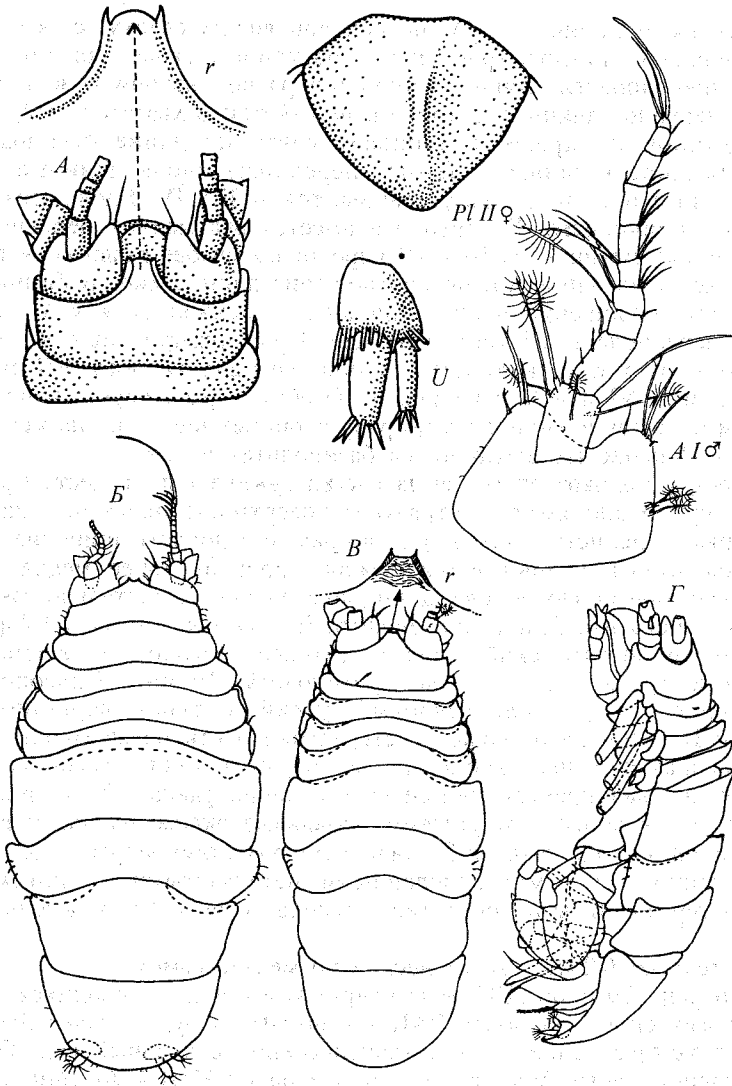


Рис. 11. *Eurycope breviostris* Hansen. А — голова и I грудной сегмент; Б — самка, вид сверху; В, Г — самец, вид сверху и сбоку. (По: Hansen, 1916; Brandt, Piepenburg, 1994).

Тело овальное, его длина в 2—2.3 раза превосходит наибольшую ширину в области V—VI грудных сегментов; ширина головы примерно в 3.5 раза превышает ее длину, которая равна длине I грудного сегмента. Рострум короткий, с киями, но без передней вырезки, с двумя короткими фронтотемпальными острыми выступами; длина рострума приблизительно равна его ширине, его края гладкие; при дорсолатеральном рассмотрении видно короткое (0.2 длины рострума) нависание его над лбом; длина рострума составляет 0.2 всей ширины головы. II—IV сегменты почти равной длины, их ширина постепенно увеличивается к IV сегменту. Грудные сегменты натасомы длиннее передних, VII сегмент самый длинный, почти равен по длине плеотельсону; плеотельсон в 1.3 раза шире головы, его ширина почти вдвое превосходит длину, которая составляет 0.2 длины всего тела.

2-й членик I антенны короче 1-го, равен по длине 3-му членику; медиальная лопасть с 3 метелковидными, 3 сенсорными и 3 простыми щетинками.

Подвижная пластинка левой мандибулы с 2 зубчиками; зубной отросток с 3—4 простыми щетинками, зазубренная жевательная поверхность широкая, зубной ряд содержит 5 шипов и несколько щетинок; длина мышелка равна 0.3 всей длины тела мандибулы. 2-й членик мандибулярного щупика с латеральным рядом длинных простых щетинок и 2 толстыми апикальными щетинками, его длина равна 0.4 длины тела мандибулы; 3-й членик щупика изогнут в форме полукруга, с рядом дистовентральных щетинок, из которых дистальные наиболее длинные. Средняя лопасть II максиллы самая короткая. Внутренняя лопасть ногочелюсти с 3 соединительными крючками и 3—4 веревковидными дистальными щетинками; базиподит с плавно закругленным латеральным углом у места причленения 1-го членика жгутика; 2-й членик щупика слегка оттянут вверх у латерального угла; длина эпиподита в 1.7—1.8 раза превышает его ширину.

Отношение длины базиподитов I—IV переоподов к длине тела равно у самок 0.27—0.29, у самцов 0.29—0.32. У VII переопода длина карпоподита в 1.4 раза, проподита в 2.3 раза превышают их ширину.

Дистальный конец II плеопода самки (крышечки) широко закруглен. Ширина крышечки превышает ее длину.

Длина эндоподита III плеопода в 1.2 раза превышает его ширину, он несет 3 длинные перистые дистальные щетинки, экзоподит равен по длине эндоподиту. Длина эндоподита IV плеопода примерно равна его ширине; экзоподит слегка короче эндоподита. V плеопод представлен одной небольшой лопастью без щетинок. Протоподит уропода несет 6 длинных и тонких сенсорных щетинок и 9 длинных бичевидных щетинок; эндоподит равен по длине протоподиту, его длина в 2.3 раза превосходит ширину, он несет 11 сенсорных, 2 перистые и 2 простые щетинки; длина экзоподита равна 0.8 длины эндоподита, несет 3 сенсорных и 6 бичевидных щетинок; большая часть щетинок на обеих ветвях расположены на их концах.

Длина половозрелых самцов 1—2 мм, половозрелых самок 1.8—2.4 мм.

З а м е ч а н и я. *E. brevirostris* характеризуется своими мелкими размерами, будучи самым мелким видом из всего рода *Eurycope*. Кроме того, VI грудной сегмент несет по бокам по 3 щетинки, что не наблюдается у других видов. Ширина крышечки самки *E. brevirostris* превышает ее длину, тогда как у других видов рода *Eurycope* длина обычно превосходит ширину. *E. brevirostris* наиболее близок к типовому виду *E. cornuta* (Sars, 1864) и *E. inermis* Hansen, 1916, но отличается от них, помимо вышеуказанных признаков, более длинными эндоподитами уроподов.

Лектотипы и паралектотипы хранятся в коллекциях Зоологического музея в Копенгагене. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Арктик-атлантический глубоководный вид. Гренландское и Норвежское моря; Полярный бассейн в районе Исландии, Северной Гренландии, к северо-западу от Фарерских островов, Северная часть Атлантического океана:

М е с т о н а х о ж д е н и е *E. brevirostris* на глубине 3423 м в Антарктике (Wolff, 1962), вероятно, относится к другому виду (Svavarsson, 1987).

Э к о л о г и я. Батимальный, преимущественно верхнебатимальный вид. Обитает на глубинах 160—1588 м. Приурочен к водам с температурой ниже -0.4°C (Brandt et al., 1994). По данным этих же авторов, основанным на материалах из Гренландского, Исландского и Норвежского морей, вынашивающие яйца и молодь самки встречаются во все сезоны, но наиболее обычны в июне. Быстрый рост наблюдается летом и, вероятно, он снижается в зимние меся-

цы. Время от 1-й стадии манка до минимального размера размножающихся особей продолжается около 290 дней. Число эмбрионов в сумке колеблется в пределах 4—13 и увеличивается с возрастанием длины самки.

3. *Eurycope cryoabyssalis* Just, 1980 (рис. 12—13).

Eurycope cryoabyssalis Just, 1980: 218—225, fig. 11—14; Wilson, 1982b: 45—46; Svarsson, 1987: 186; Malyutina, Kussakin, 1996: 14.

Тело овальное, его длина примерно в 2.2 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V грудной сегмент. Вся дорсальная поверхность тела покрыта разбросанными мелкими простыми щетинками, более густо расположенными на голове и плетельсоне. Вся поверхность тела, проксимальных частей антенн, ротовых придатков и конечностей покрыты тонко исчерченной скульптурой. Ширина головы в 2 раза превышает ее длину по медиальной линии. Рострум короткий, широкий, не нависающий, с маленькими боковыми киями и закругленной, лишенной вырезки вершиной, его ширина равна 0.53 длины, которая равна 0.18 ширины головы. Лобная часть почти перпендикулярна дорсальной поверхности рострума, с маленькими зубринами при взгляде сбоку; высота лобной части равна 0.43 глубины ротового поля; длина латерального шипа равна 0.39 высоты лобной части.

I—IV грудные сегменты примерно равны по длине; III и IV сегменты равны по ширине; II сегмент в 1.1 раза, III — в 1.2 раза, а наиболее широкий V грудной сегмент в 1.5 раза шире переднего. Ширина V грудного сег-

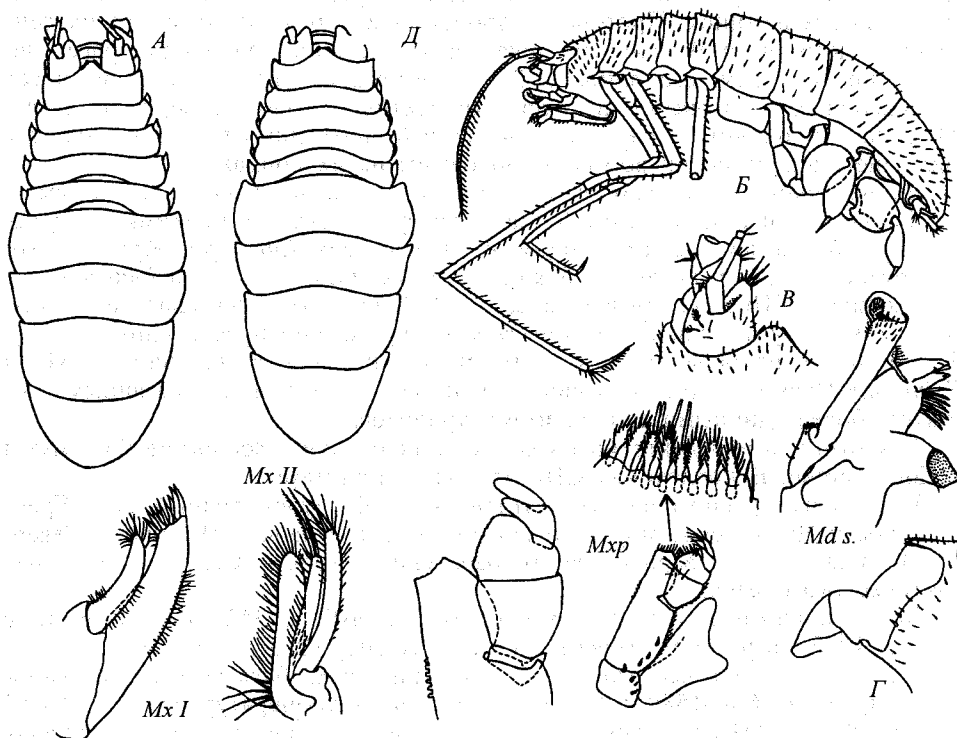


Рис. 12. *Eurycope cryoabyssalis* Just. Самка, голотип: А — вид сверху; Б — вид сбоку; В — переднебоковой край головы с основаниями антенн; Г — передний край головы, вид сбоку; Д — самец, паратип, вид сверху; ротовые придатки. (По: Just, 1980).

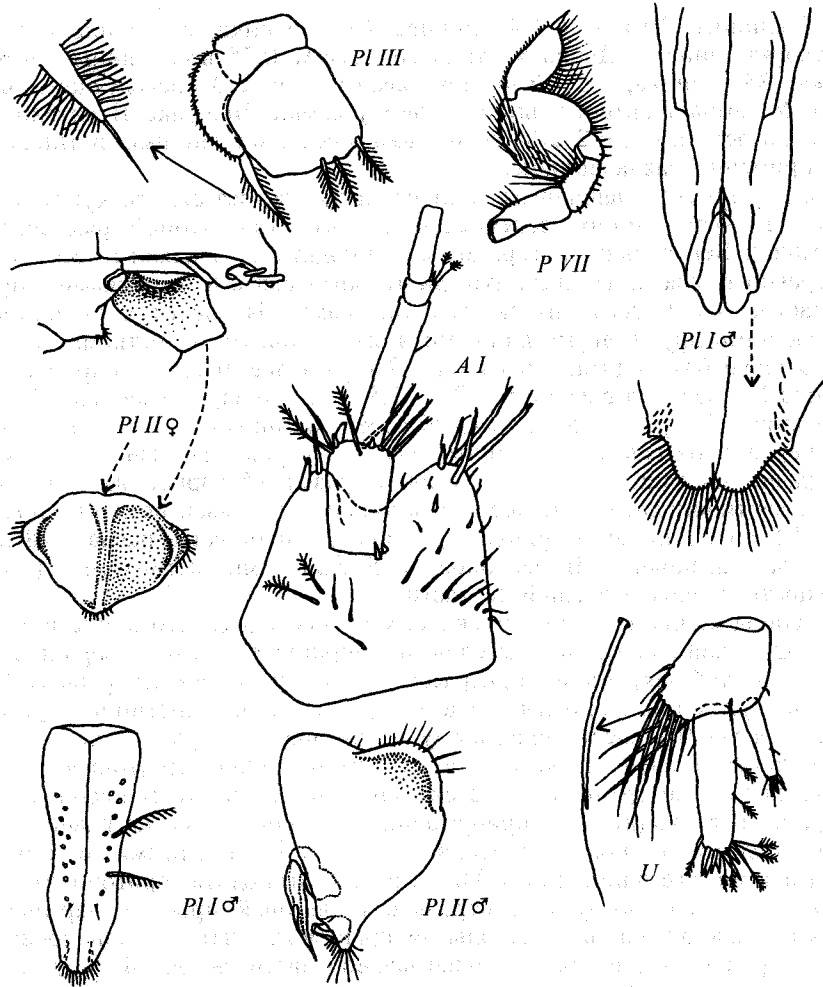


Рис. 13. *Eurycope cryoabyssalis* Just. Конечности. (По: Just, 1980).

мента равна 0.42 всей длины тела. V и VII грудные сегменты равны по длине, VII грудной сегмент примерно в 1.5 раза длиннее предшествующего. Тело равномерно суживается от V грудного сегмента к плеотельсону. Ширина плеотельсона при дорсальном рассмотрении вдвое превышает его длину, которая составляет 0.34 всей длины тела. Боковые края плеотельсона плавно изгибаются вниз позади места прикрепления уropодов.

I антенна у самки по длине равна 0.56 длины тела. Ширина базального членика в 1.2 раза превосходит его длину по медиальному краю; медиально-дистальная лопасть несет пучок из 5 раздвоенных щетинок разной длины, из которых самая крупная по длине равна 0.9 длины медиальной лопасти, а самая маленькая в 5 раз короче; латеральная дистальная лопасть несет 1 длинную и 1 неравно двураздельную щетинки; дорсальная поверхность базального членика покрыта немногочисленными видными щетинками, несколькими тонкими простыми разной длины и несколькими короткими крепкими щетинками. 2-й членик в 1.1 раза длиннее медиальной дистальной лопасти базального членика, его длина в 1.7 раза превышает ширину; 3-й членик в

1.3 раза длиннее 2-го, и в 6.4 длиннее 4-го членика, его длина в 5.3 раза превосходит ширину. Длина жгутика составляет 0.75 всей длины I антенны, содержит 34 членика, его 1-й членик равен по длине 3 последующим, вместе взятым. У самца I антенна длиннее, чем у самки. Чешуйка II антенны треугольная, заостренная, с 2 субапикальными простыми тонкими щетинками, ее длина примерно равна ширине.

Зубной отросток мандибулы длиннее мышцелка; без сильно кутикулизованного и закругленного переднедистального угла; зубной ряд содержит 10 щетинок. Вентральная поверхность базиподита ногочелюсти несет 3 крепкие неравно раздвоенные щетинки, дистальный ряд с 8 щетинками, внутренняя пластинка с 6 соединительными крючками; базиподит и исхиоподит с прилегающими друг к другу плоскими и заостренными отростками; эпиподит слегка короче базиподита, его длина в 2.1 раза превосходит ширину.

Длина I переопода равна 0.81, II — 1.5 длины тела; I переопод в 3.3 раза, II переопод в 5.8 раз длиннее каждый своего базиподита; длина базиподитов I и II переоподов равна 0.25 длины тела. У I переопода базиподит и карпоподит равны по длине; проподит по длине равен 0.6 карпоподита и в 4 раза длиннее дактилоподита. У II переопода карпоподит равен по длине проподиту и в 1.6 раза длиннее базиподита, длина дактилоподита равна 0.28 длины проподита. Базиподит VII переопода с 5 большими щетинками на задней поверхности в проксимальной ее части.

I плеопод самца заметно широко сужен посередине, его длина в 2.5 раза превосходит наибольшую проксимальную ширину; дистальные вершины внутренних лопастей закруглены, при рассмотрении снизу без латеральных полочек, длина усажённых плотным рядом длинных тонких щетинок внутренних лопастей равна 0.4 расстояния между основаниями наружных лопастей; наружные лопасти очень короткие, заострены на конце, треугольной формы, намного короче внутренних лопастей. Длина протоподита II плеопода самца в 1.4 раза превосходит его ширину; длина мужского отростка равна 0.5 длины протоподита; экзоподит короткий и толстый, с 7 крупными терминальными щетинками, его длина равна 0.05 длины протоподита; протоподит с латеральной лопастью изогнутой вентрально и несущей простые маргинальные щетинки неравной длины, латеральный край между латеральной лопастью и тупо заостренной вершиной в проксимальной части выпуклой, в дистальной половине вогнутой. II плеопод самки с широким вентральным медиальным килем; латеральные лопасти отогнуты вниз и несут несколько простых маргинальных щетинок; дистальная вершина закруглена, несет несколько щетинок, длина плеопода равна 0.71 его ширины, длина медиального кия 0.7 длины плеопода и 1.8 длины заднего края. Протоподит уростода небольшой, довольно узкий, его ширина лишь слегка превосходит длину; длина эндоподита в 1.4 раза превосходит ширину протоподита; эндоподит в 1.7 раза длиннее экзоподита, его длина в 4 раза превосходит ширину; длина экзоподита в 5.1 раза больше его ширины.

Длина тела до 10.7 мм (самка с развивающимися оостегитами).

Голотип (взрослая самка) и 11 паратипов хранятся в коллекциях Зоологического музея университета в Копенгагене, Дания.

З а м е ч а н и я. Подробное сравнение *E. cryoabyssalis* с *E. inermis* и другими видами было проделано Юстом (Just, 1980) при описании этого вида. Уилсон (Wilson, 1983a) относит этот вид, наряду с *E. inermis* Hansen, *E. ratmanovi* Gurjanova и *E. hanseni* Ohlin к группе С, примыкающей к комплексу видов *E. complanata* Bonnier. Внутри этой группы *E. cryoabyssalis* наиболее близок к *E. inermis* Hansen. Их объединяет наличие короткого, не нависающего рострума и короткая медиальная лопасть базального членика I антенны.

От *E. inermis* данный вид отличается наличием дорсальных щетинок на теле, более коротким и широким рострумом, более коротким протоподитом уропода, длина которого равна лишь 0.9 его ширины, тогда как у *E. inermis* она около 1.56 ширины, и рядом других признаков (подробнее см. Just, 1980).

Распространение. Арктический глубоководный вид. Обитает в Северном Ледовитом океане (между $82^{\circ}20'$ — $84^{\circ}15'50''$ с. ш. и $8^{\circ}12'58''$ з. д.— $25^{\circ}15.6'$ в. д.) и в Канадской котловине (79° — $81^{\circ}47'$ с. ш. и 127 — 129° з. д.).

Экология. Верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубинах 3300—3970 м.

4. *Eurycope inermis* Hansen, 1916 (рис. 14—17).

Eurycope inermis Hansen, 1916: 142, pl. 13, fig. 2; Гурьянова, 1932: 73, табл. XXVII, 108; Gurjanova, 1933: 423—424; Горбунов, 1946: 123; Wolff, 1962: 145, 261; Гурьянова, 1964: 262; Just, 1980: 219—224; Wilson, 1982b: 46, fig. 26; Svavarsson, 1987: 190—191; 1990: 301; Svavarsson et al., 1993: 542; Brandt, Piepenburg, 1994: 101; Brandt et al., 1996: 10.

Тело овальное, его длина в 2.4—2.6 раза превосходит наибольшую ширину в области V грудного сегмента; дорсальная поверхность гладкая, без щетинок. Рострум умеренной ширины, его ширина равна 0.35—0.43 длины; передний край широкий, не ограничен от головы и, понижаясь, прямо переходит в лобный край чуть выше вздутого щитка, высота лба равна 0.4 высоты ротового поля; длина латерального шипа равна 0.7 высоты лба. Грудные сегменты по форме сходны с таковыми у *E. cornuta* Sars, но заостренные коксальные пластинки на четырех передних грудных сегментах несколько более длинные. Длина брюшного отдела равна 0.97 его ширины и составляет 0.33 всей длины тела. Углы плеотельсона резко направлены вниз чуть спереди от уропод.

I антенна довольно длинная. Медиальная лопасть базального членика I антенны несет 4—9 неравно раздвоенных щетинок, большей частью коротких и крепких и 1—2 длинных, длина которых равна 0.5—0.6 длины медиальной лопасти; 2-й членик примерно равен по длине медиальной лопасти базального членика; 3-й — значительно длиннее 2-го. Жгутик длинный, содержит у самца более 50 коротких члеников, снабженных маленькими эстетасками. Чешуйка II антенны удлинненно-треугольная, с шипом на конце, ее длина немного превышает 0.5 длины 3-го членика стебелька. Мыщелок мандибулы значительно короче зубного отростка; дистальный задний край зубного отростка с удлинненными окаймляющими зубчиками и 9 щетинками, передняя медиальная поверхность не сильно кутикулизована и закружена; зубной ряд из 9 щетинок. Мандибулярный щупик довольно массивный, длина 2-го членика щупика равна 0.52 длины тела мандибулы.

Базиподит ногочелюсти несет на вентральной поверхности 5 неравноперистых щетинок, внутренняя пластинка с 7 соединительными крючками и непрерывным рядом из 10 дистальных щетинок; в месте латерального сочленения щупика имеется плоский, шиповидный отросток; латеральный край исхиоподита с маленьким закругленным отростком; длина эпиподита в 2.1 раза больше его ширины и примерно равна длине базиподита.

Базиподит VII перепода с 5—6 длинными щетинками на проксимальной части задней поверхности.

Длина I плеопода самца в 4.1 раза больше его ширины; дистальная вершина внутренней лопасти длинная, треугольная, дистально закруглена, без латеральной полочки, длина внутренней лопасти равна 0.64 расстояния между основаниями наружных лопастей, которые очень маленькие и закруглены ла-

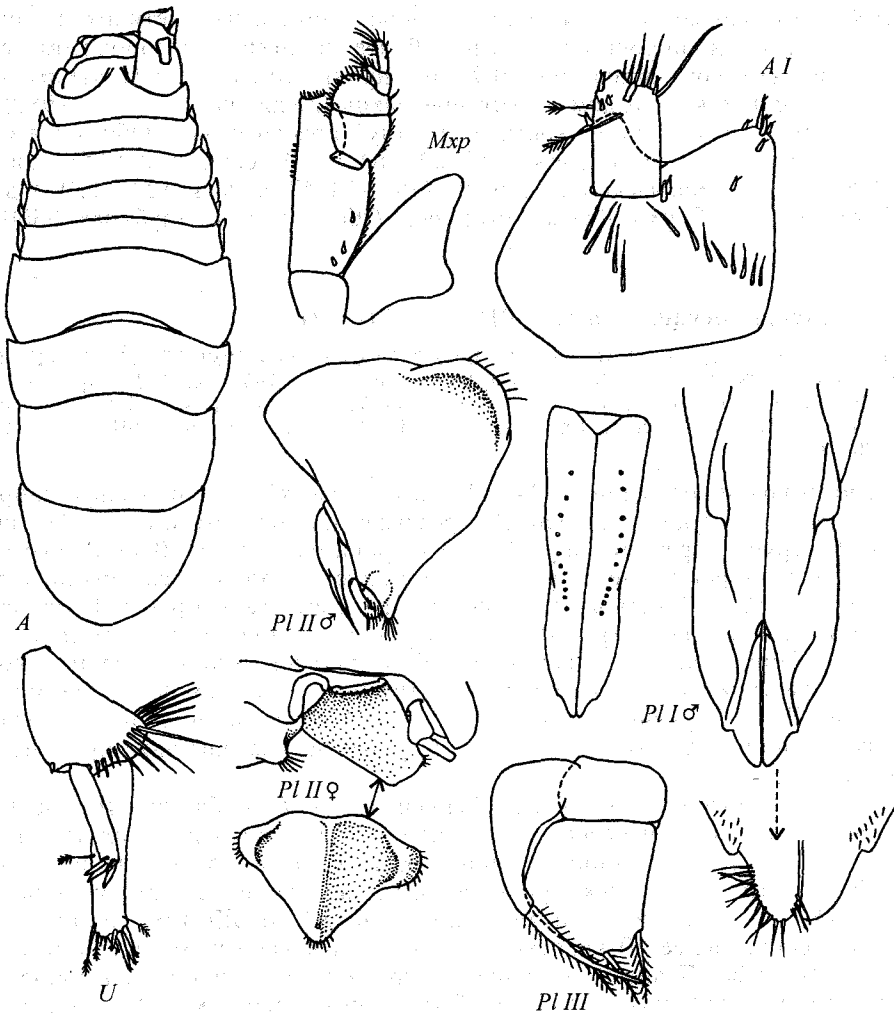


Рис. 14. *Eurycope inermis* Hansen. Синтипы: внешний вид самки (A) и конечности самца и самки. (По: Just, 1980).

терально; боковые края плеопода несут по 9—11 одностороннеперистых щетинок. Длина протоподита II плеопода самца в 1.3 раза превосходит его ширину и в 2 раза длину мужского отростка; экзоподит короткий, суживается дистально, с 3—5 одностороннеперистыми дистальными щетинками, его длина равна 0.06 длины протоподита. Длина II плеопода самки равна 0.7—0.72 его ширины; боковые края несут по 9—11 одностороннеперистых щетинок. Задний край при взгляде сбоку слегка закруглен, почти перпендикулярен килю. Медиальный киль равен 0.9 длины II плеопода самки и в 2.3 раза превышает длину заднего края. Протоподит уропода маленький, узкий, с 21 щетинками, расположенными в ряд; его длина превосходит ширину, длина эндоподита почти в 5 раз больше его ширины и в 1.5 раза превышает ширину протоподита, длина экзоподита равна 0.66 длины эндоподита.

Длина тела самки до 11.5 мм.

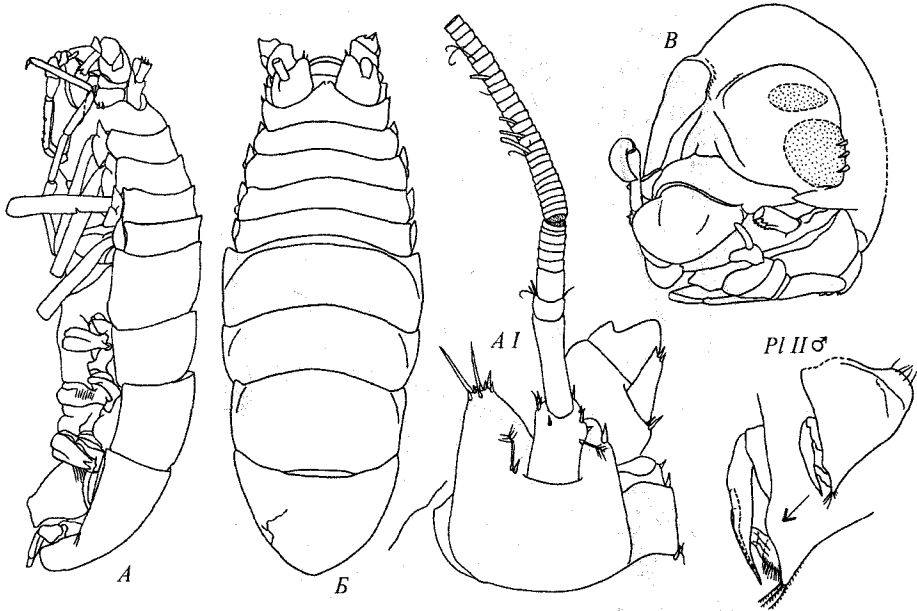


Рис. 15. *Eurycope inermis* Hansen. Самка, лектотип: А — внешний вид сбоку; Б — вид сверху; В — голова, косой вид спереди и сбоку; I — антенна и II — плеопод самца. (По: Wilson, 1982b).

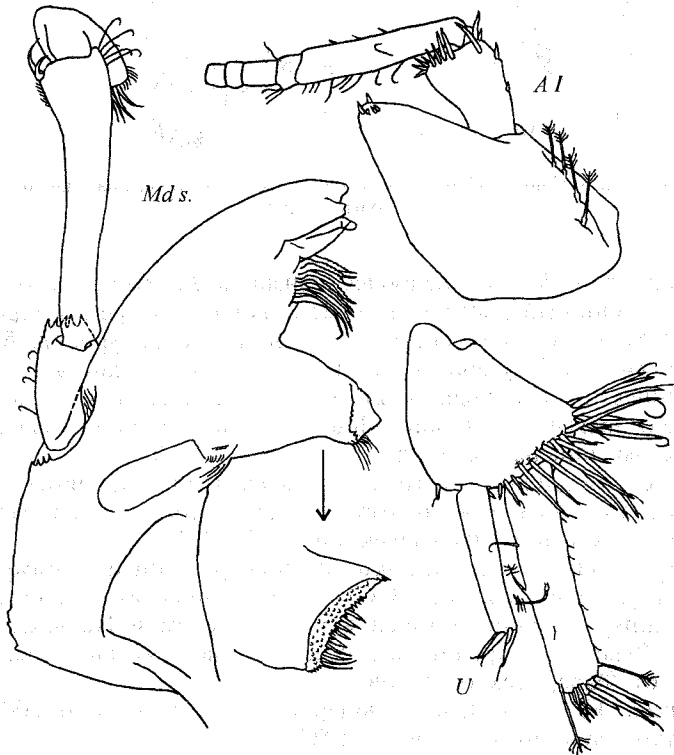


Рис. 16. *Eurycope inermis* Hansen. Мандибула, I антенна и уропод. (По: Wilson, 1982b).

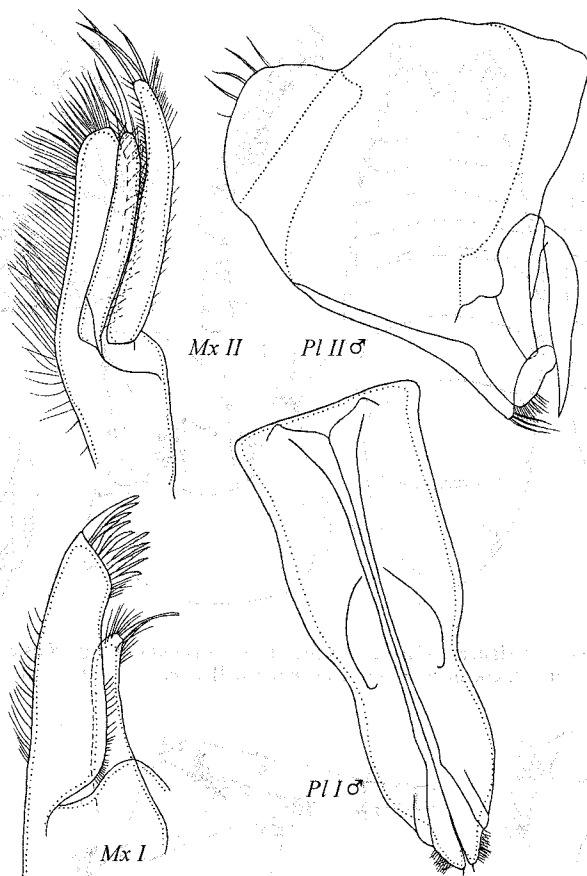


Рис. 17. *Eurycope inermis* Hansen. Самец с Северного Ледовитого океана: максиллы и передние плеоподы. (Ориг).

З а м е ч а н и я. *E. inermis* наиболее близок к *E. cryoabyssalis* Just, 1980, но имеет более длинный рострум и более покатый лоб, резко обрывающиеся вниз углы плеотельсона чуть спереди от прикрепления уropод, более длинный и низкий киль на II плеоподе самки, более длинную дистальную вершину внутренней лопасти I плеопода самца и более длинный протоподит уropода, длина которого превышает ширину. Дорсальная поверхность тела у *E. inermis* почти полностью лишена щетинок.

Лектотип, самка длиной 8.1 мм и 7 паралектотипов хранятся в коллекциях Зоологического музея университета в Копенгагене, Дания. Просмотрено 19 проб (128 экземпляров) из коллекций ЗИН РАН.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Широко распространенный преимущественно арктический глубоководный вид. В Северном Ледовитом океане, по-видимому, обитает циркумполярно; обычен в Гренландском и Норвежском морях, встречается в Девисовом проливе и в северной части Атлантического океана к юго-западу от Фарерских островов.

Э к о л о г и я. Батигальный вид. Обнаружен на глубинах от 200 до 2380 м при температуре воды от -1.5° до $+4.1^{\circ}$ C.

5. *Eurycope curtirostris* Birstein, 1963 (рис. 18—19).

Eurycope curtirostris Бирштейн, 1963 : 110—112, рис. 53—54.

Длина тела самки в 3 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V и VI грудные сегменты. Голова значительно длиннее I грудного сегмента, с небольшим треугольным рострумом. I—IV грудные сегменты приблизительно одинаковой длины, но ширина их заметно увеличивается по направлению спереди назад. Длина V грудного сегмента приблизительно равна длине четырех предыдущих вместе. VI грудной сегмент в 0.25 раз короче, чем V сегмент, с параллельными выгнутыми вперед передним и задним краями. Передне-боковые углы V—VII сегментов не оттянуты вперед.

Плеотельсон имеет форму полуовала, его длина на одну треть меньше ширины при основании и почти равна длине VII грудного сегмента, задний его конец загнут вниз.

Длина 1-го членика стебелька I антенны несколько меньше ширины, внутренний край слабо вогнутый, внутренний дистальный вырост далеко выдается вперед за уровень наружного дистального угла и несет 6 длинных шипов; 2-й членик в 2 раза короче 1-го, его длина больше ширины; 3-й членик равен по длине 2-му и несет 3 шипа на наружном крае. Жгутик в 0.5 раза длиннее стебелька и состоит из 48 члеников. Чешуйка II антенны узко-треугольная, с одним крупным и одним мелким шипом на вершине. Режущий край и подвижная пластинка левой мандибулы трехзубые на конце, в зубном ряду 12 односторонне зазубренных шипов, зубной отросток сильно суживается дистально, со скошенной жевательной поверхностью; 2-й членик щупика в 2 раза длиннее 1-го и снабжен 2 шипами на наружном дистальном крае. Эпиподит ногочелюстей значительно шире 2-го их членика, не достигает конца 2-го членика щупика и сходен по форме с эпиподитом ногочелюстей *E. vicarius* Vanhöffen.

I переопод тонкий, его проподит в 0.5 раза короче карпоподита и несет несколько тонких щетинок на переднем крае; дактилоподит в 7 раз короче проподита. Длина карпоподита VII переопода почти равна ширине; протоподит овальной формы, его длина в 2 раза больше ширины.

II плеопод пятиугольной формы, его ширина превосходит длину; продольный киль на большем своем протяжении округлый, заканчивается далеко не доходя до конца плеопода треугольным гребнем. Экзоподит и эндоподит III плеопода заканчиваются на одном уровне.

Длина протоподита уропода равна его ширине, дистальный край несет многочисленные длинные щетинки, внутренний и наружный края с более короткими щетинками; эндоподит незначительно короче протоподита и незначительно длиннее и

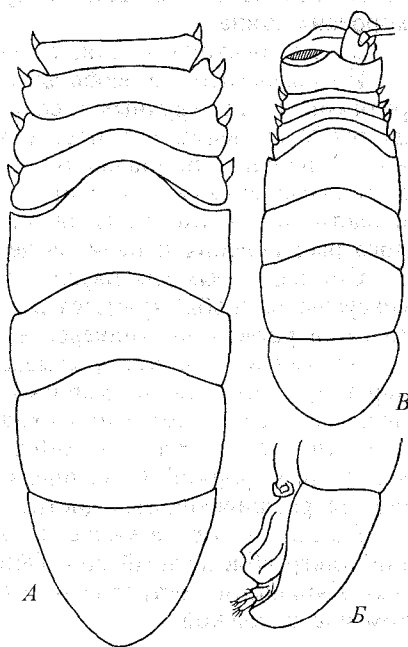


Рис. 18. *Eurycope curtirostris* Birstein. Синтипы. Самка: А — вид сверху; Б — брюшной отдел, вид сбоку; В — интерсекс, вид сверху. (По: Бирштейн, 1963).

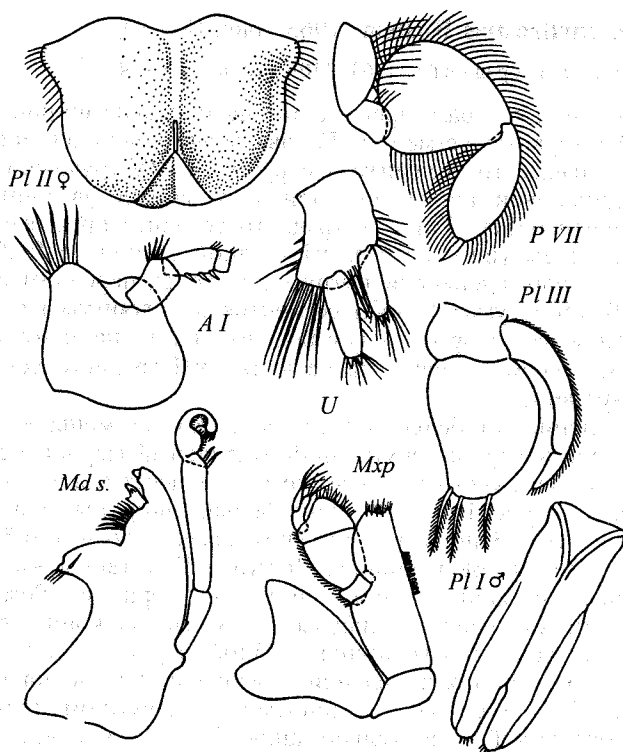


Рис. 19. *Eurycope curtirostris* Birstein. Конечности. (По: Бирштейн, 1963).

шире экзоподита; обе ветви несут дистально, помимо щетинок, по 2 крупных коротких шипа.

Длина голотипа, самки, с зачаточными оостегитами около 14 мм.

Интерсексуальная особь длиной 7.5 мм отличается относительно более короткими I—IV грудными сегментами, суммарная длина которых меньше длины V сегмента, и относительно более коротким и широким плеотельсоном. I плеопод нормального размера, его длина в 3 раза больше ширины, дистальная выемка занимает немного менее 0.75 общей длины, внутренние лопасти не выражены. II плеопод, как у самки, без всяких следов продольного расщепления и наличия ветвей.

Оба известных для науки типовых экземпляра этого вида (самка и интерсексуальная особь) хранятся в коллекциях Зоологического музея Московского государственного университета (МГУ).

З а м е ч а н и я. Как указывает Бирштейн (1963), по форме тела, общему характеру сегментации, короткому роstrу, строению уropодов и эпиподита ногочелюстей *E. curtirostris* сходна с *E. brevirostris* Hansen из Северной Атлантики и *E. vicarius* Vanhöffen из индийского сектора Антарктики, отличаться от них формой II плеопода самки, 1-го членика стельбелка I антенны и сильно расширяющимся дистально протоподитом уropодов.

Распространение и экология. Северотихоокеанский приазиатский ультраабиссальный вид. Обнаружен в Тихом океане к востоку от северных Курильских островов на глубине 7210—7230 м, на коричневом глинистом иле с галькой.

6. *Eurycope hanseni* Ohlin, 1901 (рис. 20—23).

Eurycope hanseni Ohlin, 1901 : 34, fig. 7a—7f; Hansen, 1916 : 144—145, pl. XIII, fig. 3a—3e; Гурьянова, 1932 : 73, табл. XXVII, 109; Gurjanova, 1933b : 423—424 (partim); Menzies, 1962b : 143, fig. 35b-e; Wolff, 1962 : 145, 263; Wilson, 1982b : 48—50, fig. 27—28; Svavarsson, 1987 : 189—191, fig. 4—5; Svavarsson et al., 1990 : 301; Svavarsson et al., 1993 : 542; Maljutina, Kussakin, 1996 : 14.

Тело овальное, его длина примерно в 2.2 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V и VI грудные сегменты. Голова короткая, ее переднебоковые углы незначительно оттянуты вперед. Рostrum длинный и узкий, с широким основанием и отчетливо выраженной свободной, нависающей передней частью, с латеральными киями, но без дистальной медиальной вырезки. 4 передних грудных сегмента довольно короткие, их длина постепенно уменьшается от I к IV сегменту; коксальные пластинки значительно оттянуты вперед и заострены. V грудной сегмент незначительно шире и длиннее предшествующего, длина VII сегмента более чем в 1.5 раза превосходит длину VI сегмента. Переднебоковые углы трех задних грудных сегментов оттянуты вперед и заострены. Плеотельсон сравнительно длинный, длина равна 0.83 его ширины и составляет 0.31 длины всего тела; его боковые края без щетинок.

Дистальная медиальная лопасть I антенны удлинённая, несет примерно 8 коротких неравно раздвоенных щетинок, длина наибольшей из них равна 0.3 длины дистальной медиальной лопасти; длина 2-го членика равна 0.6 длины этой лопасти; 3-й членик узкий, удлинённый; жгутик длинный, содержит примерно 20 члеников. Чешуйка II антенны относительно длинная и тонкая, ее длина превышает половину ширины 3-го членика стебелька.

Зубной отросток мандибулы длиннее мышцелка; задний край дистальной вершины с тонкими заостренными зубчиками и 9 щетинками не закруглен и не сильно кугикулизирован; зубной ряд состоит из 10 щетинок; подвижная пластинка содержит 8 зубцов, 2 из которых на ее дорсальном крае; длина 2-го членика мандибулярного щупика равна 0.48 длины тела мандибулы. Базиподит ногочелюсти с 6—7 медиальными соединительными крючками, 3 неравно раздвоенными крепкими щетинками на вентральной поверхности; дис-

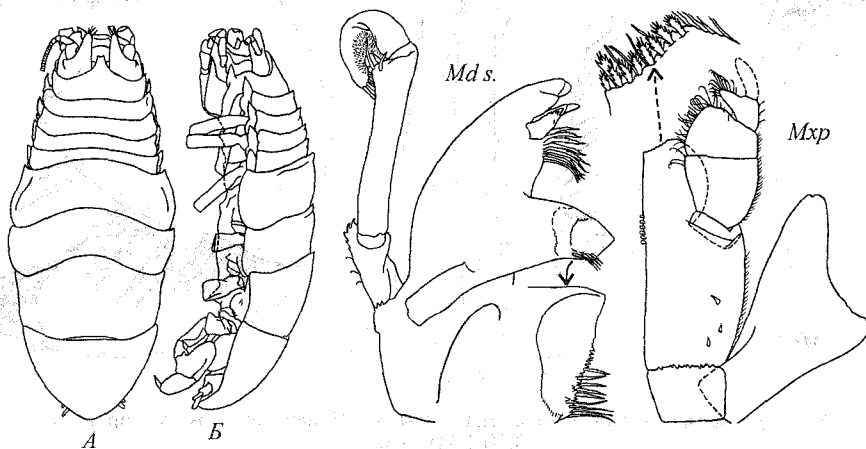


Рис. 20. *Eurycope hanseni* Ohlin. Самец из Норвежского моря: вид сверху (А) и сбоку (Б); мандибула и ногочелюсть. (По: Wilson, 1982b).

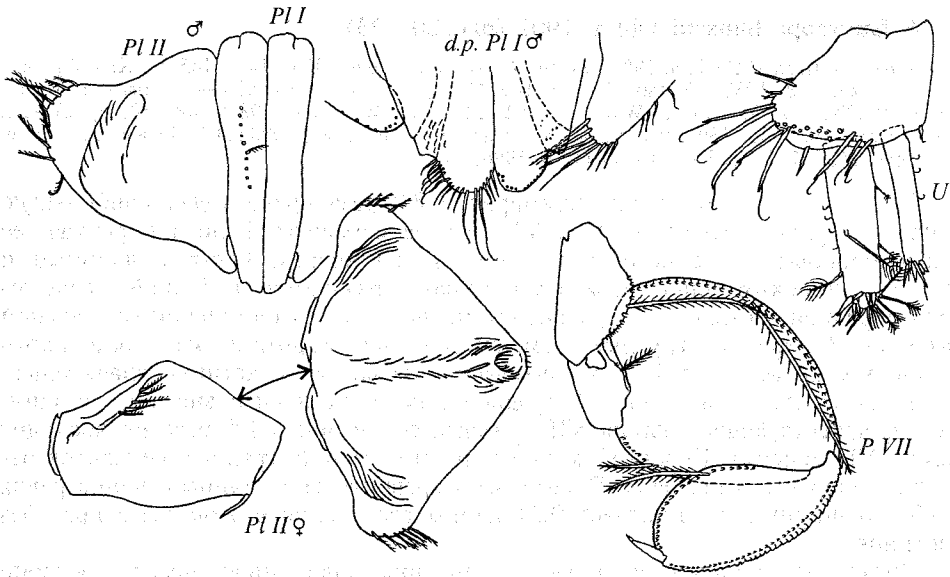


Рис. 21. *Eurycope hanseni* Ohlin. Экземпляры из Норвежского моря: грудные и брюшные конечности. (По: Wilson, 1982b).

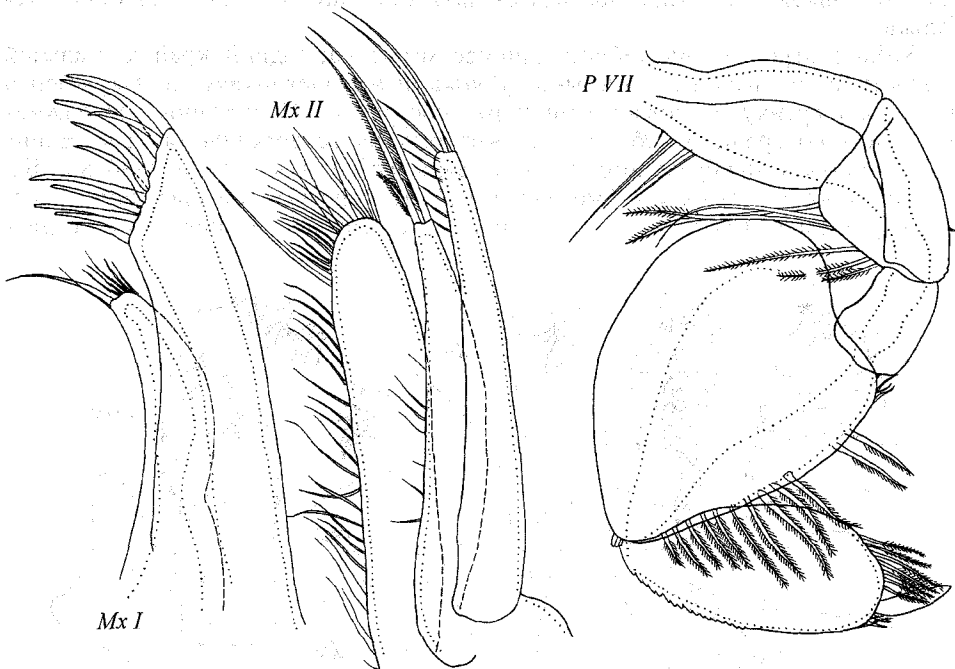


Рис. 22. *Eurycope hanseni* Ohlin. Самец: максиллы и VII переопод (экземпляр из коллекции ЗИН РАН, ориг.).

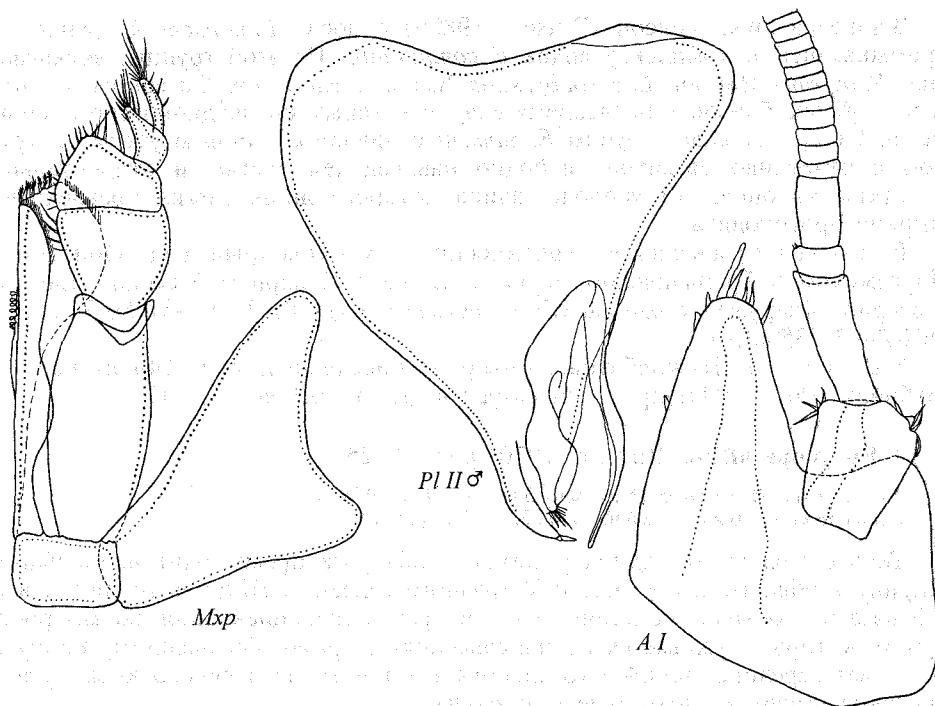


Рис. 23. *Eurycope hanseni* Ohlin. Самец: ногочелюсть, I антенна и II плеопод (экземпляр из коллекции ЗИН РАН, ориг.).

тальный ряд из 8 щетинок, непрерывный; латеральные края бази- и исхиоподита с прилегающими тупозаостренными плоскими отростками; эпиподит в 1.1 раза длиннее базиподита, его длина в 2.1 раза превосходит его ширину.

Проксимальная часть базиподита VII переопода несет 5—6 щетинок; длина карпоподита в 1.3 раза превосходит его ширину, длина проподита равна 0.79 длины карпоподита.

Дистальная вершина внутренней лопасти I плеопода самца при боковом рассмотрении закруглена, без латеральной полочки; длина внутренней лопасти равна 0.33 расстояния между основаниями наружных лопастей; наружные лопасти короткие, толстые, не шиповидные, они намного короче внутренних лопастей. Боковые края II плеопода самца несут по 9 одностороннеперистых щетинок; экзоподит изогнут, толстый, с 5 длинными терминальными щетинками, в 10 раз короче протоподита. Длина II плеопода самки в 1.5 раза превосходит его ширину, высота равна 0.32 длины; боковые края несут по 6 одностороннеперистых щетинок; задний край при рассмотрении сверху широко закруглен, вершина образует тупой угол с задним краем и килем; длина кия равна 0.8 длины плеопода и в 2.3 раза больше длины его заднего края. Протоподит уропода несет двойной ряд из 19 щетинок; длина эндоподита в 1.1 раза превышает ширину протоподита; ширина эндоподита равна 0.29 его длины; длина экзоподита намного превышает половину длины эндоподита (соотношение их длин 0.82).

Длина тела взрослых самок до 11 мм, самцов до 7 мм.

Синтипы хранятся в коллекциях Зоологического музея в Лунде, Швеция. Просмотрено 38 проб (более 300 экземпляров из коллекций ЗИН РАН).

Замечания. Уилсон (Wilson, 1982b) относит *E. hanseni* к группе С, примыкающей к комплексу видов *E. complanata*. Из этой группы, включающей *E. inermis* Hansen, *E. cryoabyssalis* Just и *E. ratmanovi* Gurjanova, *E. hanseni* наиболее близок к последнему виду, с которым он неоднократно смешивался. От других видов группы *E. hanseni* отличается длинным узким рострумом с отчетливо развитой свободно нависающей частью и относительно коротким экзоподитом уропода, длина которого лишь слегка превосходит ширину протоподита.

Распространение. Арктический глубоководный вид. Обитает в Норвежском и Гренландском морях, а также в Полярном бассейне, где достоверно обнаружен в районе Шпицбергена (между 81°30.5'—81°50.5' с. ш. и 26°07'—26°35' в. д.).

Экология. Нижнебатиально-верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубинах 206—3709 м при температуре воды от +0.1 до -1.5° С.

7. *Eurycope affinis* Birstein, 1970 (рис. 24, 25).

Eurycope sp. (ef. *brevirostris* Hansen) Бирштейн, 1963 : 112.

Eurycope affinis Бирштейн, 1970 : 323—326, рис. 13.

Тело овальное, его длина у самца в 2.25 раза превосходит наибольшую ширину в области задней части V грудного сегмента. Ширина головы почти в 3 раза превосходит ее длину; лобный край с трапециевидной формы рострумом, который суживается по направлению к прямо обрубленному концу и достигает середины длины 1-го членика I антенны; на переднебоковых углах рострума имеются плохо заметные зубы.

I—IV грудные сегменты короткие и в совокупности почти в 3 раза короче трех задних переонитов, вместе взятых. I и II переониты одинаковой длины, каждый из них в 2 раза короче головы; III и IV переониты также равны по длине, но несколько короче одного из передних переонитов; V переонит длиннее VI сегмента, но короче самого длинного VII переонита. Коксальные пластинки на 4 передних переонитах остроугольные, переднебоковые углы VI—VII переонитов заострены. Плеотельсон короче двух задних переонитов, имеет форму правильного полуовала, его длина меньше ширины.

Длина базального членика I антенны равна его ширине при основании, его внутренний край выпуклый, наружный почти прямой; внутренний дистальный вырост треугольной формы, с 4—5 щетинками на вершине и заходит за дистальный край 2-го членика. Строение остальной части I антенны неизвестно. Экзоподит II антенны узкотреугольный, с 1 длинной апикальной щетинкой.

Режущий край левой мандибулы неясно двузубый, правой — однозубый; зубной ряд содержит 4 щетинки; зубной отросток широкий, усеченно-конический, со скошенной жевательной поверхностью, двумя щетинками на заднем углу левой и тремя щетинками на правой мандибуле; 2-й членик щупика в 4 раза длиннее 1-го; 3-й членик в базальной части очень широкий. Внутренняя лопасть I максиллы с 8 щетинками, из которых одна толще остальных. Обе наружные лопасти с 2 шиповидными щетинками каждая. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 6 соединительными крючками; щупик без 4 дистальных члеников.

Строение плеоподов неизвестно.

Длина I плеопода самца приблизительно в 3 раза превосходит его наибольшую ширину, приходящуюся на его дистальную треть; в средней части он заметно суживается; его конец имеет форму якоря, так как концы экзоподита отогнуты в стороны. Длина протоподита II плеопода самца превышает

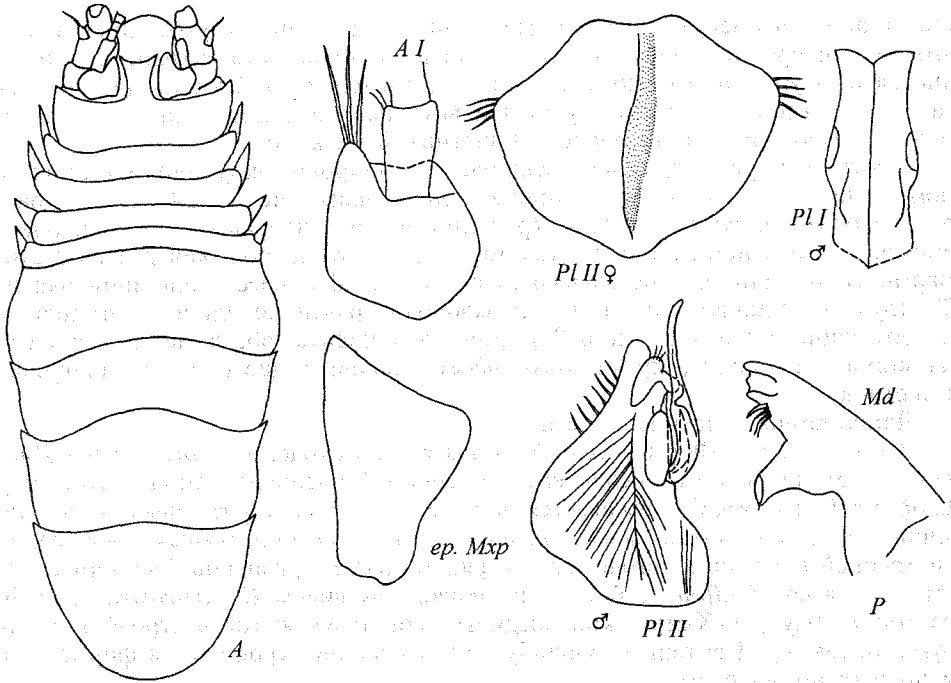


Рис. 24. *Eurycope affinis* Birstein. Внешний вид самца (A), конечности самца и самки. (По: Бириштейн, 1963).

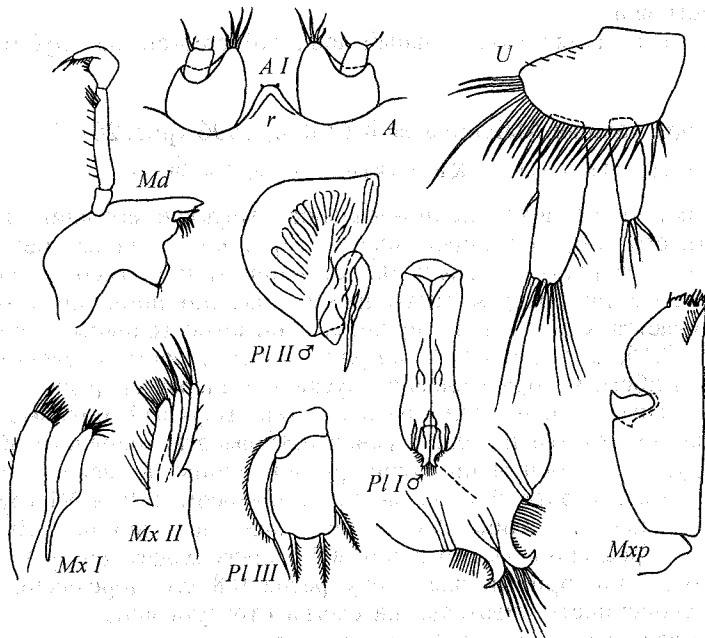


Рис. 25. *Eurycope affinis* Birstein. Лобный край головы (A) и конечности. (По: Бириштейн, 1970).

его ширину; его наружный край выпуклый, внутренний вогнутый, дистальный угол прямо срезан. Эндоподит II плеопода своим концом заходит далеко за дистальный угол протоподита, его дистальный членик в 2.5 раза длиннее базального. Экзоподит очень крупный и выступает за дистальный угол протоподита. Экзоподит III плеопода с 1 щетинкой на конце.

Протоподит уророда резко расширяется к широко закругленному дистальному концу, его наибольшая ширина, приходящаяся на середину, в 1.5 раза превосходит длину; внутренний край протоподита направлен почти перпендикулярно по отношению к наружному, вдоль него расположен ряд из 7 субмаргинальных шипов; дистальный край выпуклый и несет сплошной ряд из 20 крупных шиповидных щетинок; экзоподит равен по длине протоподиту, но его длина составляет всего 0.6 длины эндоподита; обе ветви с 3 шипами на конце; эндоподит, кроме того, несет несколько щетинок, а эндоподит I щетинку.

Длина самца голотипа 3.2 мм.

З а м е ч а н и я. Формой тела *E. affinis* весьма сходен с *E. brevisrostris* Hansen, но отличается от последнего строением I плеопода самца, который у *E. affinis* более узкий, суживается в середине, сильно различающимися по длине ветвями уророда, вдвое большим числом соединительных крючков на внутренней пластинке ногочелюсти и рядом других признаков. Ряд черт сходства сближает *E. affinis* с более глубоководным видом *E. curtirostris* Birstein из той же Курило-Камчатской впадины; они проявляются в строении рострума, основания I антенны, мандибул, ногочелюстей, урородов, в форме тела и щупика ногочелюстей.

Все типовые экземпляры (голотип и 26 паратипов) хранятся в коллекциях Зоологического музея МГУ.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Западнотихоокеанский бореальный глубоководный вид. Тихий океан: Курило-Камчатский желоб к востоку от южных Курильских островов.

Э к о л о г и я. Нижнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 5005—5900 м.

8. *Eurycope vasinae* Maljutina et Kussakin, 1996 (рис. 26—27).

Eurycope vasinae Maljutina, Kussakin, 1996, fig. 25—39.

Тело самки голотипа удлинено-овальное, выпуклое, его длина в 2.24 раза превосходит его ширину; дорсальная поверхность гладкая, без щетинок. Длина головы без рострума равна 0.2 ее ширины и примерно равна длине I грудного сегмента; рострум треугольный довольно широкий у основания, сильно суживается к усеченной вершине, с низкими головными киями, его длина равна 0.15, а ширина 0.08 ширины головы; рострум слегка нависает над головным лбом, который плавно опускается вперед спереди от рострума; фронтотемпальный гребень отчетливый, слегка выпуклый; боковые шиповидные отростки заострены, их длина равна 0.85 высоты головного лба.

I и II грудные сегменты примерно равной длины по медиальной линии; IV сегмент самый короткий из сегментов амбулосомы; V и VI грудные сегменты почти равны по длине, VII сегмент наиболее длинный. Длина плеотельсона при дорсальном рассмотрении в 1.4 превосходит длину VII грудного сегмента, его длина при взгляде сбоку равна 0.8 его дорсальной ширины; дистальная оконечность плеотельсона слегка отогнута вниз.

Длина базального членика I антенны слегка превосходит его ширину, внутренняя дистальная лопасть в базальной части примерно вдвое уже самого базального членика, с 6 дистальными щетинками разной длины; 2-й членик

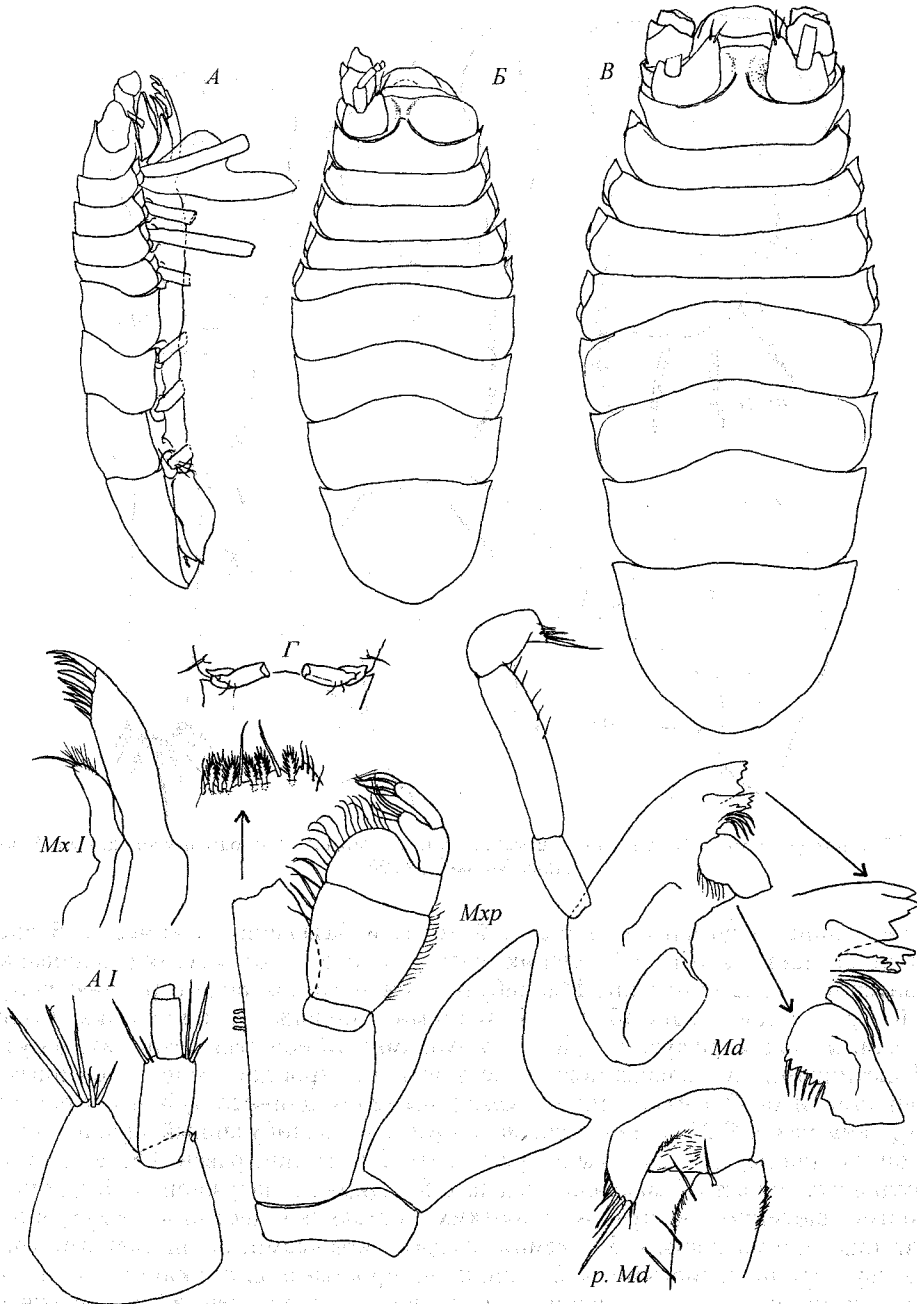


Рис. 26. *Eurycope vasiinae* Maljutina et Kussakin. Самка, голотип: А — внешний вид сбоку; Б — внешний вид сверху; Г — V переонит, вид снизу; Б — самка, паратип; ротовые придатки самки, голотип. (По: Maljutina, Kussakin, 1996).

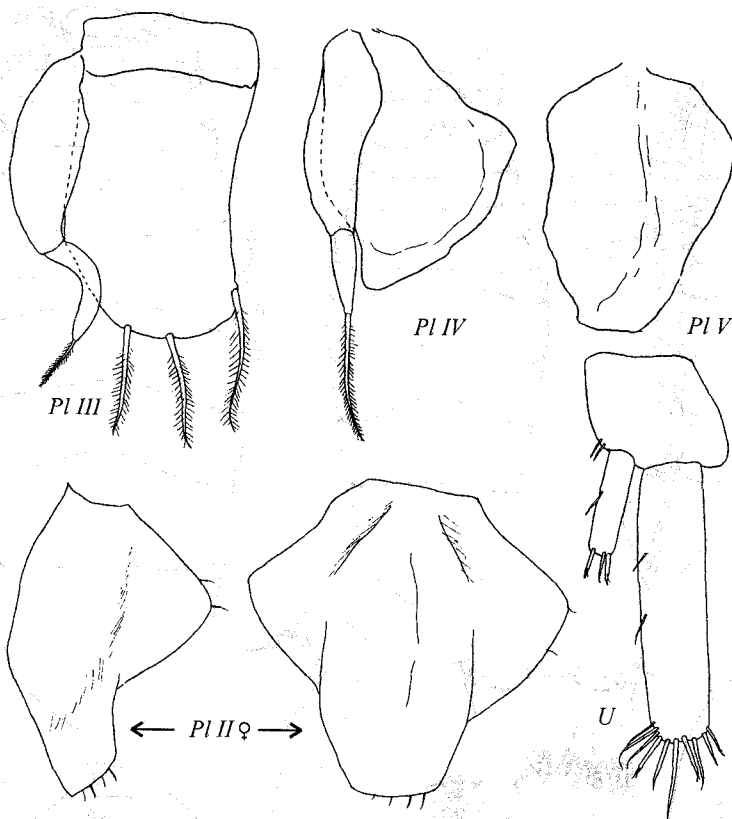


Рис. 27. *Eurycope vasiae* Maljutina et Kussakin. Самка, голотип: плеоподы и уropод. (По: Maljutina, Kussakin, 1996).

вдвое длиннее внутренней дистальной лопасти базального членика, с 5 дистальными щетинками; 3-й членик вдвое короче 2-го; жгутики оборваны. II антенны также оборваны. Мандибула типичного для рода строения; режущий край обеих мандибул с 4 зубцами; подвижная пластинка такой же длины, как и режущий край, с 6 зубцами; зубной ряд левой мандибулы с 4 щетинками; дистальная поверхность зубного отростка с многочисленными зубчиками и 6—7 щетинками по краю; мышелок длиннее зубного отростка, его длина равна 0.27 длины тела мандибулы, а мандибулярный щупик почти такой же длины, как тело мандибулы, а его 2-й членик равен 0.55 ее длины. Внутренняя лопасть I максиллы равна 0.54 ширины наружной, с 1 длинной простой щетинкой и пучком коротких дистальных щетинок. Внутренняя пластинка ногоchelюсти с 3 соединительными крючками, ее дистальный край с 6 двустороннеперистыми и 2 длинными простыми щетинками; 2-й и 3-й членики ногоchelюстного щупика очень широкие; внутренний и наружный края 2-го членика примерно равной длины, наружный край с плотным рядом мелких простых щетинок; длина внутреннего края 3-го членика равна 0.72 длины внутреннего края 2-го членика, а его наружного края равна всего 0.4 длины наружного края 2-го членика; 4-й и 5-й членики щупика узкие, 4-й членик с длинной внутренней дистальной лопастью, его наружный край равен по длине наружному краю 3-го членика; 5-й членик примерно в 1.4 раза длиннее 4-го членика; 2-й и 5-й членики щупика несут по внутрен-

нему краю длинные простые щетинки; эпиподит треугольный, слегка короче базиподита, его длина в 1.58 раза превосходит его ширину, дистальный наружный край глубоко вогнут.

Все переоподы оборваны. Длина II плеопода (крышечки) равна 0.9 его ширины, крышечка сильно выпуклая, ее дистальный край широко усечен, боковые края сильно выпуклые, образуют в средней части почти прямые углы с 2—3 короткими щетинками на них; медиальный киль широкий, без крупных щетинок; расстояние от апекса киля до дистального края крышечки равно 0.4 ее общей длины. Длина эндоподита III плеопода в 1.6 раза превосходит его ширину, он с 3 длинными перистыми дистальными щетинками; ширина базального членика экзоподита равна 0.4 от ширины эндоподита; дистальный членик экзоподита маленький, узкий, с 1 перистой дистальной щетинкой, его длина составляет 0.34 от всей длины экзоподита. Экзоподит IV плеопода заходит за дистальный конец эндоподита, с длинной перистой дистальной щетинкой.

Уропод с резко различными по длине ветвями; длина протоподита равна 0.83 его ширины, его дистальный наружный угол несет 2 маленькие простые щетинки; эндоподит в 2.5 раза длиннее протоподита и в 2.7 раза длиннее короткого, тонкого экзоподита, несущего 3 дистальные щетинки.

Длина тела самки голотипа 3.1 мм, паратипов до 2.9 мм длины.

Голотип самка № 1/75356 и 4 паратипа (2 самки и 2 самца) хранятся в коллекциях ЗИН РАН. В тексте нашего описания этого вида (Maljutina, Kuskakin, 1996, p. 19) ошибочно указано, что описание сделано по самцу (голотипу), тогда как в действительности описание дано по самке (голотип), как правильно указано в подписях к рисункам 25—39.

Распространение. Восточноарктический глубоководный вид. Северный Ледовитый океан, центральная часть, западный склон Канадской котловины (81°58' с. ш., 128° з. д.).

Экология. Верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 3410 м.

9. *Eurycope pavlenkoi* Gurjanova, 1933 (рис. 28—30)

Eurycope pavlenkoi Гурьянова, 1933с: 85—87, рис. 11b, 12m; 1936a: 63, фиг. 27; Wilson, Hessler, 1981: 404.

Тело относительно плоское, удлинненно-овальное, относительно незначительно суживается кпереди и кзади, его длина примерно в 2.7 раза превосходит наибольшую ширину в области V грудного сегмента. Рострум очень широкий, почти прямоугольной формы, его дорсальная поверхность почти вогнута, боковые края слабо приподняты, почти прямые; выпуклый передний край валикообразно утолщен; переднебоковые углы рострума впереди утолщения оттянуты в стороны, вперед и вниз, срастаясь с головой. Четыре передних сегмента относительно длинные, мало различаются между собой по длине, лишь IV сегмент заметно короче остальных. Коксальные пластинки умеренной величины, оттянуты вперед и на конце тупо заострены. V—VII сегменты примерно равны по длине, разделены дорсальными швами, их передние края сильно выпуклые, задние — вогнуты; переднебоковые углы V сегмента оттянуты вперед и заострены, VI — почти прямые и VII сегмента закруглены; их боковые края несут немногочисленные щетинки. Плеотельсон относительно короткий, полукруглый, его ширина немного менее чем в 2 раза превосходит длину; боковые края в передней части усажены немногочисленными щетинками.

I антенна умеренной длины, базальный членик сильно расширен у основания, где его ширина почти в 1.25 раза превосходит наибольшую длину;

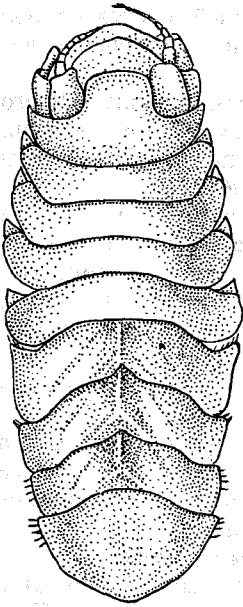


Рис. 28. *Eurycope pavlenkoi* Gurjanova. Самка, паратип: внешний вид. (Ориг.).

дистальный внутренний угол этого членика незначительно оттянут вперед; жгутик состоит из 8 члеников. Зубной отросток мандибулы короткий и толстый, незначительно суживается по направлению к почти прямо срезанному дистальному концу, зубной ряд левой мандибулы содержит 4 крепкие щетинки. Мандибулярный щупик довольно длинный, но тонкий, 2-й членик его намного длиннее других, 3-й членик закручен спирально. Эпиподит ногочелюстей довольно короткий, округло-треугольной формы, значительно расширяется дистально; наружный и внутренний края слегка выпуклые, дистальный край — почти прямой. Внутренняя пластинка ногочелюстей с четырьмя соединительными крючками; 2-й и 3-й членики щупика очень большие, 4-й членик с длинным выростом на внутреннем дистальном крае.

I переопод стройный; базиподит относительно короткий, почти равен по длине исхио- и мероподиту, вместе взятым, и в 1.5 раза короче карпоподита; проподит равен по длине карпоподиту и в 1.75 раза длиннее тонкого, длинного, заметно изогнутого дактилоподита. II—IV переоподы не очень длинные; базиподит относительно толстый, у III переопода чуть длиннее карпоподита и в 1.75 раза меро- и исхиоподита, вместе взятых; проподит незначительно короче карпоподита и в 4 раза длиннее дактилоподита. Карпоподиты V—VII переоподов неправильно овальной формы, его длина немного менее чем в 1.5 раза превосходит наибольшую ширину и заметно превосходит длину проподита; дактилоподит немного короче проподита.

II плеопод (крышечка) самки примерно шестиугольной формы, с хорошо выраженным медиальным продольным килем, его ширина немного более чем в 0.33 раза превосходит длину. Боковые края крышечки оттянуты в широкие закругленные лопасти, снабженные на краях щетинками; дистальный край крышечки прямой.

Длина тела 4—7 мм. Типовое местонахождение: Японское море, залив Петра Великого.

Распространение и экология: элиторальный, западнотихоокеанский низкорбореальный вид. Найден в Японском море, заливе Петра Великого к югу от м. Тобизина на глубине 60 м.

10. *Eurycope ochotensis* Kussakin, 1979 (рис. 31—33).

Eurycope ochotensis К у с а к и н, 1979 : 114—117, рис. 7—9.

Тело довольно уплощенное, удлинненно-овальной формы, его длина у самца примерно в 2.1—2.2 раза превосходит наибольшую ширину в области IV грудного сегмента.

Передняя часть тела, состоящая из головы и 4 передних грудных сегментов, почти в 1.5 раза короче задней части, передние боковые углы головы заострены. Рострум в форме широкой и довольно длинной лопасти с выпуклыми боковыми краями, закругленными переднебоковыми углами и прямым передним краем, заходит за дистальный край 2-го членика стебелька I антен-

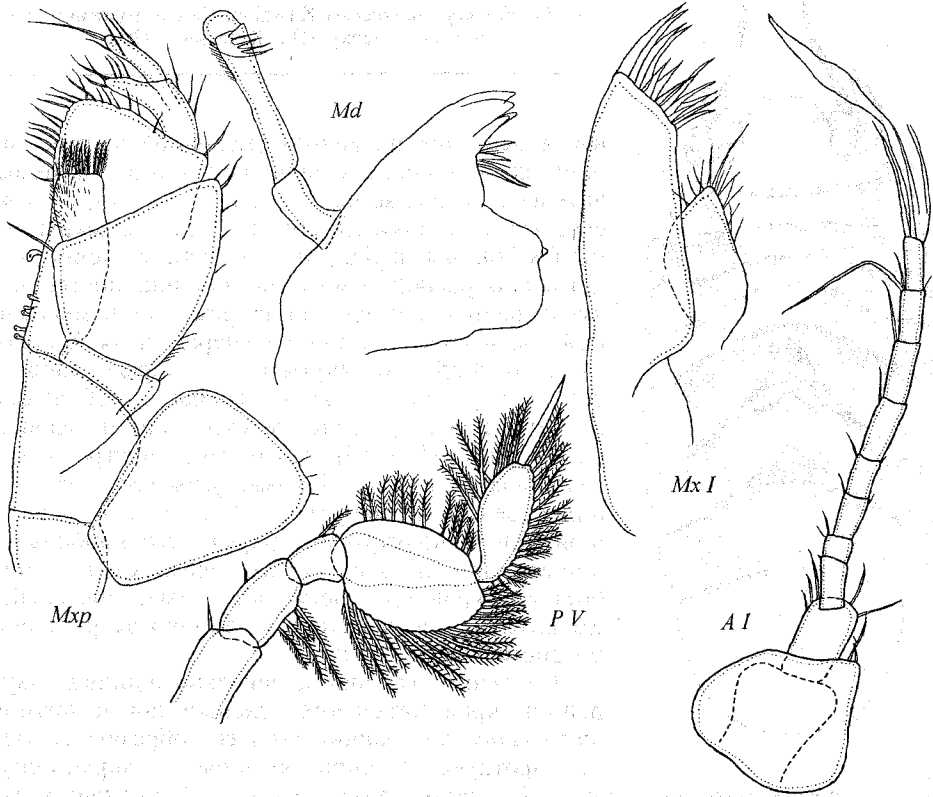


Рис. 29. *Eurycopse pavlenkoi* Gurjanova. Самка, паратип: головные придатки и V переопод. (Ориг.).

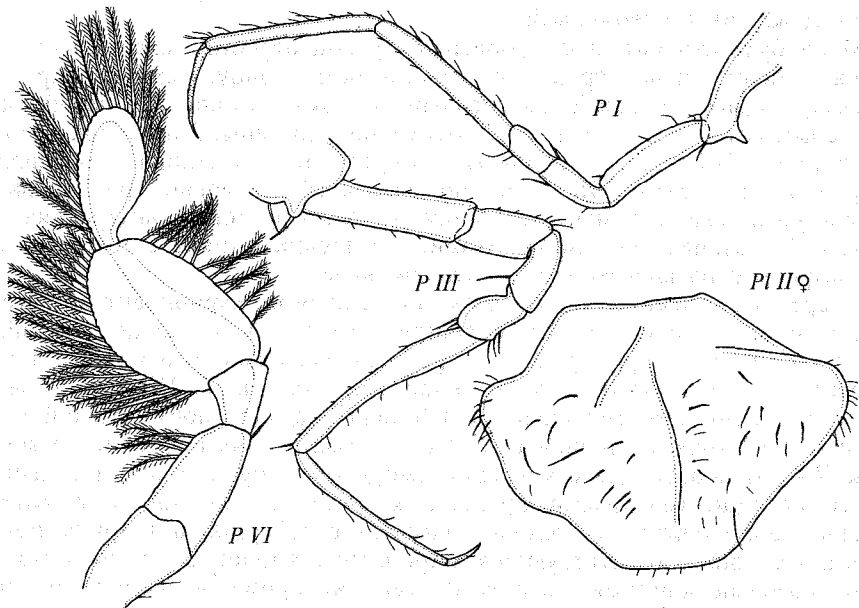


Рис. 30. *Eurycopse pavlenkoi* Gurjanova. Самка, паратип: грудные и брюшные конечности. (Ориг.).

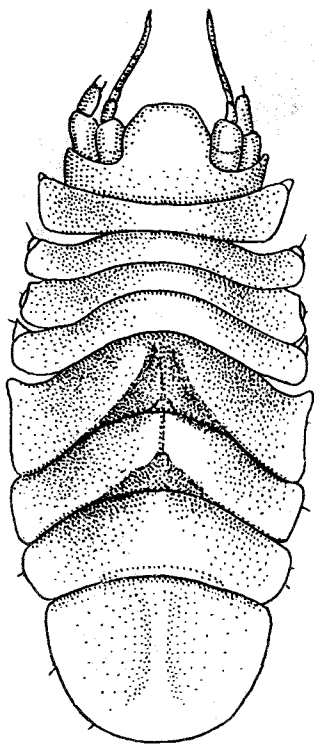


Рис. 31. *Eurycope ochotensis* Kussakin. Самец, голотип: внешний вид, сверху. (По: Кусакин, 1979).

ны. 4 передних переонита умеренной длины, ширина их постепенно увеличивается, а длина незначительно уменьшается от I к IV сегменту, их коксальные пластинки маленькие, узкие, с закругленными боковыми краями. 3 задние переонита примерно равной длины; по ширине постепенно уменьшаются спереди назад; все они в медиальной части сильно оттянуты вперед, а их боковые части, наоборот, оттянуты назад. Переднебоковые углы V переонита оттянуты вперед в небольшие, но отчетливые треугольные отростки; переднебоковые углы VI и VII переонитов заострены или тупо заострены; заднебоковые углы всех трех задних переонитов закруглены. Плеотельсон небольшой, почти полукруглой формы, его наибольшая ширина примерно в 1.3 раза превосходит длину; боковые края его слегка выпуклые, постепенно сходятся по направлению к широко закругленному дистальному концу.

I антенна стройная и довольно длинная; внутренний край базального членика почти прямой, дистальный внутренний угол его образует довольно короткую, но широкую лопасть, закругленную на несущем 3 щетинки конце; 2-й членик прикрепляется к 1-му значительно позади его переднего края, так что выдается за его пределы немногим более чем наполовину; 3-й членик много тоньше и примерно равен по длине 2-му членику; жгутик 6-члениковый.

Мандибула относительно небольшая, зубной отросток значительно суживается к почти прямо срезанному дистальному концу; режущий край с 3 зубцами; подвижная пластинка довольно широкая, зубной ряд левой мандибулы содержит 4 щетинки, щупик умеренной величины, 2-й членик его сильно удлинен, 3-й скручен спирально. Внутренняя пластинка I максиллы с 1 крепкой щетинкой. Эпиподит ногочелюстей примерно трапециевидной формы, расширяется к почти прямому дистальному концу; внутренняя пластинка с 4 соединительными крючками; 4-й членик щупика с довольно длинным выростом на внутреннем дистальном крае.

I переопод относительно крепкий, почти прямой; карпоподит значительно расширен, немного суживается к дистальному концу; проподит тонкий, еле заметно изогнутый, примерно в 1.3 раза короче карпоподита; дактилоподит умеренной длины, почти в 3.5 раза короче проподита. II—IV переоподы тонкие и довольно длинные; карпо- и проподит прямые, почти равной длины; дактилоподит тонкий, длинный, почти в 2 раза короче проподита. Карпоподиты V—VII переоподов с умеренно выпуклыми внутренними и сильно выпуклыми наружными краями; проподит каплевидных очертаний, значительно меньше карпоподита, его длина примерно в 1.3 раза, а ширина почти в 2 раза меньше соответствующих параметров карпоподита; дактилоподит узкий, довольно длинный, на всем протяжении примерно одинаковой ширины, его длина в 1.5 раза меньше длины проподита.

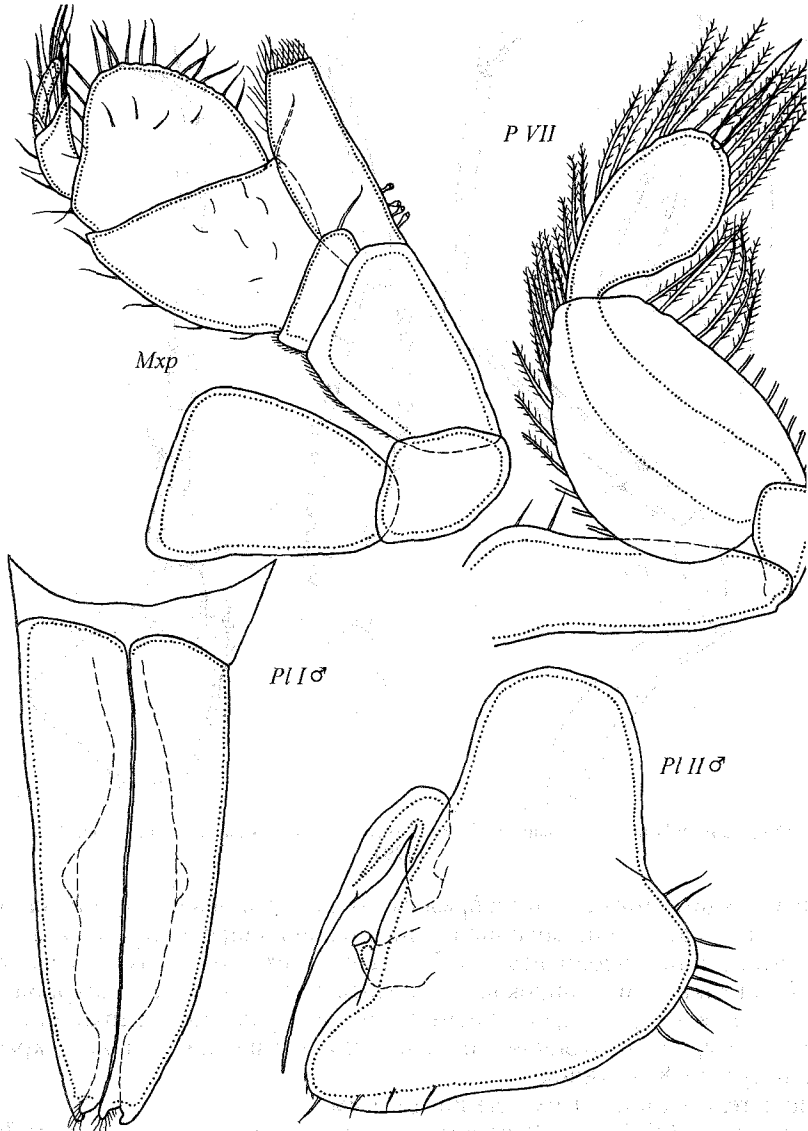


Рис. 32. *Eurycope ochotensis* Kussakin. Самец, голотип; грудные и брюшные конечности. (По: Ку-
сакин, 1979).

I плеопод самца довольно равномерно суживается к дистальному концу, его длина примерно в 2.3 раза превышает наибольшую ширину вблизи от основания; дистальный край с 2 парами небольших, но отчетливых лопастей примерно равной длины, из которых внутренние языковидной формы, с закругленными концами, несущими по 7—8 щетинок, а наружные дистальные лопасти с маленькой, но глубокой, округлой формы выемкой на внутреннем крае. Протоподит II плеопода самца умеренной ширины, его длина более чем в 1.5 раза превосходит ширину; наружный край в средней части оттянут в очень широкую, закругленную на конце лопасть, несущую на краю примерно 8 щетинок; стилет длинный, достигает дистального конца протоподита, его

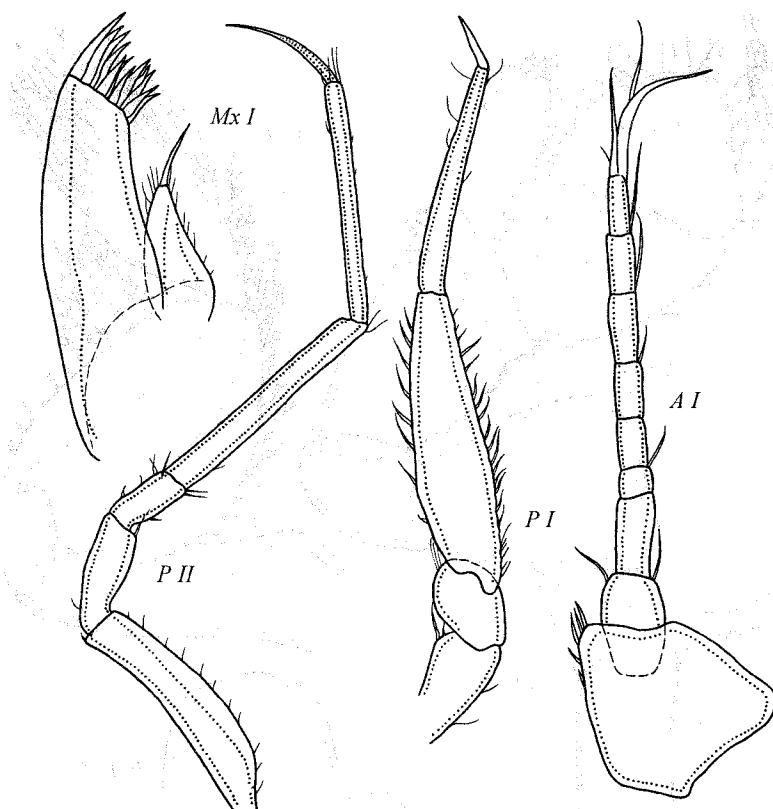


Рис. 33. *Eurycope ochotensis* Kussakin. Самец, голотип: антенны и переоподы. (По: Кусакин, 1979).

дистальная часть тонкая, иглообразная. Базальный членик уропода относительно слабо расширен; эндоподит значительно шире и в 1.3 раза длиннее экзоподита; длина эндоподита в 1.7 раза превосходит длину базального членника. Крышечка самки широкая и относительно короткая, ее ширина немного более чем в 1.5 раза превосходит длину; вентральная поверхность с медиальным килем, не достигающим до основания крышечки. Боковые края крышечки несут по 8 щетинок.

Длина тела самца 2.1 мм, самки до 3 мм.

Голотип (№ 7/57710) и 9 паратипов хранятся в коллекциях ЗИН РАН.

З а м е ч а н и я. От близкого вида *E. pavlenkoi* из Японского моря *E. ochotensis* отличается заметно более длинным плеотельсоном и меньшим числом члеников жгутика I антенны (6 против 8 у *E. pavlenkoi*).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Западнотихоокеанский высокобореальный вид. Обнаружен в Охотском море у берегов западной Камчатки.

Э ко л о г и я. Элиторальный вид. Обнаружен на глубине 85—220 м на мелком песке с илом.

11. *Eurycope curticephala* Birstein, 1963 (рис. 34).

Eurycope curticephala Бирштейн, 1963: 107, 109, 110, рис. 52, табл. II, 2.

Самка длиной 10 мм. Покровы тонкие, прозрачные. Длина тела менее чем в 2.5 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на III и IV груд-

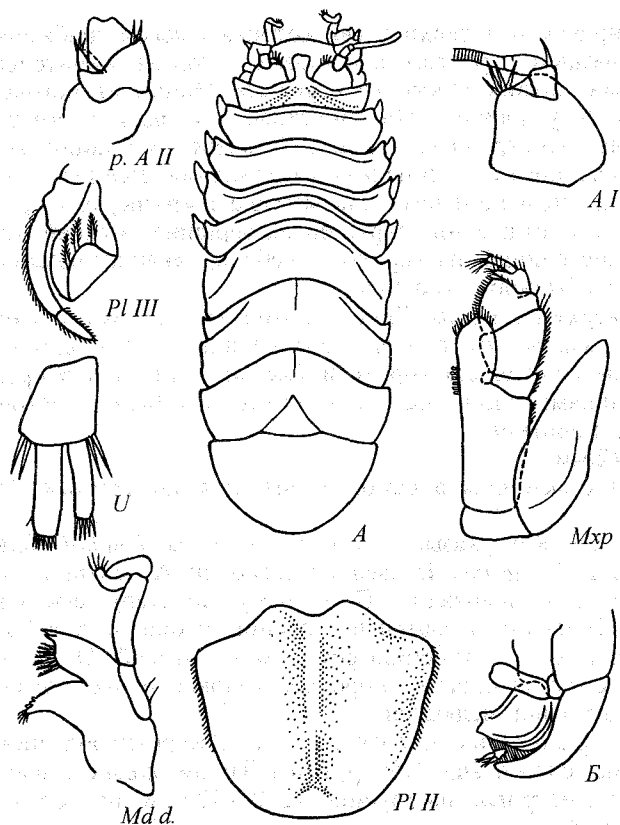


Рис. 34. *Eurycope curticephala* Birstein. Самка, синтип: А — внешний вид, сверху; Б — плеотельсон, вид сбоку; головные придатки и конечности. (По: Бирштейн, 1963).

ные сегменты. Боковые края тела слабовыпуклые. Голова незначительно короче и уже I грудного сегмента. Рostrum равен по длине голове, достигает конца 1-го членика стебелька I антенны, расширяется к концу.

I и II грудные сегменты равной длины, в 2 раза длиннее III и IV грудных сегментов, также имеющих равную длину. Коксальные пластинки I—IV грудных сегментов треугольные, уменьшаются по направлению вперед. Длина V—VII грудных сегментов увеличивается по направлению спереди назад; VII сегмент равен по длине I—III сегментам, вместе взятым. Переднебоковые углы V—VI сегментов заострены, VII сегмента — округлые. Боковые края V—VI сегментов с выемками. Плеотельсон правильно полукруглой формы, незначительно длиннее VII грудного сегмента, с загнутым вниз задним концом.

Длина 1-го членика I антенны равна ширине, наружный край слабовыпуклый, в 1.5 раза длиннее прямого внутреннего, наружный дистальный угол выдается перед внутренним, вооруженным несколькими длинными шипами; 2-й членик в 3.5 раза короче 1-го, его длина незначительно превосходит ширину; 3-й членик несколько длиннее и уже 2-го; жгутик оборван близ основания. Экзоподит II антенны округлотреугольной формы, далеко не достигает конца 3-го членика стебелька и вооружен дистально 3—4 шипами.

Левая мандибула с 8, правая с 12 односторонне зазубренными шипами в зубном ряду; подвижная пластинка левой мандибулы и режущий край обеих мандибул — 2-зубные; зубной отросток обеих мандибул овальный в сечении,

с косою перетирающей поверхностью, которая у левой снабжена одним крупным конусообразным выростом, а у правой — тремя значительно более мелкими выростами; щупик обычного строения. Эпиподит ногочелюстей равен по ширине их 2-му членику. Он ланцетовидной формы, его длина в 3 раза больше ширины, заостренный конец с 3 маленькими шипиками, дистальная часть внутреннего края с 4—5 мелкими щетинками. Все переоподы оборваны.

Длина II плеопода незначительно меньше ширины, его продольный киль на значительном протяжении закруглен на вершине, в своей задней трети он переходит в заостренный на вершине гребень, заканчивающийся зубцом. III и IV плеоподы обычного строения.

Уроподы сверху не видны. Длина протоподита незначительно больше ширины, близ дистальных углов сидят длинные шипы; экзоподит равен по длине протоподиту, незначительно короче и уже эндоподита и вооружен на конце 5 длинными шипами, шипы на конце эндоподита более многочисленные, но в 2 раза более короткие.

Длина до 12 мм.

Оба типовых экземпляра самок хранятся в коллекциях Зоологического музея МГУ.

З а м е ч а н и я. Как указывает Бирштейн, *E. curticephala* близка к *E. cornuta* G. O. Sars и *E. inermis* Hansen из северной Атлантики, занимая между ними промежуточное положение. По общему характеру сегментации грудного отдела, форме II плеопода самки и строению уropодов она больше напоминает первый вид, но по строению роstrума — второй. От обоих этих видов *E. curticephala* сразу отличается короткой головой и плеотельсоном, а также формой эпиподита ногочелюстей.

Р а с п р о с т р а н е н и е и э к о л о г и я. Северотихоокеанский приазиатский ультраабиссальный вид. Обнаружен в Тихом океане к востоку от северных Курильских островов на глубине 7210—7230 м, на коричневом глинистом иле с галькой.

12. *Eurycope producta* G. O. Sars, 1868 (рис. 35—36).

Eurycope producta G. O. Sars, 1868 : 113; Norman, 1894 : 282; G. O. Sars, 1899 : 146, pl. LXV; Tattersall, 1905b : 75; Hansen, 1916 : 147—148, pl. XIII, fig. 6a; Stephensen, 1917 : 298; Wahrberg, 1930 : 54; Nierstrasz, Schunrman's-Stekhoven, 1930 : 124; Гурьянова, 1932 : 73, табл. XXVII, 107; 1933 : 424; 1938 : 334; Hult, 1941 : 103—109, maps 41—42; Wolff, 1962 : 258; Wilson, Hessler, 1980 : 258; Wilson, Hessler, 1981 : 404; Svavarsson, 1987 : 191; Svavarsson et al., 1990 : 301; Svavarsson et al., 1993a : 255.

Тело относительно широкое, овальное, незначительно суживается к переднему и заднему концам, его длина почти в 2 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V грудной сегмент. Рострум очень большой, длинный и довольно широкий, языковидной формы, слабо суживается по направлению к снабженному довольно глубокой медиальной выемкой переднему концу; дорсальная поверхность роstrума довольно глубоко вогнута в продольном направлении; боковые края в передней части усажены мелкими зубчиками. Все грудные сегменты свободны; коксальные пластинки на четырех передних грудных сегментах довольно длинные, направлены вперед и заострены. Три задних грудных сегмента почти равны по длине, их переднебоковые углы заметно оттянуты вперед и почти заострены. Плеотельсон довольно большой, широкий, его ширина почти в 2 раза превосходит длину, а края совершенно гладкие, плавно закругленные.

I антенна довольно длинная, значительно заходит за середину предпоследнего членика стебелька II антенны; базальный членик широкий, с довольно

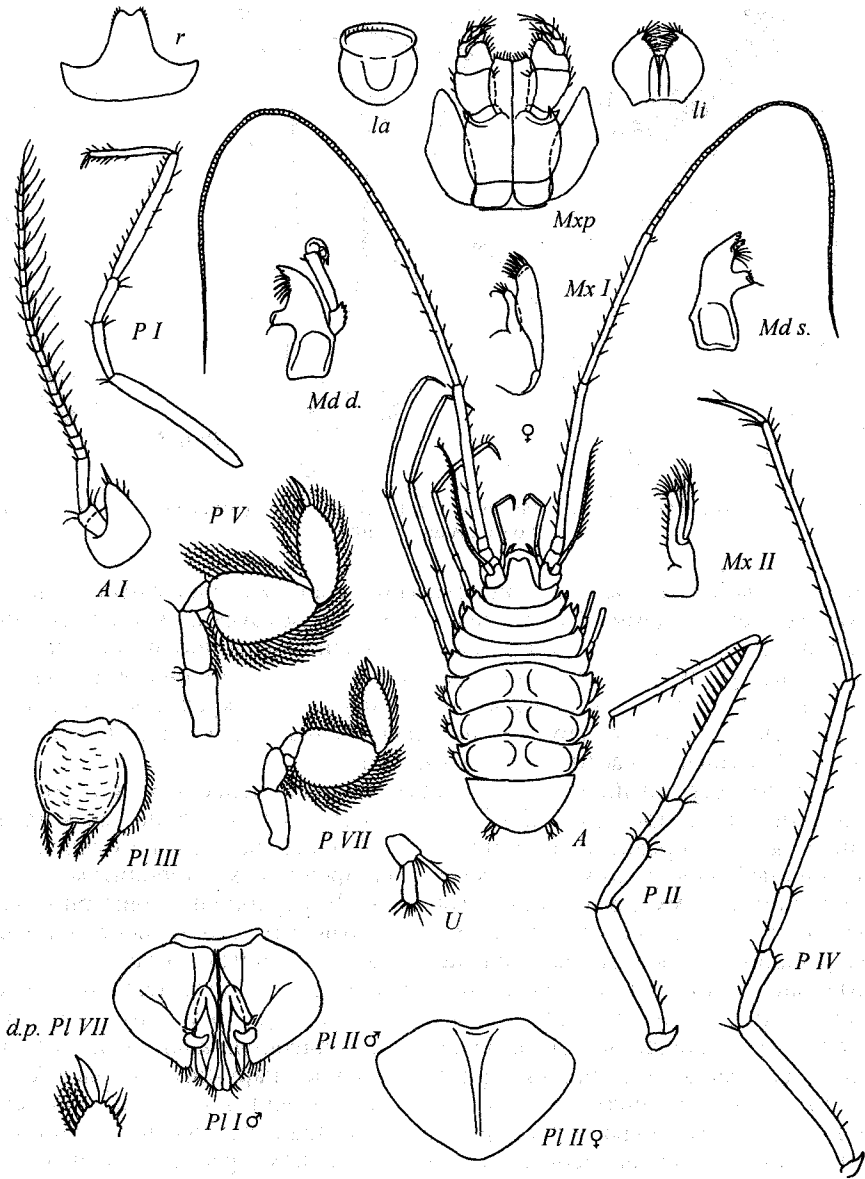


Рис. 35. *Eurycope producta* G. O. Sars. Самка: A — внешний вид; головные придатки и конечности. (По: G. O. Sars, 1899).

большой, примерно треугольной формы лопастью на внутреннем дистальном углу; 3-й членик значительно длиннее и уже 2-го; жгутик длинный, содержит примерно 20 члеников. II антенна очень длинная, почти в 3 раза длиннее тела; внутренний край предпоследнего членика стебелька усажен тонкими шипами; жгутик почти равен по длине стебельку. Зубной отросток усеченно конической формы, незначительно суживается по направлению к почти прямо срезанному дистальному краю; подвижная пластинка умеренной ширины, зубной ряд левой мандибулы содержит 7—8 щетинок. Мандибулярный

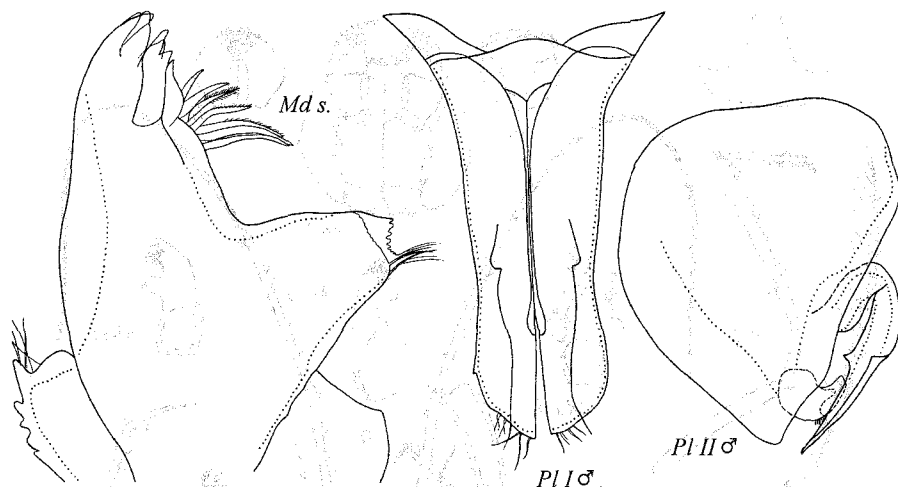


Рис. 36. *Eurycope producta* G. O. Sars. Мандибула (щупик без двух дистальных члеников) и плеоподы самца. (Ориг.).

щупик довольно длинный и относительно стройный, наружный край 1-го членика усажен зубцами, 3-й членик спирально закручен. Внутренняя пластинка ногочелюстей с 3 соединительными крючками; эпиподит ногочелюстей с отчетливым углом в средней части наружного края, степень развития которого весьма варьирует; дистальная часть наружного края впереди от угла более или менее вогнута; внутренний край слабовыпуклый на большом протяжении, в базальной части слегка вогнутый.

I переопод стройный, его карпоподит немного менее чем в 2 раза превосходит по длине проподит. II—IV переоподы довольно длинные и тонкие, их длина заметно превосходит длину тела; II переопод у самца относительно более мощный, чем у самки, со слегка расширенным карпоподитом, усаженным по внутреннему краю шипиками. V—VII переоподы примерно, как у *E. cornuta*, но дактилоподиты у *E. producta* относительно меньше. I плеопод самца расширен у основания и сначала довольно сильно, а затем очень незначительно суживается до начала дистальной трети, после чего вновь слегка расширяется; дистальная часть его образует 2 примерно треугольной формы лопасти, не отграниченные от остальной части плеопода какими-либо углами; внутренние края этих лопастей прямые, гладкие, наружные — выпуклые и несут по несколько тонких и довольно длинных щетинок. II плеопод самца с широким, почти полукруглой формы протоподитом, несущим единичные щетинки лишь на очень слабо оттянутом дистальном крае; стилет эндоподита довольно широкий и короткий, достигает уровня дистального конца протоподита. Экзоподит уропода значительно тоньше, но лишь немного короче эндоподита.

Окраска дорсальной поверхности светло-желтая, задние края всех сегментов со светло-каштановой окантовкой.

Длина тела до 4 мм.

Типовое местонахождение: побережье Норвегии.

Просмотрено 2 пробы (2 экземпляра) этого вида, хранящиеся в коллекциях ЗИН РАН.

Распространение и экология. Атлантический преимущественно высокобореальный вид. Распространен вдоль берегов Скандинавии от пролива Скагеррак на юге до Вадсе на севере, обнаружен также к западу от

Ирландии, у Фарерских островов, к югу от Исландии, у восточной, южной и юго-западной Гренландии, в южной части Девисова пролива и к востоку ($50^{\circ}00'$ с. ш., $50^{\circ}20'$ з. д.). Обитает на илистых и илисто-песчаных грунтах на глубине 72—2087 м при температуре -1.0 — 6.8°C и при солености, близкой к нормальной морской.

13. *Eurycope dahli* Svavarsson, 1987 (рис. 37—39).

Eurycope dahli Svavarsson, 1987: 186—189, fig. 1—3.

Тело овальное, его длина в 2—2.2 раза превосходит наибольшую ширину в области V—VI грудных сегментов. Рострум относительно длинный и широкий, его ширина равна 0.7—1 длины, а края несут маленькие зубчики, передний край с V-образной выемкой — свободно нависающая часть рострума небольшая, составляет 0.1—0.13 всей длины рострума, которая равна 0.3—0.33 ширины головы. Высота лба головы равна 0.4—0.43 глубины ротового поля. Длина бокового шипа головы равна примерно половине высоты лба. Длина плеотельсона составляет 0.25—0.3 всей длины тела и 0.84—0.9 ширины самого плеотельсона.

Длина базального членика I антенны вместе с лишенным щетинок дистальным медиальным отростком в 1.2 раза превышает его ширину, длина медиального дистального отростка равна 0.45 всей длины базального членика

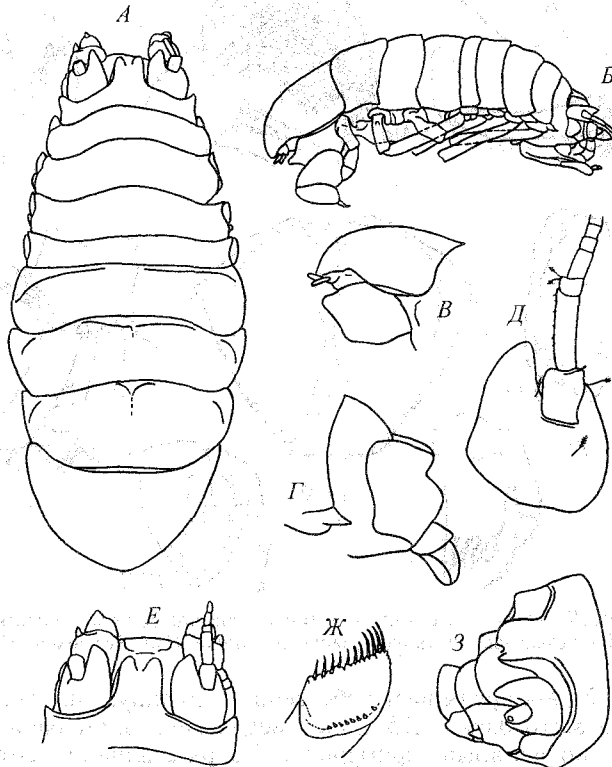


Рис. 37. *Eurycope dahli* Svavarsson. Самка, голотип: А — внешний вид, сверху А и Б — сбоку; В — плеотельсон, вид сбоку; Г — голова, вид сбоку; Д — I антенна; Е — голова, вид сверху; Ж — зубной отросток мандибулы; З — голова, вид сверху и немного сбоку. (По: Svavarsson, 1987).

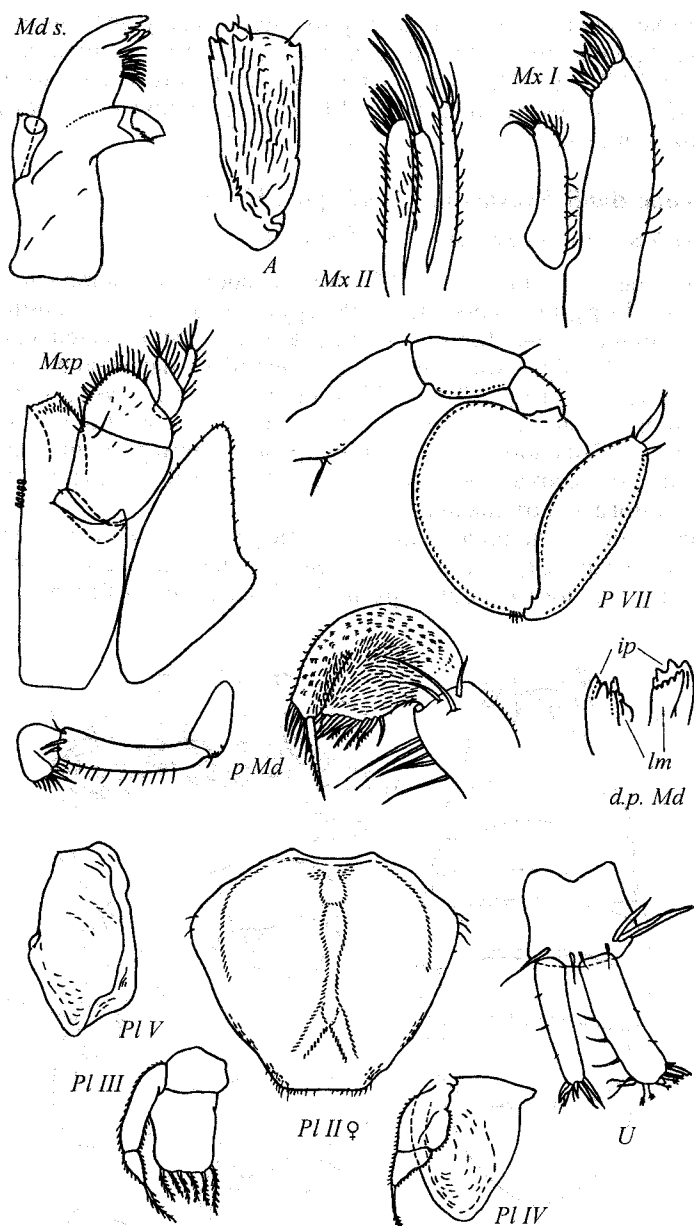


Рис. 38. *Eurycope dahli* Svavarsson. Самки, голотип и паратип: ротовые придатки и конечности; А — базальный членок мандибулярного щупика. (По: Svavarsson, 1987).

и примерно в 1.2 раза превышает собственную ширину; 2-й членок короткий, его длина равна всего 0.69—0.75 длины медиальной дистальной лопасти; 3-й членок тонкий, но длинный, примерно в 1.5 раза длиннее 2-го; 4-й членок маленький, равен по ширине 3-му, но в 5 раз короче него.

У левой мандибулы зубной отросток несет на дистальном заднем крае 9—11 шиповидных щетинок; подвижная пластинка с 6 зубчиками; 1-й членок мандибулярного щупика несет на поверхности кили, зазубренные у дис-

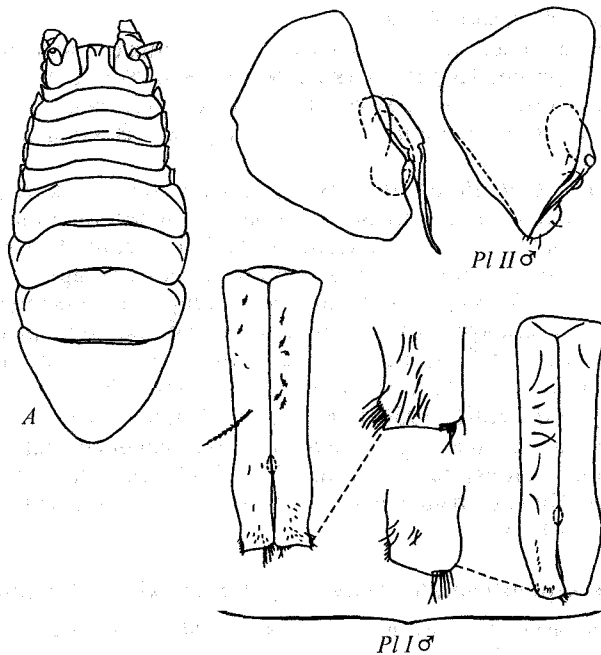


Рис. 39. *Eurycope dahli* Svavarsson. Самцы, паратипы: внешний вид (А) и плеоподы. (По: Svavarsson, 1987).

тального конца; 2-й членик щупика с 3 толстыми апикальными щетинками, его длина равна 0.5—0.55 длины тела мандибулы. Средняя лопасть II максиллы короче внутренней и наружной лопастей. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 5—7 веерными щетинками вдоль дистального края и 3—5 соединительными крючками на медиальном крае; базиподит с отогнутым вверх латеральным углом вблизи места прикрепления 1-го членика щупика; длина эпиподита в 2.2—2.8 раза превышает его ширину.

Отношение длины базиподита I—IV переоподов к длине тела составляет у самцов 0.36—0.37, у самок 0.31—0.33. У VII переопода самки длина дактилоподита равна 0.3 длины проподита, которая в 2.7 раза превосходит ширину проподита и равна 0.9 длины карпоподита; длина последнего в 1.2 раза больше его ширины.

I плеопод самца несет с каждой стороны по 5—7 длинных щетинок и несколько маленьких щетинок вблизи дистального конца; дистальная вершина усечена, с 7 медиодорсальными щетинками и пучком щетинок на дистальных боковых лопастях; длина I плеопода в 3.4—3.9 раза превосходит его ширину. Длина протоподита II плеопода в 1.6—1.7 раза превосходит его ширину, а длина мужского отростка равна 0.7 длины протоподита; дистальный конец протоподита широко закруглен. II плеопод (крышечка) самки с усеченной дистальной вершиной, несущей ряд небольших щетинок; его длина равна 0.90—0.92 ширины; боковые края плавно выпуклые, несут по 2—3 тонкие щетинки. Протоподит уропода несет 3 большие щетинки, 3 щетинки среднего размера и пару мелких щетинок; длина эндоподита в 3—3.4 раза превосходит его ширину и в 1.22—1.3 раз превосходит ширину протоподита, экзоподита — 0.85—0.9 длины эндоподита; эндоподит с 3 толстыми и 7 перистыми апикальными щетинками, экзоподит примерно с 6 толстыми апикальными щетинками.

Длина самца 4.8, самки 6 мм.

Голотип, самка, и аллотип хранятся в коллекциях Зоологического музея университета в Бергене, Норвегия (кат. № 65238 и № 65239). 148 паратипов хранятся, кроме этого музея, в Шведском музее естественной истории и Национальном музее естественной истории в Париже. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

З а м е ч а н и я. *E. danli* по многим признакам близок к *E. producta* Sars, 1868, но отличается от него, главным образом, более крупными размерами, более коротким рostrумом, не заходящим за 1-й членик I антенны, формой ногочелюстей, I и II плеоподов; от большинства других арктических и бореальных видов рода *Eurycope* — длинным и широким рostrумом, который имеет большую дистальную вырезку и мелкие зубчики по краям.

Описавший этот вид Сварарссон (Svavarsson, 1987) относит его к группе видов, объединяющей, кроме того, *E. producta* Sars, 1868, *E. spinifrons* Gurjanova, 1933, *E. gaussi* Wolff, 1956 и *E. linearis* Birstein, 1963.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Арктический глубоководный вид. Норвежское и Гренландское моря; Полярный бассейн (81°40.0' с. ш., 2°602.2' в. д.).

Э к о л о г и я. Нижнеабиссальный и верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубинах 2085—3709 м.

14. *Eurycope septentrionalis* Malyutina et Kussakin, 1996 (рис. 40—42).

Eurycope septentrionalis Malyutina, Kussakin, 1996: 14—19, fig. 1—24.

Тело самца удлинненно-овальное, выпуклое, наиболее высокое в области VI грудного сегмента, его длина в 2.6 раза превосходит ширину, боковые края с отдельными тонкими, короткими щетинками. Голова относительно короткая, длина постростральной части головы составляет 0.2 от ее ширины и 0.9 длины I грудного сегмента; боковые углы тупые, их длина составляет 0.78 от высоты головного лба. Рostrум длинный и широкий, его длина равна 0.33 ширины головы, а ширина — 0.21 ширины головы; при взгляде сверху рostrум почти квадратный с V-образным медиальным понижением, нависает над лбом (нависает 0.12 рostrальной длины); головные кили с мелкими зубчиками на вершине рostrума; лоб резко снижается впереди рostrума; фронтотклипеальный гребень отчетливый.

I—III грудные сегменты по медиальной линии примерно равной длины, IV сегмент амбулосомы несколько более короткий. Из грудных сегментов натасомы V и VI примерно равной длины, VII сегмент более длинный; передние края V и VI сегментов почти прямые; VII сегмент сильновыпуклый посередине. Плеотельсон при взгляде сверху лишь слегка длиннее VII грудного сегмента, при взгляде сбоку его длина составляет 0.86 ширины; боковые края плеотельсона закруглены, дистальный конец загнут вниз, образуя с базальной частью угол около 40°.

Длина базального членика I антенны по медиальной линии равна его ширине, его медиальная лопасть с маленьким дистальным шипом и перистой щетинкой; латеральная лопасть короткая, угловатая; 2-й членик равен по длине медиальной лопасти базального членика, с 2 перистыми и 3 простыми дистальными щетинками различной длины; 3-й членик в 1.2 раза длиннее 2-го; 4-й членик самый короткий, всего 0.3 длины 3-го; жгутики оборваны. Мандибула типичного строения; режущий край с 4 зубцами; подвижная пластинка по длине равна режущему краю, с 6 зубцами; зубной ряд левой мандибулы с 11 щетинками; дистальная поверхность зубного отростка с 10—12 щетинками на заднем крае; мышцелок короче зубного отростка (0.8 его длины); мандибулярный щупик чуть короче тела мандибулы (0.92 его длины);

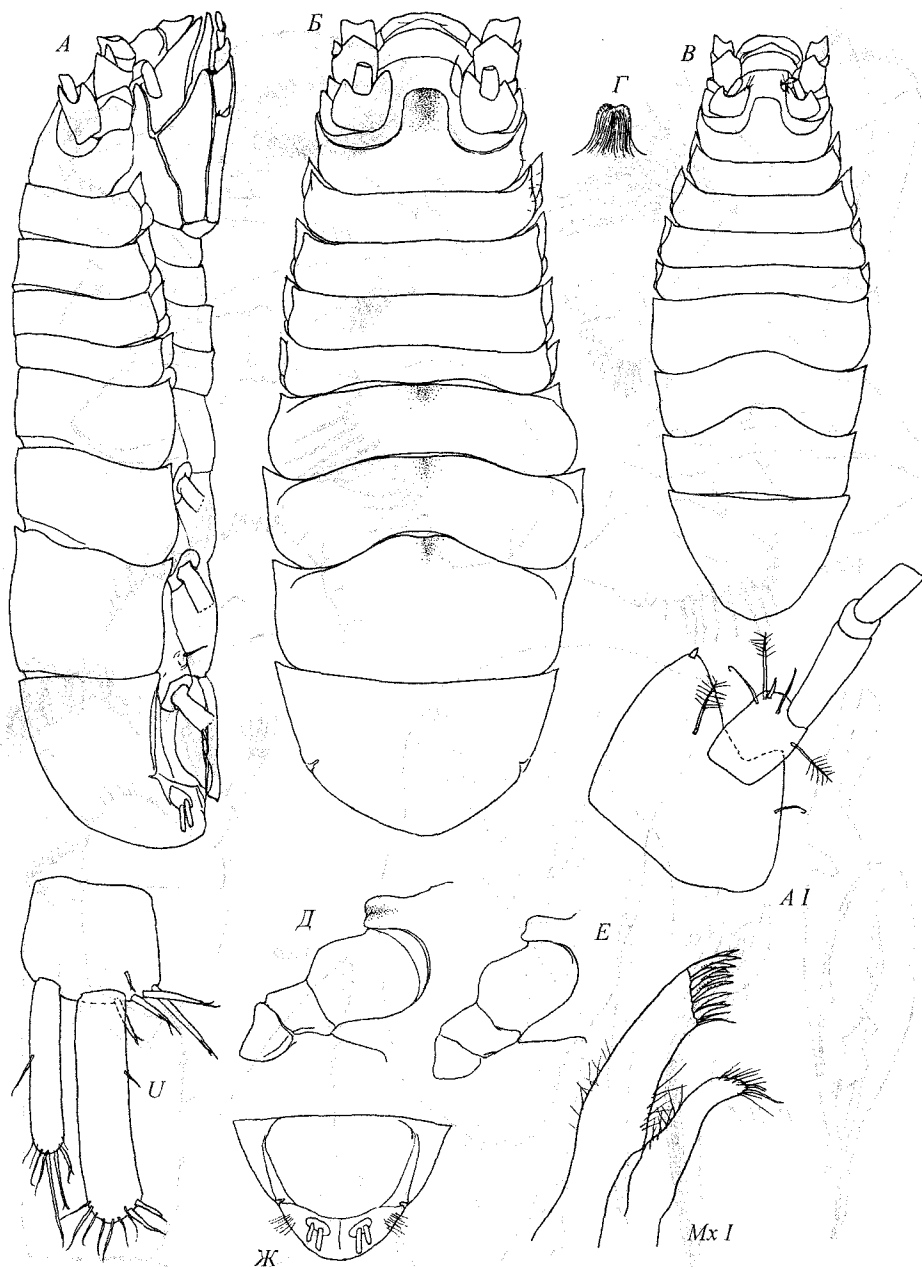


Рис. 40. *Eurycope septentrionalis* Malyutina et Kussakin. А — самец, голотип, вид сверху; Б — он же, вид сбоку; В — самка, паратип, вид сверху; Г — рostrum голотипа; Д, Е — передний край головы с рostrумом, лбом, боковым шипом и верхней губой, вид сбоку у самца (Д) и самки (Е); Ж — брюшной отдел, вид снизу; остальное — конечности. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

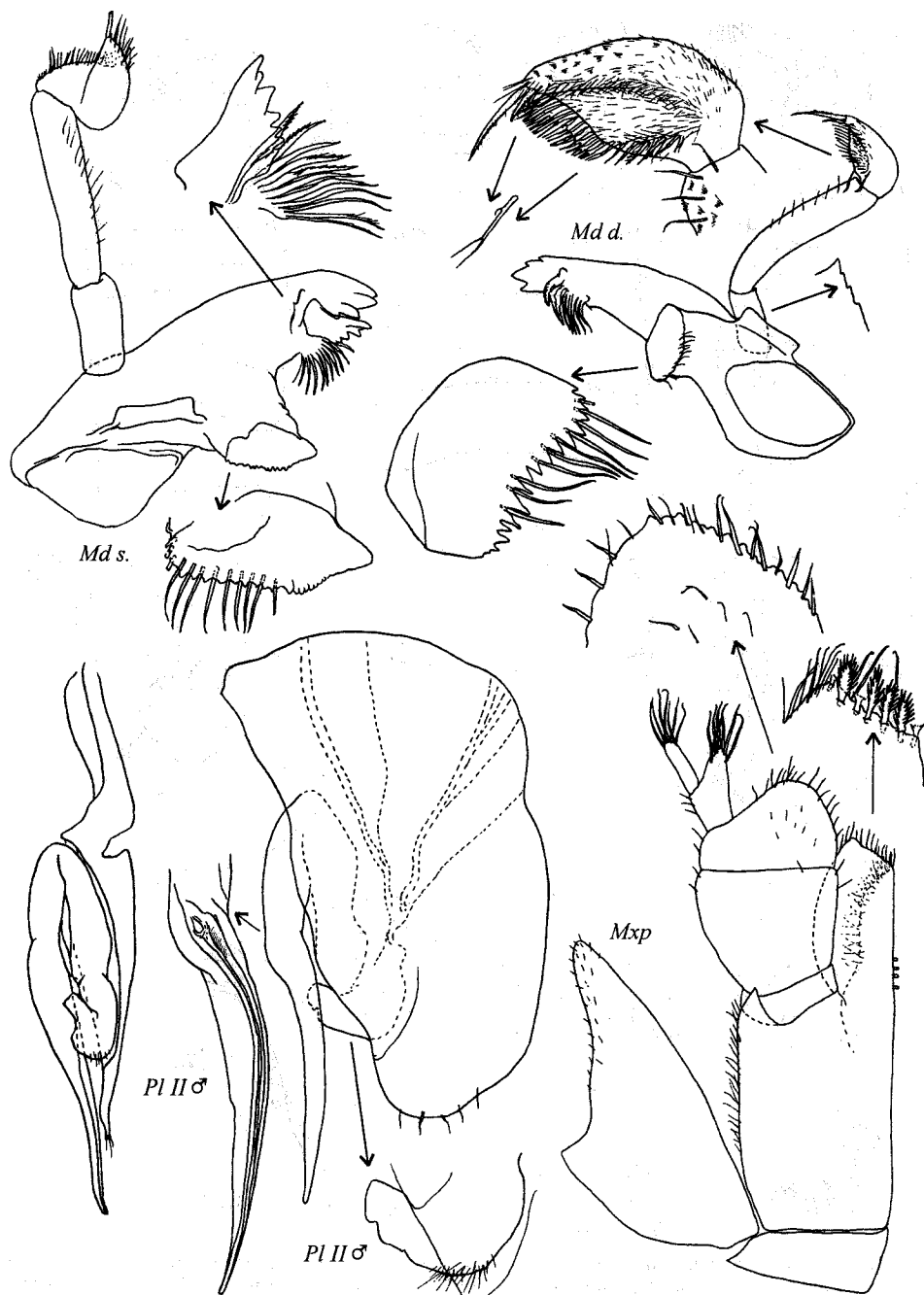


Рис. 41. *Eurycope septentrionalis* Malyutina et Kussakin. Самец и самка, паратипы: ротовые придатки и II плеопод самца. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

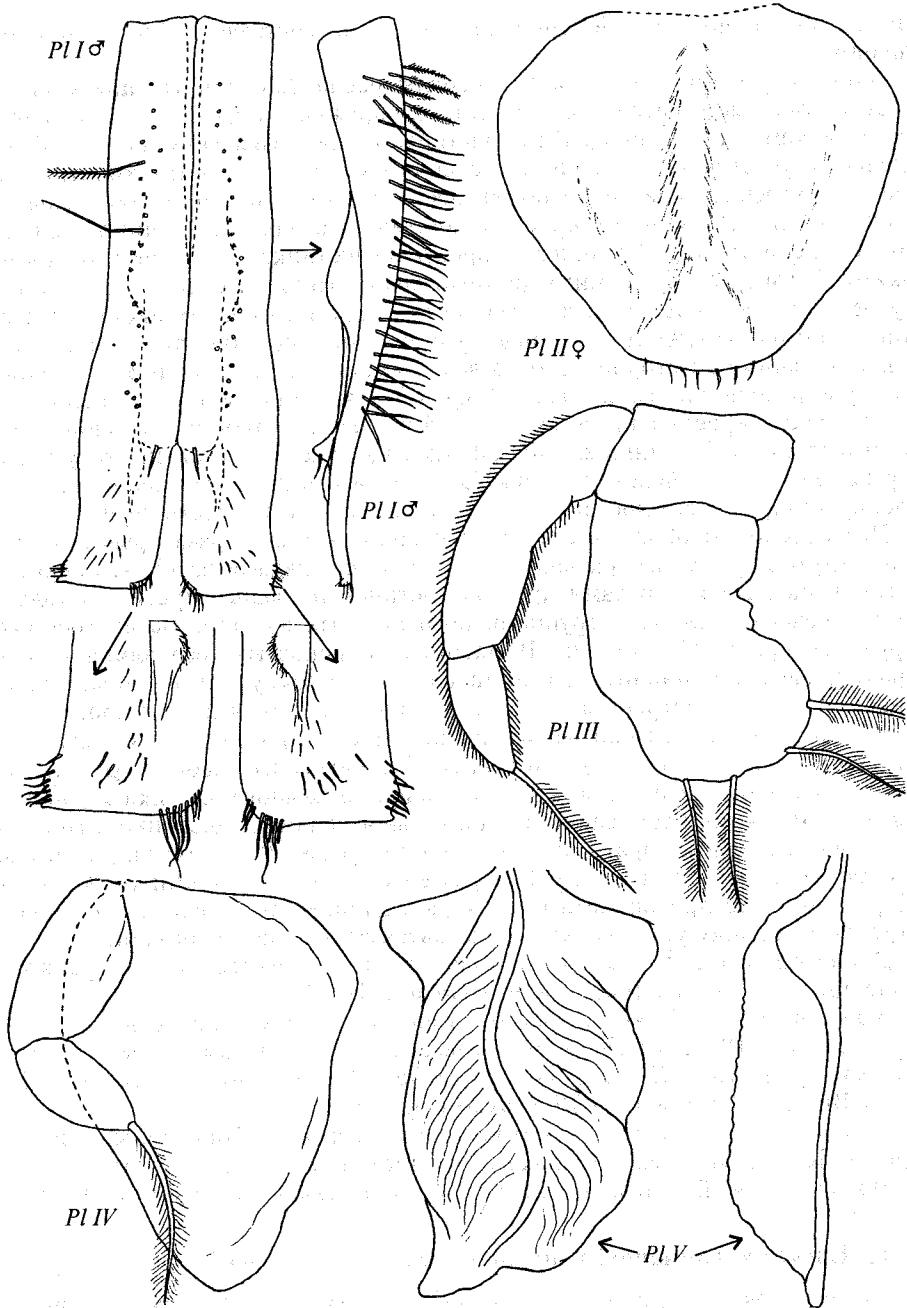


Рис. 42. *Eurycope septentrionalis* Malyutina et Kussakin. Самец, голотип, и самка, паратип: плеоподы. (По: Malyutina, Kussakin, 1996).

2-й членик щупика самый длинный, его длина составляет 0.49 длины тела мандибулы.

Длина внутренней лопасти I максиллы равна 0.66 длины наружной, она несет дистальные и латеральные щетинки; наружная лопасть с 10 когтевидными щетинками и 2 шиповидными щетинками на медиальном конце. Медиобазальный участок II максиллы с гребенчатыми пучками очень коротких щетинок. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 4 маленькими соединительными крючками на внутреннем крае, ее дистальный край с 7 широкими двустороннеперистыми и 3 длинными простыми щетинками; щупик с очень широкими 2-м и 3-м члениками; наружный край 2-го членика в 1.3 раза длиннее внутреннего, этот членик несет несколько коротких простых дистальных щетинок; длина наружной стороны 3-го членика щупика равна всего 0.32 от длины наружной стороны 2-го, а внутренние стороны 2-го и 3-го члеников примерно равной длины; внутренний край 3-го членика мелко зазубрен и несет много мелких простых щетинок; 4-й и 5-й членики примерно равной длины, каждый из них с 7 длинными дистальными щетинками; эпиподит треугольной формы, его длина равна 0.9 длины базиподита и в 2.2 раза превосходит собственную ширину, его дистальная половина с мелкими простыми щетинками.

Все переоподы оборваны. Длина I плеоподов в 2.95 раза превосходит их совместную ширину; вентральная поверхность с 2 рядами из 15—16 перистых щетинок каждый и 2 рядами простых щетинок на задней трети; дистальные концы усечены, каждый с группами по 8 простых щетинок на внутренних и наружных краях. Протоподит II плеопода коренастый, его длина почти в 2 раза превышает ширину, его дистальный край закруглен, с 5 мелкими щетинками; стилет заострен на конце, его длина равна 0.84 длины протоподита, он заходит за дистальный край протоподита; семяпровод открывается на 0.65 длины стилета от дистального края. Эндоподит III плеопода с 4 дистальными перистыми щетинками, в 2.5 раза шире базального членика экзоподита; дистальный членик небольшой, с 1 апикальной перистой щетинкой. Протоподит уропода почти квадратный, его длина составляет 0.86 раза ширины, несет на внутреннем дистальном углу 4 двураздельные на конце щетинки; эндоподит в 2 раза длиннее протоподита и в 1.4 раза длиннее экзоподита; обе ветви на дистальных концах усажены крепкими двураздельными щетинками.

Длина голотипа 5.8 мм, самок паратипов до 5.91 мм. Типы хранятся в коллекциях ЗИН РАН (кат. номер голотипа 1/75354).

З а м е ч а н и я. *E. septentrionalis* относится к комплексу видов *Eurycope producta* Sars, 1868, выделенному Сваррсоном (Svavarsson, 1987) и содержащему, кроме того, *E. spinifrons* Gurjanova, 1933, *E. gaussi* Wolff, 1956, *E. linearis* Birstein, 1963 и *E. dahli* Svavarsson, 1987.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Восточноарктический глубоководный вид. Северный Ледовитый океан. Канадская котловина (81° с. ш., 128°30' з. д.).

Э к о л о г и я. Верхнеабиссальный вид, обнаружен на глубине 3350 м.

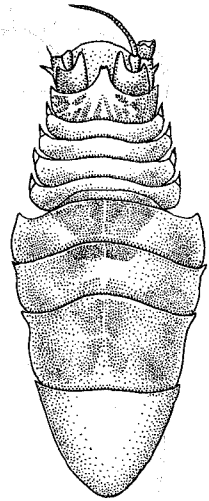
15. *Eurycope ratmanovi* Gurjanova, 1946 (рис. 43—44)

Eurycope ratmanovi: Гурьянова, 1946: 277—278, рис. 9; Wolff, 1962: 143, 261; Wilson, 1982b: 51—52.

Eurycope hanseni (non Ohlin, 1901) Горбунов, 1946: 123; Menzies, 1962b: 143; Wolff, 1962: 263—275.

Тело удлинненно-овальное, его длина немного более чем в 2 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V грудной сегмент: по обе стороны от этого сегмента тело значительно суживается к обоим концам. Рострум умеренной длины, треугольной формы, с широким основанием и

Рис. 43. *Euricope ratmanovi* Gurjanova. Самец, лектотип: внешний вид.
(Ориг.).



плавно вогнутыми боковыми краями, у основания быстро, ближе к переднему краю все более медленно суживается; дорсальная поверхность относительно слабо вогнута в продольном направлении; боковые края незначительно приподняты, довольно узкий передний край закруглен. Переднебоковые лопасти головы заострены. Четыре передних грудных сегмента мало отличаются между собой по длине, ширина их постепенно увеличивается спереди назад; коксальные пластинки удлинненно-треугольной формы, длинные, довольно узкие, особенно на I сегменте, оттянуты вперед и в стороны; на заостренном конце каждой из них имеется по небольшому причлененному шипику. V—VII грудные сегменты разделены между собой дорсальными швами, крупные, массивные; ширина их последовательно уменьшается спереди назад, их переднебоковые углы оттянуты вперед и заострены; V и VI сегменты мало отличаются друг от друга по длине, тогда как VII сегмент значительно более длинный. Плеотелсон умеренной величины, в форме широкого полуовала, значительно короче двух последних грудных сегментов, вместе взятых, его ширина заметно превышает длину; боковые края равномерно выпуклые, задний край закруглен.

I антенна относительно крупная, базальный членик очень широкий, его ширина превосходит длину; внутренний дистальный вырост очень большой, широкий и длинный, его закругленный дистальный край, несущий 3—4 довольно длинные и толстые мягкие двураздельные на конце и 1 короткую шиповидную щетинки, достигает уровня примерно середины 3-го членика стебелька; наружный дистальный угол с одним крепким шипиком; 2-й членик довольно короткий, около 0.9 длины дистального выроста 1-го членика; только наполовину выдается за наружный передний угол 1-го членика; 3-й членик стебелька узкий и довольно короткий, чуть длиннее 2-го членика, мало отличается от члеников жгутика; последний у самца содержит 24 довольно коротких членика, большая часть которых несет эстетаски.

Зубной ряд левой мандибулы содержит 7, правой 8 щетинок; зубной отросток широкий, почти цилиндрической формы, незначительно суживается по направлению к сильно вогнутому посередине дистальному концу; шупик длинный, но не очень массивный. Внутренняя пластинка ногочелюстей с 6 соединительными крючками; 2-й и 3-й членики шупика широкие, их углы без лопастей; внутренний дистальный угол 4-го членика шупика оттянут в довольно длинную, закругленную на конце лопасть; эпиподит, как у *E. inermis* Hansen.

I плеопод самца в начале дистальной трети слегка расширяется, его края становятся слабо выпуклыми, затем он отчетливо суживается дистально; дистальные наружные лопасти хорошо развиты, закруглены на концах, усаженных несколькими щетинками; наружные лопасти почти не выражены, в виде слабых тупых углов, расположенных значительно проксимальнее основания внутренних лопастей.

Протоподит II плеопода неполовозрелого самца примерно треугольной формы; плавно закругленный передний наружный угол и узко закругленный край слегка оттянутого в небольшую лопасть дистального конца несут по нескольку довольно длинных щетинок; наружный край в дистальной половине почти прямой, еле заметно, гораздо слабее, чем у *E. inermis*, вогнутый.

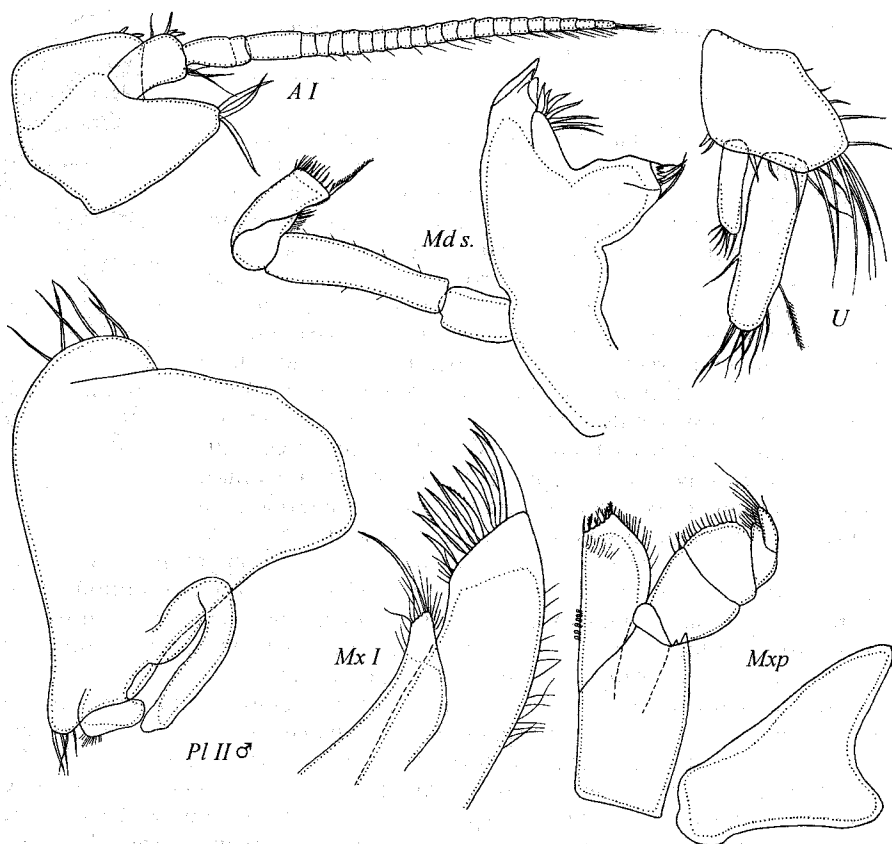


Рис. 44. *Eurycope ratmanovi* Gurjanova. Самец, лектотип: головные придатки и конечности. (Ориг.).

Стилет эндоподита короткий, но довольно толстый, его строение весьма своеобразно, так как в отличие от всех остальных видов рода он не заострен на дистальном конце, а его дистальный членик колбасовидный, почти не суживается к закругленному дистальному концу, значительно не достигающему конца протоподита. Впрочем, такое строение мужского отростка связано с неполной зрелостью голотипа.

Базальный членик уropода короткий, широкий; экзоподит много уже и менее чем в 2 раза короче (его длина 0.62 длины эндоподита) эндоподита; длина эндоподита в 1.3 раза превышает ширину протоподита; наружный дистальный угол протоподита несет густой пучок тонких, нежных, полупрозрачных длинных щетинок; такие же пучки щетинок имеются и на концах обеих ветвей.

Длина тела до 6 мм.

Распространение и экология. Восточноарктический глубоководный вид. Найден в море Лаптевых (77°53' с. ш. 117°43' в. д.) на глубине 1445 м.

16. *Eurycope grasslei* Wilson, 1982 (рис. 45—47).

Eurycope complanata (non Bonnier, 1896) Hansen, 1916: 145—146 (partim).

Eurycope grasslei Wilson, 1982b: 27—30.

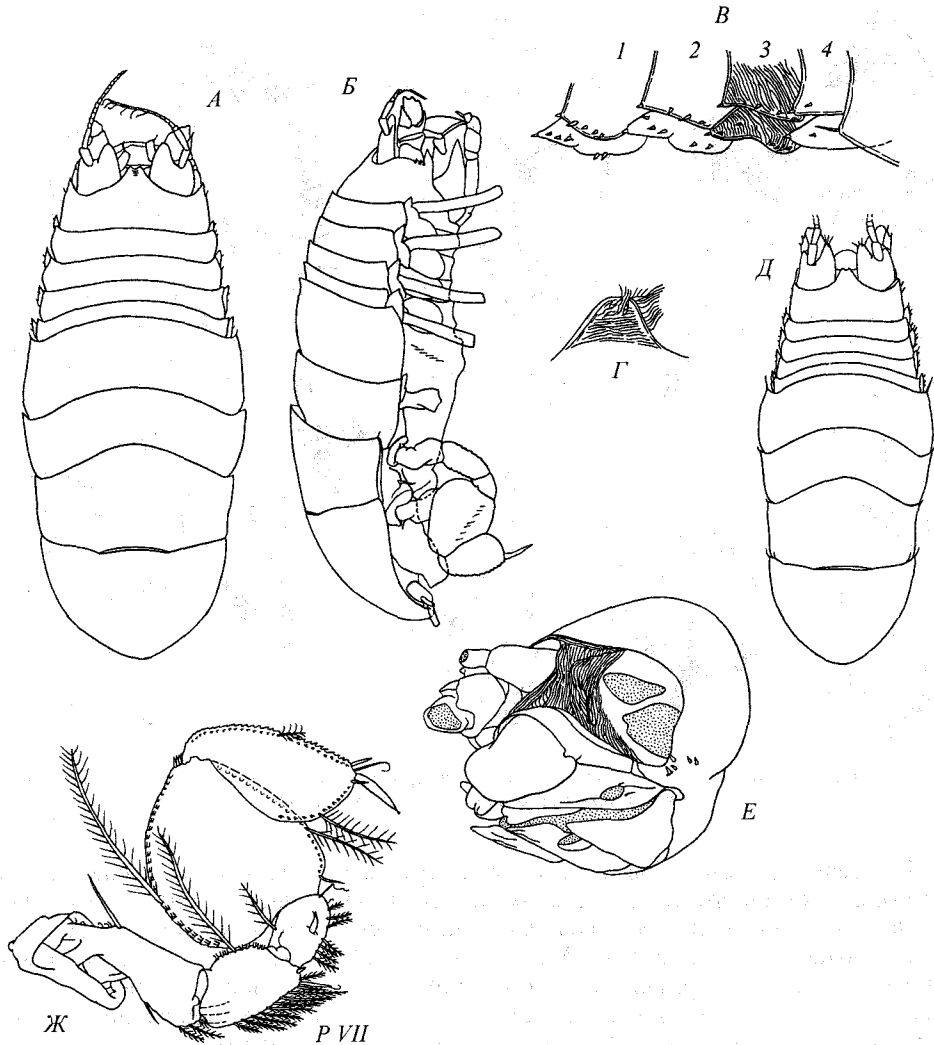


Рис. 45. *Eurycope grasslei* Wilson. Самка, голотип: А — внешний вид, сверху; Б — вид сбоку; В — боковые края I—IV переонитов; Г — рostrum; самец, паратип: Д — вид сверху; самка, паратип: Е — голова с удаленными левыми антеннами, вид спереди и немного сбоку; Ж — VII переопод. (По: Wilson, 1982b).

Тело овальное, его длина в 2.2 раза превосходит наибольшую ширину в области V и VI грудных сегментов; передняя часть тела составляет около 0.3 длины всего тела. Дорсальная поверхность тела гладкая, отдельные мелкие щетинки имеются лишь на боковых краях сегментов. Рострум умеренной ширины с наклонной U-образной вырезкой и не нависает, у самца отношение ширины рострума к его длине 0.45, у самки 0.65, длина его равна 0.2 ширины головы. Высота головного лба равна 0.3 глубины ротового поля, длина латерального шипа равна 0.6 высоты лба. Длина головы немного меньше длины 3 передних грудных сегментов, вместе взятых. VII грудной сегмент незначительно короче 2 предшествующих сегментов, вместе взятых. Длина плеотельсона равна 0.9 его ширины и 0.3 длины всего тела.

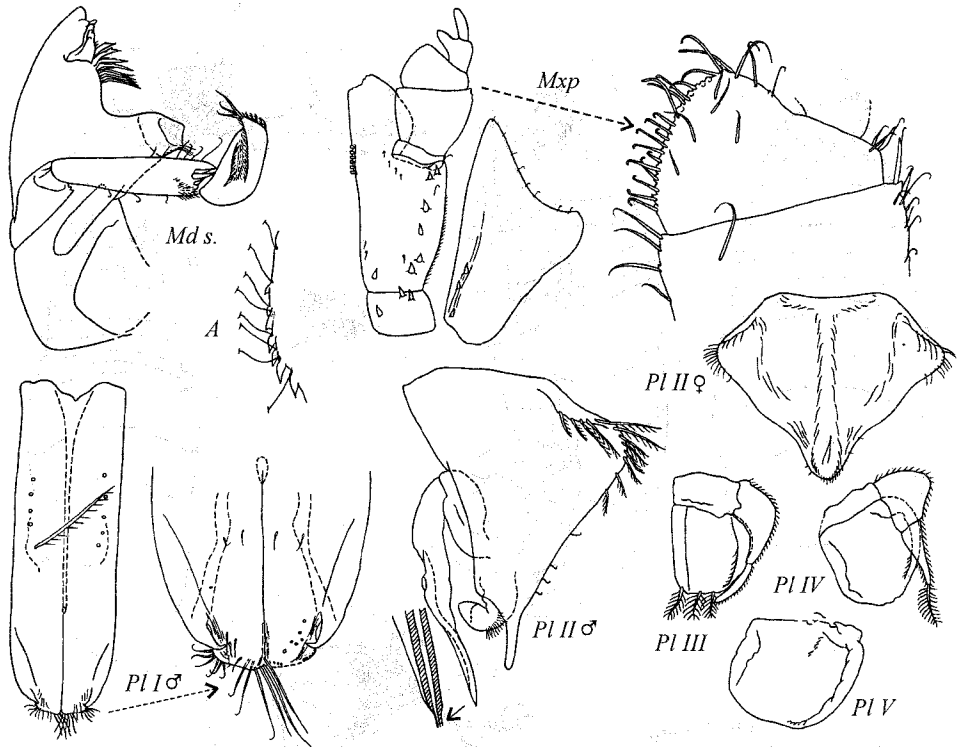


Рис. 46. *Eurycope grasslei* Wilson. Паратипы: ротовые придатки и плеоподы; А — медиобазальные зубчики левой максиллы. (По: Wilson, 1982b).

I антенна у самца более длинная, и составляет 0.56 длины тела; длина жгутика, состоящего из 37 члеников, равна 0.6 общей длины I антенны. Длина I антенны у самки равна 0.31 длины тела, длина жгутика из 16 члеников равна 0.49 длины тела. Медиальная лопасть базального членика I антенны с 5 неравно раздвоенными щетинками, длина наибольшей щетинки равна 0.9 длины медиальной лопасти; 2-й членик короче медиальной лопасти; 3-й членик у самки в 1.1 раза длиннее 2-го, а у самца короче и равен всего 0.8 длины 2-го членика. Зубной отросток мандибулы короче мышелка, его дистальная задняя поверхность несет 7 щетинок, передняя поверхность значительно расширена и закруглена; зубной ряд содержит 9 щетинок; подвижная пластинка с 6 зубчиками; длина 2-го членика мандибулярного щупика равна 0.43 длины тела мандибулы. Максиллярная медиобазальная область с 7 зубчиками в местах прикрепления длинных тонких щетинок. Базиподит ногочелюсти несет на вентральной поверхности 7 крепких шипов, дистальный ряд содержит 5 вееровидных щетинок с отчетливым латеральным пробелом; внутренняя пластинка с 6 соединительными крючками; длина эпиподита в 1.9 раза превышает ширину, он слегка длиннее базиподита; вентральный гребень с 3 крепкими щетинками.

Длина карпоподита VII переопода в 1.1 раза превосходит его ширину; карпоподит почти равен по длине проподиту.

I плеопод самца несет 5—7 одностороннеперистых щетинок, его длина в 3.2 раза превосходит ширину, внутренняя лопасть дистальной вершины усечена при вентральном рассмотрении, с плоской латеральной полочкой; наружная

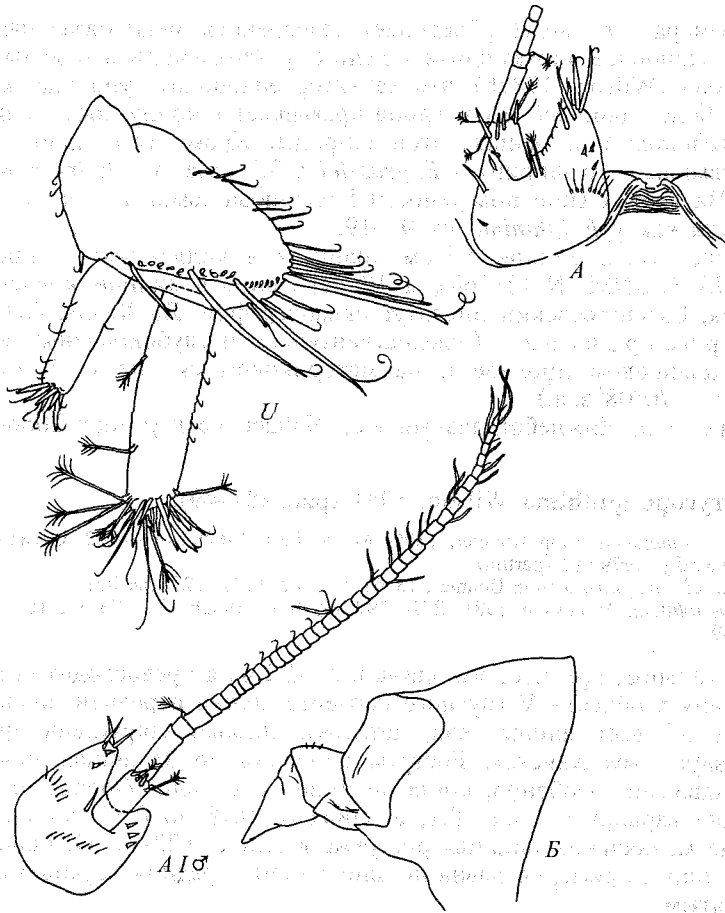


Рис. 47. *Eurycope grasslei* Wilson. Голотип и паратипы: А — проксимальная часть I антенны и рострум самки голотипа, вид сверху; Б — рострум, лоб и лабрум самки паратипа, вид сбоку; U — I антенна самца и уropод. (По: Wilson, 1982b).

лопасть суживается в тонкий шиповидный отросток, тесно примыкающий к внутренней лопасти; наружная лопасть слегка длиннее внутренней; длина внутренней лопасти равна 0.4 расстояния между основаниями наружных лопастей. Протоподит II плеопода самца несет по латеральному краю 12 одностороннеперистых щетинок, его длина в 1.8 раза превышает ширину; мужской отросток по длине равен 0.77 протоподита, дистально усеченный семяпровод выступает из суживающегося хитинового футляра; червеобразный придаток длинный и тонкий, его длина равна 0.16 длины протоподита. Длина II плеопода самки в 1.2 раза превосходит его ширину, длина медиального киля составляет 0.9 всей длины плеопода; боковые края каждый с 14 одностороннеперистыми щетинками; задний край при латеральном рассмотрении почти перпендикулярен килю. Протоподит уropода несет ряд из 19—22 щетинок; длина эндоподита в 1.1 раза превышает ширину протоподита, его ширина равна 0.27—0.29 длины; длина экзоподита равна 0.61—0.63 длины эндоподита.

Длина тела 4.2—6.7 мм.

Замечания. *E. grasslei* относится к комплексу видов *E. complanata* Bonnier, 1896, и особенно близок к *E. ipthima* Wilson, 1981. Помимо сход-

ства и размера, эти виды объединяет зазубренная медиобазальная область максиллы. Наиболее характерный признак, различающий эти виды, по мнению Уилсона (Wilson, 1982b), это характер эндоподита уропода, который у *E. grasslei* более длинный и его длина превышает ширину протоподита, тогда как у *E. iphthima* она меньше этой ширины. Кроме того, длина плеопода самца превышает его ширину у *E. grasslei* в 3.2 раза, а у *E. iphthima* в 3.6—3.7 раза. На вентральной поверхности I плеопода самца *E. grasslei* 5—7 щетинок, тогда как у *E. iphthima* их 9—19.

Голотип, самка, длиной 5.3 мм хранится в коллекциях Национального музея США (USNM, № 183768), а 10 паратипов в личной коллекции д-ра Р. Гесслера, Скриппсовский институт океанографии, Ла Халла, США.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид, обнаружен в Дэвисовом проливе и на материковом склоне у Новой Англии (38°46' с. ш., 70°08' з. д.).

Экология. Нижнебатиальный вид. Найден на глубинах 2086—2891 м.

17. *Eurycope iphthima* Wilson, 1981 (рис. 48—49).

Eurycope complanata (non Bonnier, 1896) Menzies, 1962b: 141—142; Chardy, 1975: 3 (partim); Chardy, 1979: 81 (partim).

Eurycope cf. *complanata* (non Bonnier, 1896) Wolff, 1975: 223 (partim).

Eurycope iphthima Wilson, 1981: 277—292, fig. 1—5; 1982b: 31—33, fig. 16; 1983a: 127—138, fig. 1—9.

Тело овальное, крепкое, его длина в 2—2.2 раза превосходит его наибольшую ширину в области V грудного сегмента; длина передней половины тела составляет 0.3 всей длины тела; натасома широко закруглена при взгляде сверху, вздута, мускулистая. Рострум изменчив по величине, почти всегда немного нависает, особенно, когда он узкий, с U- или V-образной выемкой, его ширина варьирует около 0.1, а длина от 0.18 до 0.22 ширины головы, отношение медиальной ширины рострума к длине 0.22—0.64. Голова по медиальной линии примерно равна по длине трем передним грудным сегментам, вместе взятым.

Медиальная лопасть базального членика I антенны слегка короче 2-го членика, несет 5—7 неравно двураздельных щетинок, из них длина наиболее крупной равна 0.7—0.8 длины медиальной лопасти; 2-й членик немного длиннее или примерно равен по длине медиальной лопасти базального членика; 3-й членик примерно равен по длине или немного короче 2-го; у самца членики I антенны короче, чем у самки; длина жгутика, содержащего до 50—60 у половозрелых самцов, у самок 20—25 члеников, составляет 0.6—0.65 от всей длины I антенны. У самок эстетаски несут только несколько дистальных члеников, тогда как у самцов они есть по всей длине жгутика; у члеников жгутика самца их ширина превышает длину, тогда как у самок их длина больше ширины.

Режущий край левой мандибулы с 3 большими зубцами, вентральный зубец со складкой на задней поверхности, дорсальный зубец с маленьким зубчиком на дорсальной стороне; подвижная пластинка с 6 зубцами на медиальной поверхности и с 2—3 зубчиками на дорсальной поверхности; зубной ряд содержит 7—9 шипов, имеющих зубцы или маленькие шипики и очень тонкие добавочные щетинки на дистальных 4—6 шипах. Зубной отросток примерно равен по длине мандибулярному мышелку; перетирающая поверхность овальная, зубцы на заднем и дорсальном краях низкие и закругленные, на заднем крае 6—8 щетинок. Мандибулярный щупик короче тела мандибулы; у самца щупик длиннее, чем у самки; длина 2-го членика щупика

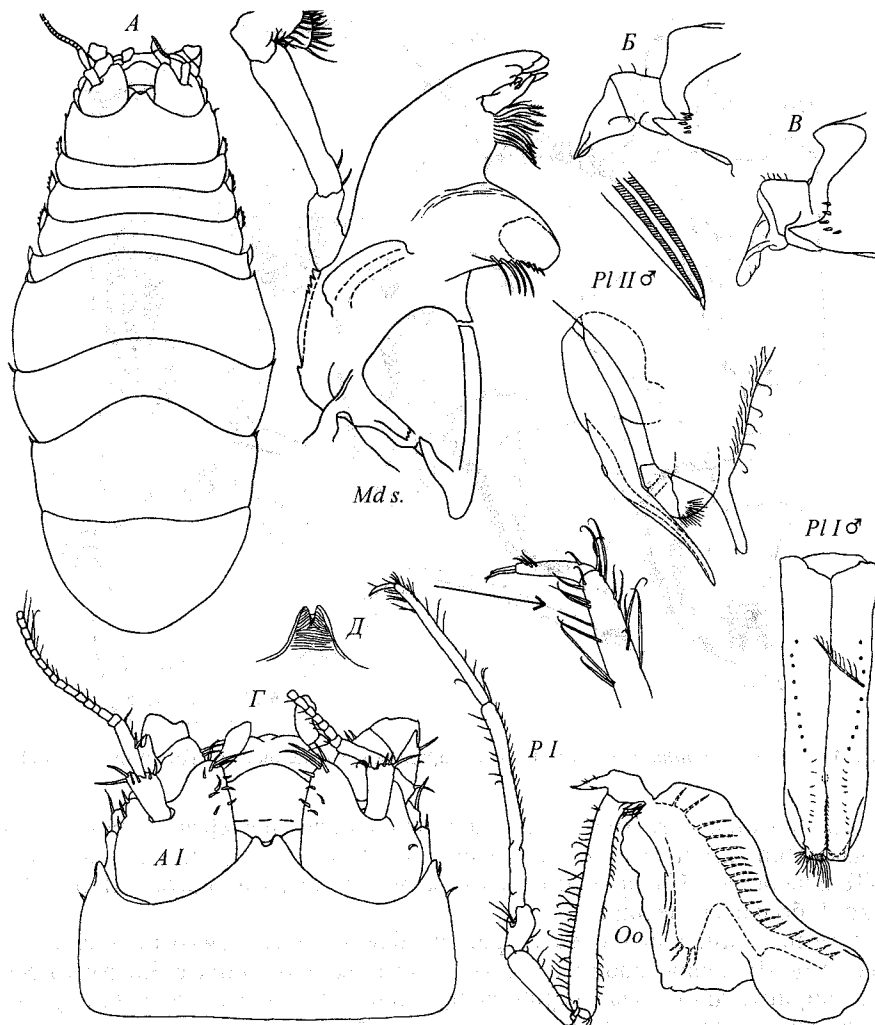


Рис. 48. *Eurycope iphthima* Wilson. Самка, голотип: А — внешний вид, сверху; Б, В — передний край головы, вид сбоку; Г — голова, вид сверху; Д — роstrum, вид сверху; конечности. (По: Wilson, 1981, 1982b).

у самца равна 0.44, у самки 0.38 длины тела мандибулы. Медиобазальная область максиллы с зубчиками между местами прикрепления длинных тонких щетинок. На вентральной поверхности коксы и базиса ногочелюсти 7 коротких толстых неравнораздвоенных щетинок; мерус в 1.2 раза шире внутренней пластинки, несущей 6—9 соединительных крючков. Эпиподит широкий, его длина в 1.8 раза превышает ширину, с почти квадратным латеральным расширением и с 2—4 короткими толстыми щетинками на вентромедиальном крае.

Отношение длины I, II и III переоподов к длине тела соответственно 0.74, 0.9 и 1.05. Базиподиты I и II переоподов у половозрелого самца длиннее, чем у взрослой самки: у самца соотношение длин I—IV базиподитов к длине тела равно 0.21, 0.2, 0.2, 0.22, и у самки 0.18, 0.19, 0.2, 0.2. Длина проподитов V—VII переоподов самца почти в 2 раза превосходит их ширину, вентраль-

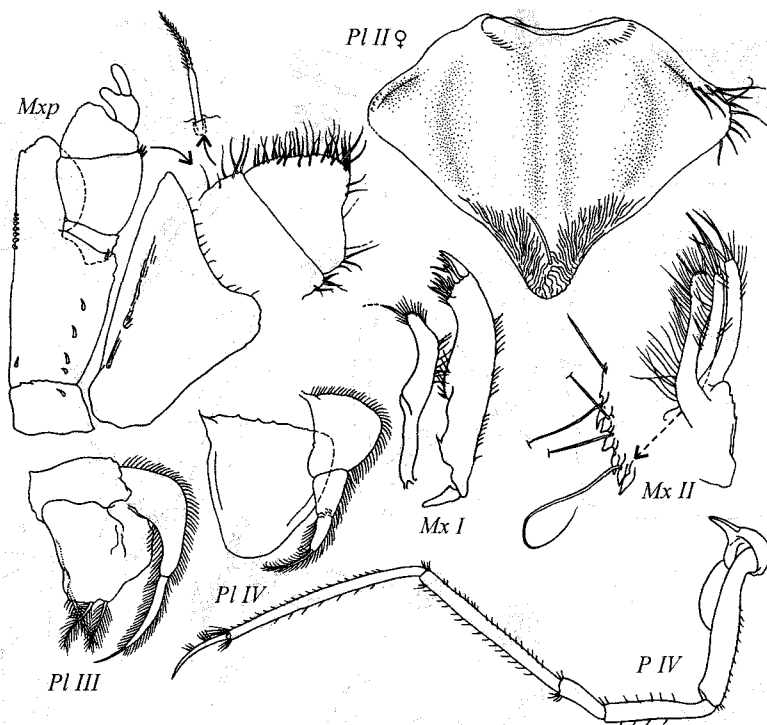


Рис. 49. *Eurycope ipthima* Wilson. Ротовые придатки и конечности. (По: Wilson, 1982b).

ный ряд щетинок есть только на дистальной половине края. Наиболее крупный дактилоподит из всех плавательных ножек на VI переоподе, наименьший на VII переоподе. На проксимальном заднем углу базиподита VII переопода только 1 большая щетинка.

I плеопод самца наиболее широкий вблизи места прикрепления с парой рядов из 9—10 одностороннеперистых щетинок, его длина в 3.6 раза превосходит ширину; дистальная вершина при вентральном рассмотрении усечена, суживается дистально, латеральные лопасти утончаются в изогнутые вентрально шипы, близко прижатые к медиальной толстой лопасти, которая закругляется медиально, утончается латерально к дорсальной полочке. II плеопод у обоих полов с сильно изогнутыми боковыми краями; его длина у самца в 1.7 раза превосходит ширину, боковые края с каждой стороны несут примерно по 14 одностороннеперистых щетинок; длина мужского отростка равна 0.69 длины плеопода; длинный экзопод равен 0.15 всей длины плеопода. Длина II плеопода самки равна 0.79 его ширины, он несет с каждой стороны примерно по 11 одностороннеперистых щетинок. Протоподит уропода сильно расширяется дистально, его ширина превышает длину, вентральный и медиальный края несут густой ряд длинных тонких неравно раздвоенных щетинок; длина эндоподита меньше ширины протоподита, длина экзоподита больше половины длины эндоподита.

Длина половозрелых самцов 4—7 мм, самок 4.1—7.4 мм.

З а м е ч а н и я. *E. ipthima* относится к комплексу видов *E. complanata* Bonnier, 1896 и наиболее близок к *E. grasslei*. Отличия этих видов рассмотрены при описании последнего вида. Изменчивость, в том числе и возрастная, были подробно рассмотрены Уилсоном (Wilson, 1981, 1983b).

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Абиссаль центральной и западной частей северной Атлантики, нижняя часть материкового склона северо-восточной Атлантики, от северной оконечности Южной Америки до Ирландии.

Экология. Абиссальный вид. Обитает на глубинах 2379—5000 м.

18. *Eurycope diadela* Wilson, 1982 (рис. 50—52).

Eurycope diadela Wilson, 1982b : 24—26, fig. 12—13.

Тело овальное, его длина в 2,1 раза превосходит наибольшую ширину в области V—VI грудных сегментов. Дорсальная поверхность тела почти лишена щетинок, за исключением немногих простых мелких щетинок по бокам тела. Длина передней части тела до IV грудного сегмента включительно составляет 0,31 всей длины тела. Голова равна по длине трем передним грудным сегментам, вместе взятым, но значительно уже каждого из них, ширина немного менее чем в 2 раза превосходит ее длину и равна примерно 0,6 наибольшей ширины тела. Рострум маленький, довольно широкий с глубокой V-образной вырезкой и несколько нависает, его ширина равна 0,48—0,68 его длины, а длина — 0,2—0,21 ширины головы, нависающая часть составляет 0,1 от длины рострума. При латеральном рассмотрении высота лба (расстояние от основания щитка по средней линии до передней вершины рострума) равна 0,27 глубины ротового поля (расстояние от заднего угла мандибулы до дорсальной поверхности головы) длина переднебокового шипа равна 0,7 высоты лба. Длина трех задних грудных сегментов составляет половину

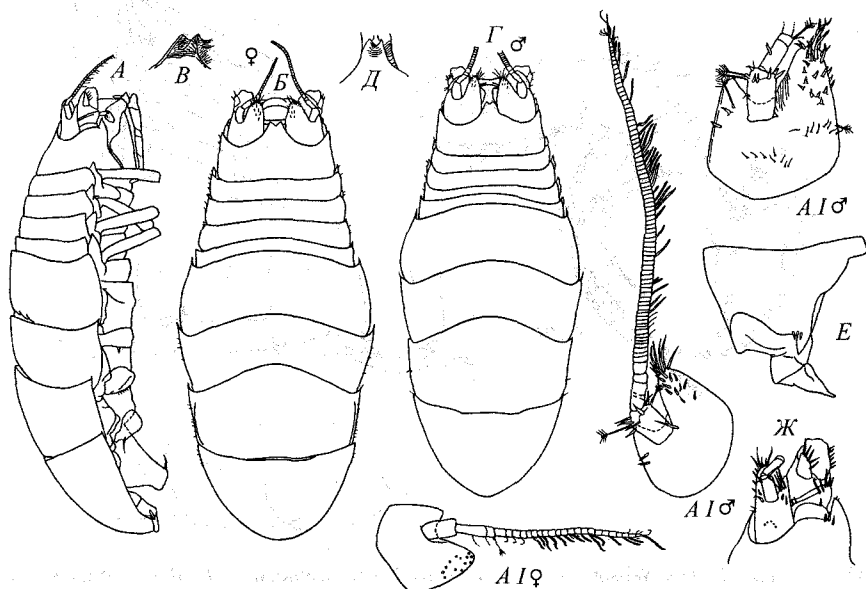


Рис. 50. *Eurycope diadela* Wilson. Самка, голотип: А — внешний вид, сверху; В — вид сбоку; В — рострум; Е — передняя часть головы с удаленными головными придатками; Ж — голова, вид сбоку. Самец, паратип: Г — вид сверху; Д — рострум; остальное — I антенны. (По: Wilson, 1982b).

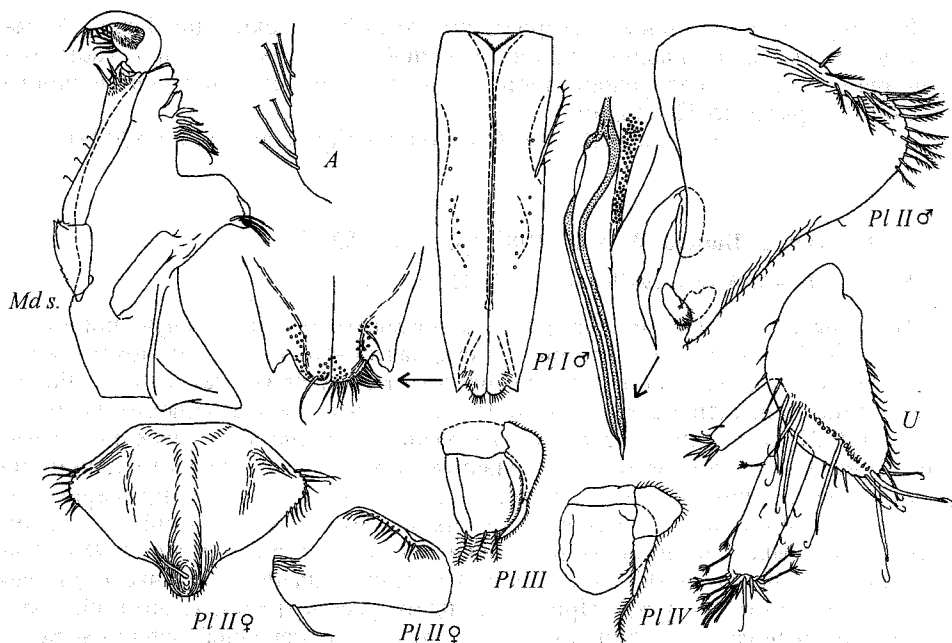


Рис. 51. *Eurycope diadela* Wilson. Ротовые придатки и брюшные конечности; А — медиобазальные щетинки максиллы. (По: Wilson, 1982b).

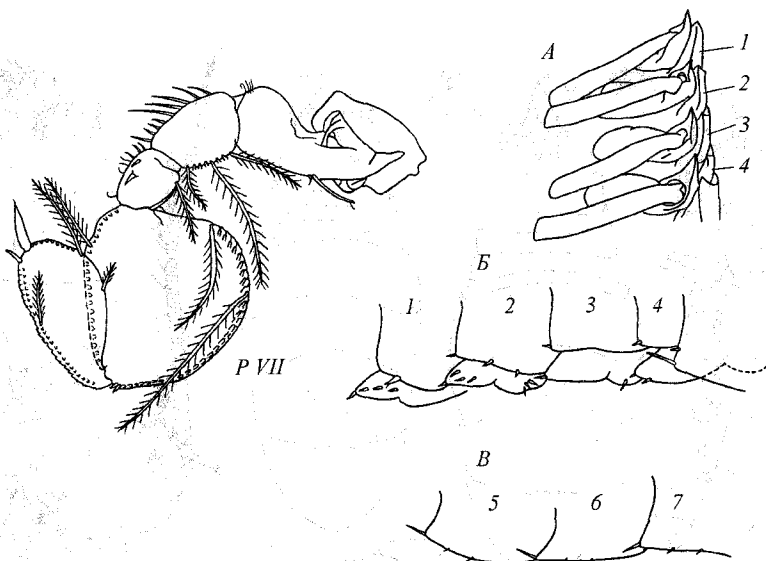


Рис. 52. *Eurycope diadela* Wilson. А — pereоподы 1—4, базиподиты; Б, В — латеральные края перонитов 1—7; VII pereопод. (По: Wilson, 1982b).

длины тела, задний грудной сегмент по медиальной линии чуть короче двух предшествующих, вместе взятых.

I антенна у половозрелого самца чуть более чем в 2 раза короче тела, длина жгутика составляет 0.69 всей длины I антенны, жгутик содержит 77 (у более мелкого половозрелого самца 40) члеников. У самки I антенна более короткая, по длине всего 0.3 длины тела, жгутик содержит 21—37 члеников, составляет 0.56 всей длины антеннулы. Медиальная лопасть базального членика I антенны несет 13—17 двураздельных щетинок, наиболее длинная щетинка равна 0.5—0.7 длины медиальной лопасти; у самцов щетинок больше и они более длинные; 2-й членик заметно короче медиальной лопасти (0.7—0.8 ее длины); 3-й членик у самок равен 2-му членику, у самцов более короткий (0.86 его длины).

Зубной отросток левой мандибулы короче мышелка и равен 0.7 его длины; дистальный задний край несет 6 щетинок, дистальный передний край расширен, закруглен и сильно хитинизирован; зубной ряд содержит 9 щетинок; длина 2-го членика шурика равна 0.5 длины тела мандибулы. Базиподит ногочелюсти несет на вентральной поверхности 4 крепких и примерно 9 простых щетинок; внутренняя лопасть с 7—9 соединительными крючками; дистальный край несет 6 веерообразных щетинок с отчетливым латеральным просветом. Длина эпиподита ногочелюстей в 1.8 раза превышает его ширину и слегка превышает длину базиподита, его вентральный край несет 3—4 простые щетинки, но лишен игловидных щетинок.

Длина переоподов лишь слегка увеличивается от I к IV, отношение их длин к длине тела соответственно 0.19, 0.19, 0.2, 0.21. У VII переопода длина карлоподита в 1.1 раза превышает его ширину; длина проподита равна 0.9 длины карлоподита.

I плеопод самца несет с каждой стороны по 8 одностороннеперистых щетинок, его длина в 3.9 раза превосходит ширину; длина внутренней лопасти равна 0.33 расстояния между основаниями наружных лопастей; дистальная часть внутренней лопасти суживается к закругленному концу, без латеральной полочки; длина наружной лопасти превышает половину длины внутренней лопасти. Протоподит II плеопода самца несет по латеральному краю 18 полуперистых щетинок, его длина в 1.3 раза превышает ширину; длина мужского отростка чуть превышает половину длины протоподита, заостренный на конце канал выступает из суживающегося к концу кугикулярного чехла; экзоподит короткий и медиально изогнут, с 2 маленькими простыми дистальными щетинками; его длина равна 0.07 длины протоподита. Длина II плеопода самки равна 0.74 его ширины; боковые края с каждой стороны несут по 10—11 одностороннеперистых щетинок; длина медиального кия составляет 0.9 всей длины плеопода и в 3 раза превышает длину заднего края; при взгляде сбоку задний край дистально перпендикулярен оси тела, наклоняется к вершине приблизительно под углом 45° к килю. Длина эндоподита уропода у половозрелых самцов почти равна, а у самок слегка превышает ширину протоподита; у самцов длина экзоподита равна 0.63, у самки 0.55 длины эндоподита; протоподит несет ряд из 22 щетинок.

Длина тела половозрелых особей 4.4—7.4 мм.

В коллекциях СНГ этот вид отсутствует. Голотип, самка, длиной 6.8 мм и 1 паратип, самец, хранятся в коллекциях Национального музея США (USNM № 183770 и № 183771; 2 паратипа, самец и самка, в Зоологическом музее Университета Копенгагена и 156 паратипов в личной коллекции д-ра Р. Гесслера (Скрипсовский институт океанографии, Ла Халла, США).

З а м е ч а н и я. *E. diadela* относится к комплексу видов *E. complanata* и наиболее близок к *E. propilosa* Wilson, 1983, описанному из абиссали Гвиан-

ского бассейна Атлантического океана, но отличается от него отсутствием на теле дорсальных щетинок, наличием глубокой V-образной вырезки на вершине рострума и более длинным экзоподитом уропода.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Обнаружен в северо-западной части Атлантического океана вблизи Новой Англии (38°16' с. ш., 70°22' з. д. и 39°35' с. ш., 66°45' з. д.).

Экология. Верхнеабиссальный вид. Найден на глубине 3310—3806 м.

19. *Eurycope sandersi* Wilson, 1982 (рис. 53—57).

Eurycope complanata (non Bonnier, 1896) Hansen, 1916: 145—146 (partim).

Eurycope sandersi Wilson, 1982b: 40—44, fig. 23—25.

Тело овальное, его длина примерно в 1.9—2 раза превышает наибольшую ширину в области V—VI грудных сегментов; дорсальная поверхность тела лишена щетинок, за исключением боковых краев. Рострум изменчив по величине, но всегда с U-образной апикальной вырезкой и сильно нависает, у взрослых особей нависающая часть составляет 0.4 всей длины рострума; у взрослых особей отношение ширины к длине колеблется от 0.2 до 0.48 и в среднем равно 0.37, отношение длины рострума к ширине головы изменяется в пределах 0.23—0.3, в среднем равно 0.28. Высота лба головы равна 0.4 глубины ротового поля; длина латерального шипа головы равна 0.63 высоты лба. Длина плеотельсона равна 0.78—0.81 его ширины и составляет 0.33—0.34 длины всего тела.

Длина I антенны у самца равна 0.41, у самки 0.29 длины тела. Медиальная лопасть базального членика I антенны несет 13—14 неравно раздвоенных щетинок; длина наибольшей щетинки равна 0.5—0.6 длины медиальной лопасти; 2-й членик короче медиальной лопасти базального членика и равен 0.7—0.8 ее длины, длина 3-го членика составляет у самца 0.68, у самки 0.76 длины 2-го членика. Длина жгутика самца, содержащего 29 члеников, составляет 0.63 длины всей антеннулы; у самки жгутик более короткий, содержит 11—13 члеников, его длина составляет 0.54 длины антеннулы. II антенна у яйцекладущей самки в 2 раза длиннее тела, ее жгутик содержит 86 члеников.

У левой мандибулы зубной отросток короче, чем мышцелок; задний край его дистальной вершины с 7 щетинками, передний край несколько расширен и закруглен; зубной ряд содержит 7 щетинок; подвижная пластинка с 9 зубчиками и 2 тонкими зубчиками на дорсальной поверхности; длина 2-го членика мандибулярного щупика равна 0.47 длины тела мандибулы. Медиобазальная область максиллы с тонкими изогнутыми щетинками и без зубчиков. Вентральная поверхность базиподита ногочелюсти с 6 неравно раздвоенными и 12 простыми щетинками, его дистальный край несет веер из 6 щетинок, внутренняя пластинка с 6 соединительными крючками, эпиподит примерно равен по длине базиподиту, его длина в 1.7 раза превосходит ширину, вентральный гребень несет ряд простых щетинок.

Длина I—IV переоподов равна соответственно 0.81, 1.01, 1.03 и 1.15 длины тела. Длина базиподита I переопода равна 0.22 длины тела, а всего переопода в 3.4 раза превышает длину своего базиподита. II переопод в 4.3 раза длиннее своего базиподита, длина которого равна 0.23 длины тела; дактилоподит удлинненный, его длина 0.7 длины проподита. Отношение длин карпоподитов V—VII переоподов к их ширине равно соответственно 1.43, 1.33 и 1.15, а длин проподитов и карпоподитов 0.89, 0.95, 1.15.

I плеопод самца несет на каждой стороне по 7 одностороннеперистых щетинок, его длина в 3.1—3.2 раза превосходит ширину; длина внутренней лопасти равна 0.42 расстояния между основаниями наружных лопастей; дис-

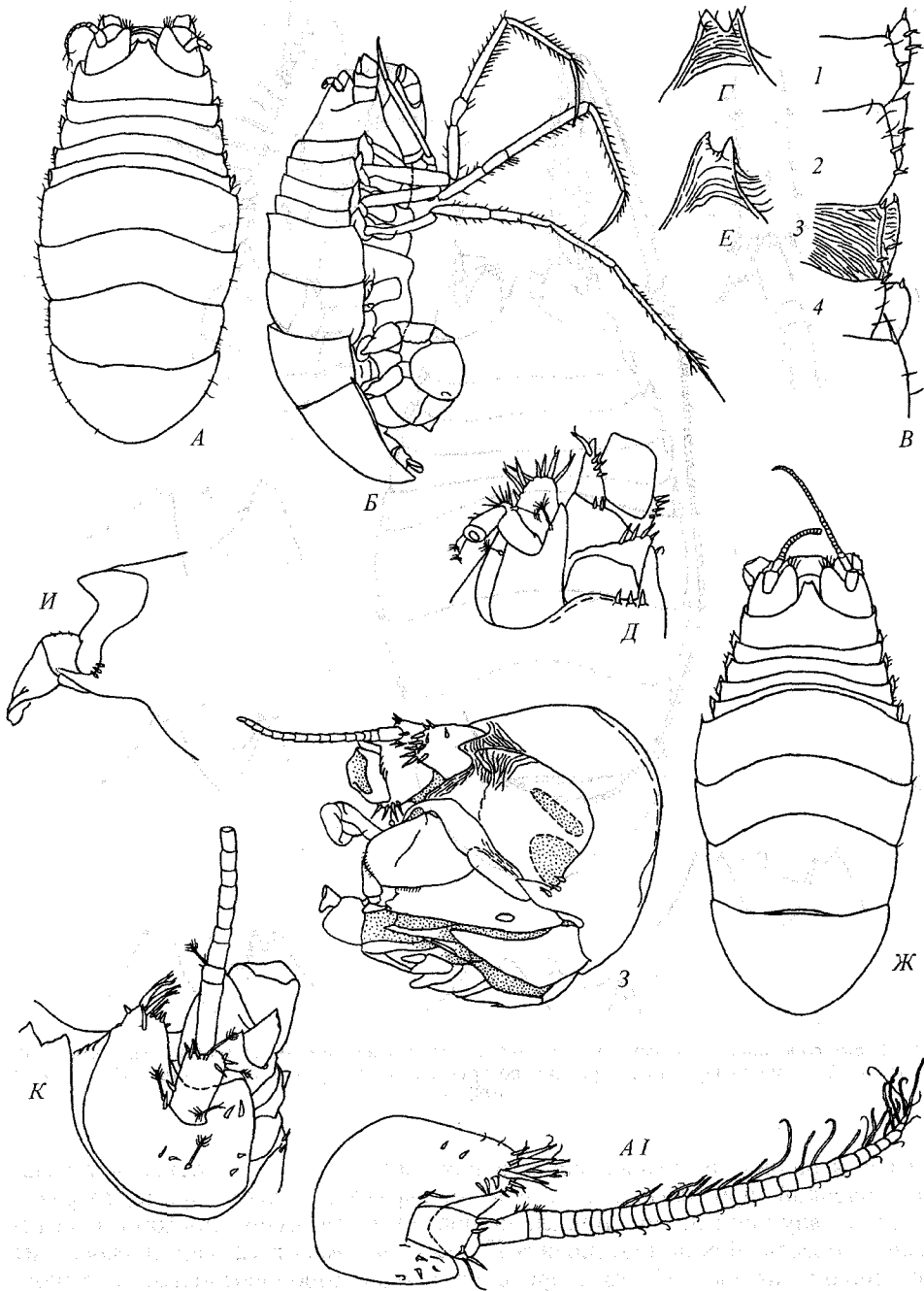


Рис. 53. *Eurycope sandersi* Wilson. Самка, голотип: А — внешний вид, сверху; Б — вид сбоку; В — боковые края 1—4 переонитов; Г — рostrum; Д — голова, вид сбоку; Е — рostrum самца паратипа; Ж — самка, паратип, вид сверху; З — голова самки паратипа с удаленными левыми антеннами, вид спереди и немного сбоку; И — рostrum, лоб и лабрум самки, вид сбоку; К — правый край головы, вид сверху; I — антенна самца. (По: Wilson, 1982b).

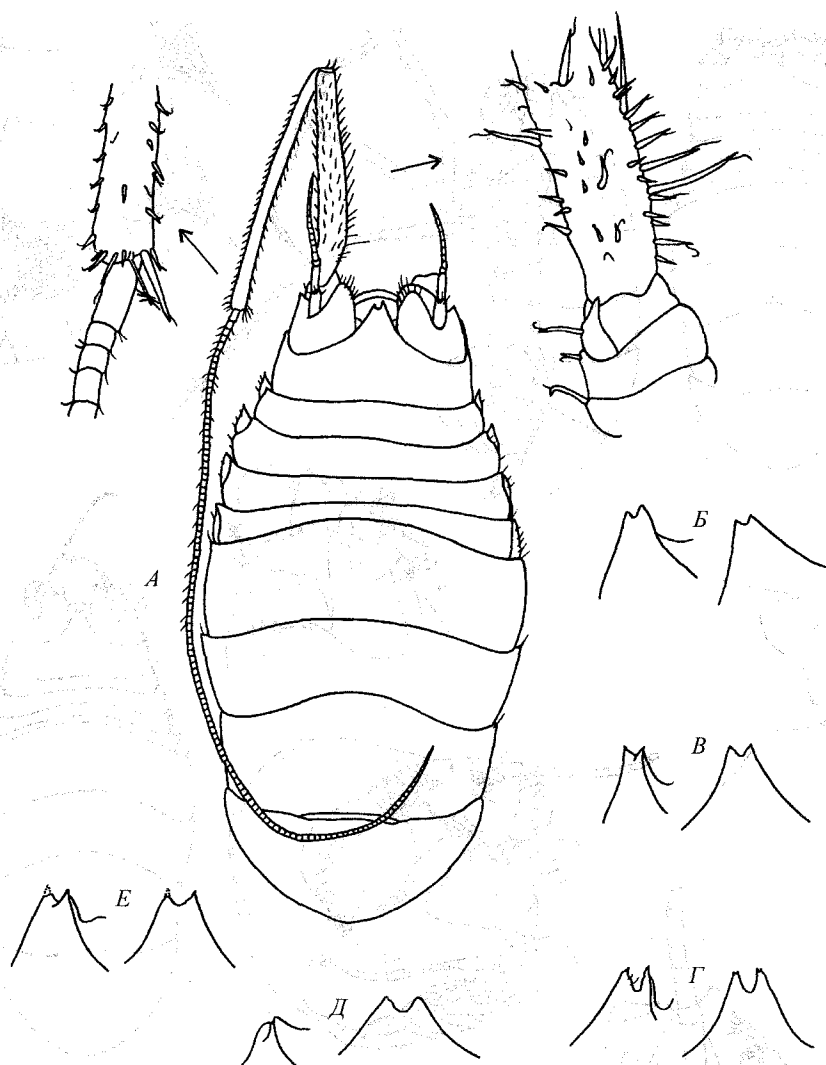


Рис. 54. *Eurycope sandersi* Wilson. А — Самка, паратип, внешний вид сверху и фрагменты II антенны; Б—Е — индивидуальные вариации роострума, вид сверху и немного сбоку. (По: Wilson, 1982b).

тальная вершина внутренней лопасти при взгляде снизу с плоской латеральной полочкой, продолженной медиально; наружная лопасть примерно равна по длине внутренней, она тонкая, шиповидная, изогнутая, прижата к медиальной лопасти. Длина протоподита II плеопода самца в 1.5 раза превосходит его ширину, на каждой его стороне по 6 одностороннеперистых щетинок; эндопит толстый, суживающийся дистально с 1 тонкой простой дистальной щетинкой, его длина равна 0.12 длины протоподита. Длина II плеопода самки равна 0.77 его ширины, он несет по бокам по 5—6 одностороннеперистых щетинок; длина киля равна 0.87 всей длины плеопода; при взгляде сбоку задний край почти перпендикулярен килю. Протопит уростода несет 17 расположенных в ряд щетинок; обе ветви короткие и широкие; длина эндоподита

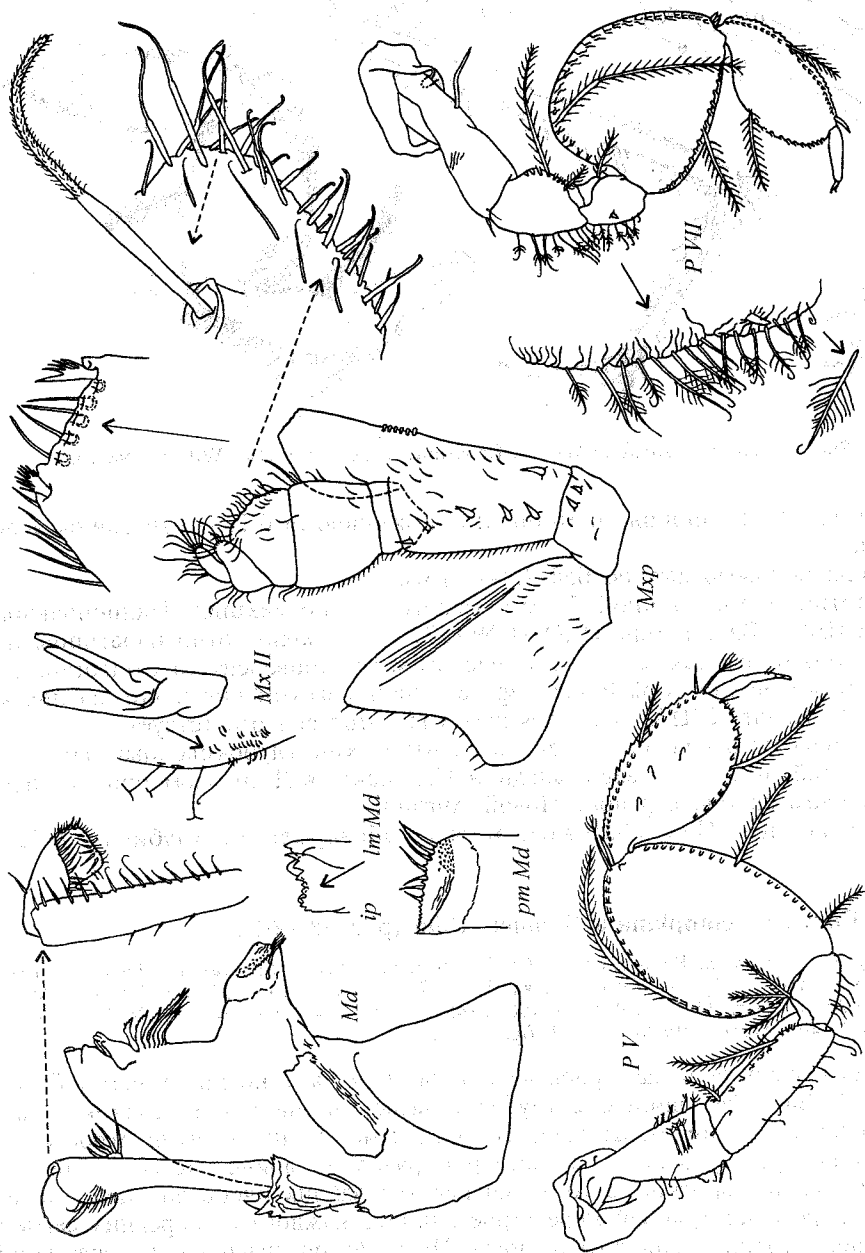


Рис. 55. *Eurycope sandersi* Wilson. Паратипы: головные придатки и pereopоды. (По: Wilson, 1982b).

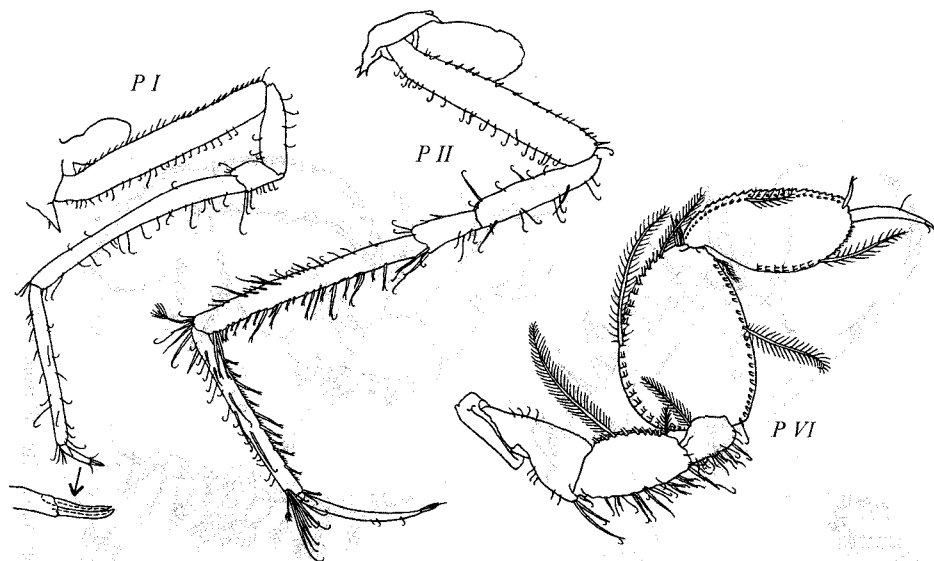


Рис. 56. *Eurycope sandersi* Wilson. Паратипы: переоподы. (По: Wilson, 1982b).

равна 0.83—0.88 ширины протоподита, а экзоподита 0.75—0.76 длины эндоподита.

Длина половозрелых особей 2.7—4.7 мм.

Голотип, самка длиной 2.8 мм хранится в коллекциях Национального музея США в Вашингтоне (USNM № 183775), а около сотни паратипов, помимо этого музея, также в Зоологическом музее университета Копенгагена и в личной коллекции д-ра Р. Гесслера в Скриппсовском институте океанографии в Ла Халле, США. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Атлантический океан: у северо-западной Ирландии, в Дэвисовом проливе и на материковом склоне в районе Новой Англии.

Экология. Нижнебатиальный вид. Обнаружен на глубинах 2022—2921 м.

20. *Eurycope complanata* Bonnier, 1896 (рис. 58—61).

Eurycope complanata Bonnier, 1896: 601—603, pl. XXXIV, fig. 1a—1r; Hansen, 1916: 145—146, pl. XIII, fig. 4a—4e; Гурьянова, 1932: 73—74, табл. XXVII, 110; 1933b: 424; Menzies, 1962b: 141, fig. 34H—L; Wolff, 1962: 145, 147, 217, 246, 263, 274, 275; Wilson, Hessler, 1981: 404; Wilson, 1982b: 20—23, fig. 9—11.

Голова очень большая; фронтальная часть ее заметно шире, чем у *E. cornuta* G. O. Sars, без шипов, с глубокой вырезкой на конце; вырезка сзади закруглена, по бокам отграничена треугольными, очень острыми отростками, ширина которых у основания примерно равна их длине. Четыре передних сегмента очень короткие, в то время как три задних очень большие, значительно шире и по крайней мере втрое длиннее каждого из передних сегментов, хорошо отграничены друг от друга. Плеотельсон правильной полукруглой формы.

Базальный членик I антенны сильно расширен, его ширина обычно превышает длину, его внутренний край отчетливо выпуклый, внутренняя дистальная лопасть тупая, на конце довольно широко закруглена; ширина этой ло-

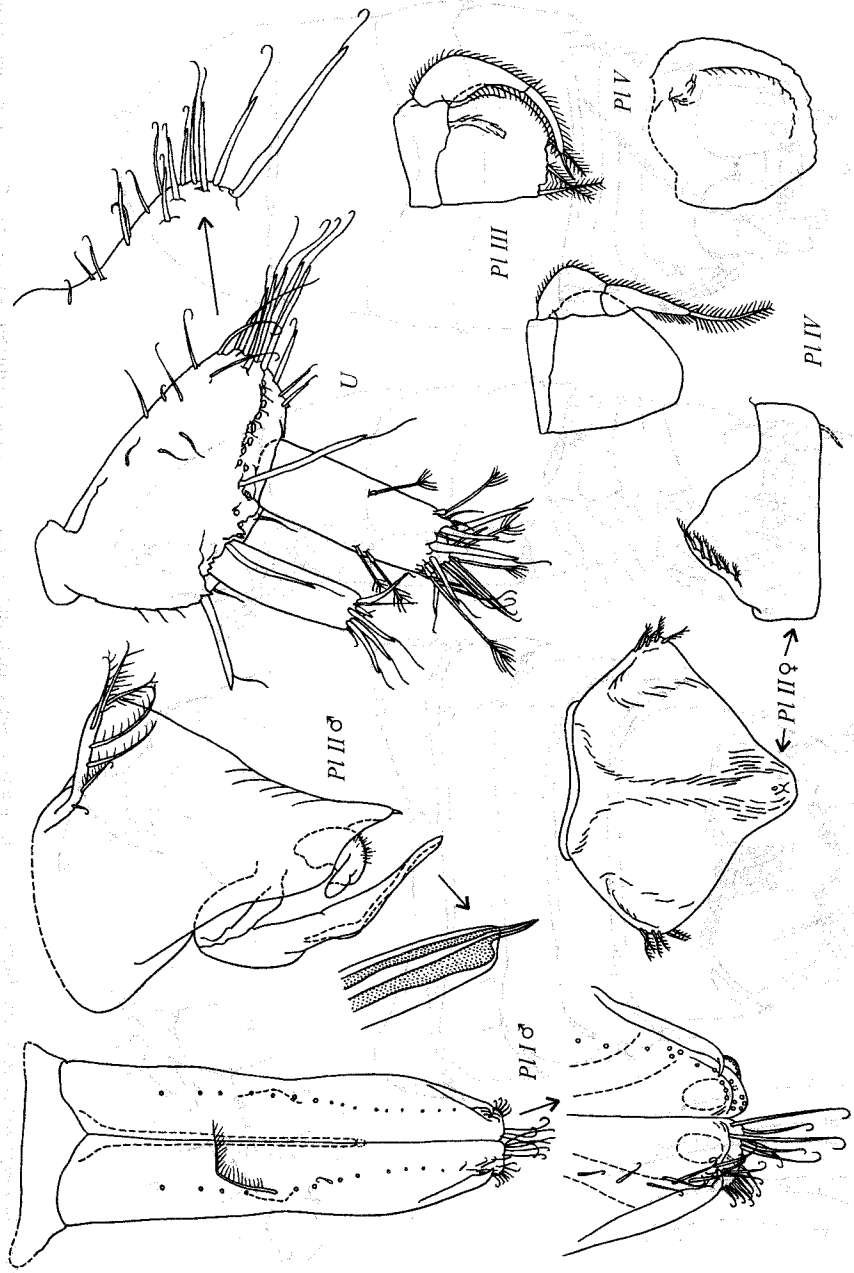


Рис. 57. *Eurycope sandersi* Wilson. Парагиппы: брюшные конечности. (По: Wilson, 1982b).

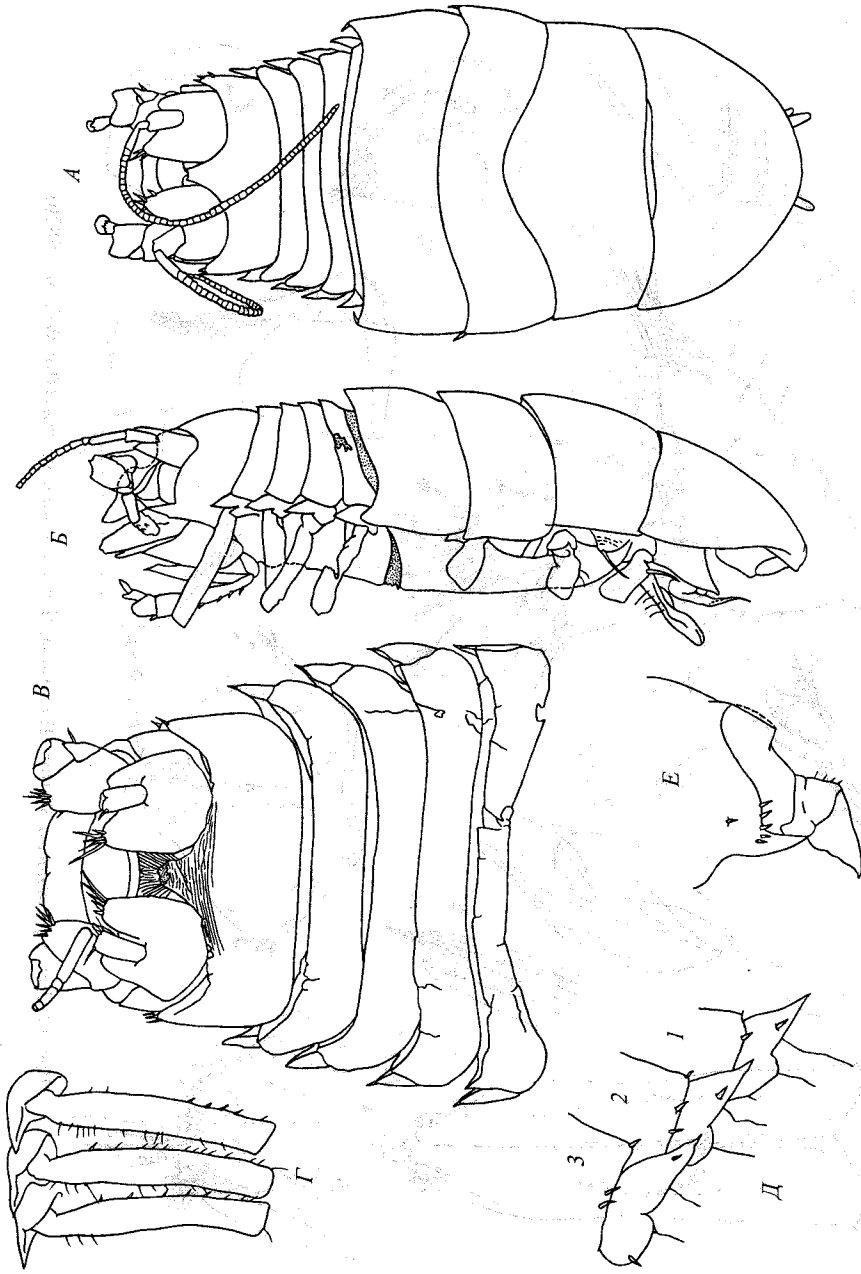


Рис. 58. *Eurygaster complanata* Bonnier. А — половозрелый самец, вид сверху; Б — самец, синтип, вид сбоку; В — самка, синтип: голова и амбулосома, вид сверху; Г — коксо- и базиподиты I—III перелонов; Д — боковые края I—III перелонов; Е — передняя часть головы, вид сбоку. (По: Wilson, 1982b).

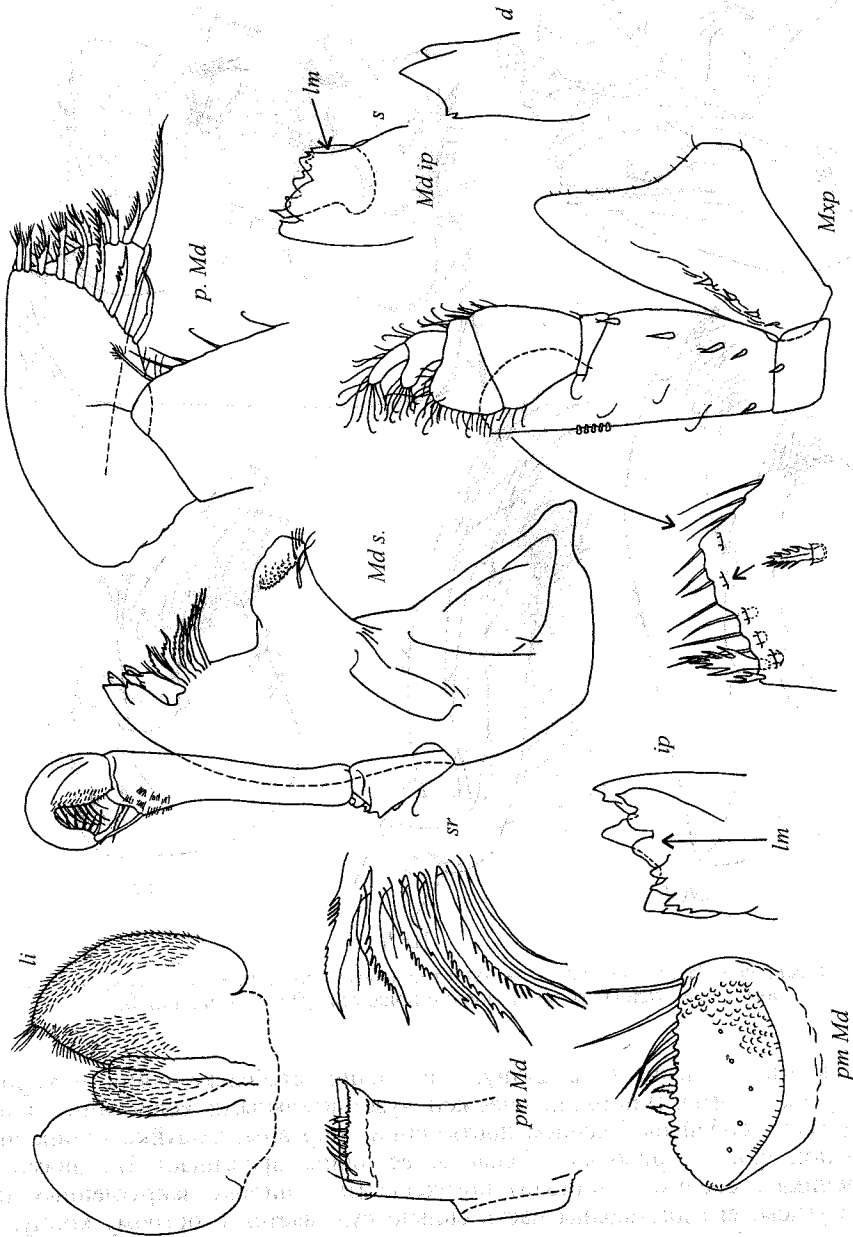


Рис. 59. *Eurycore complanata* Bonnier. Парагиты: ротовые придатки. (По: Wilson, 1982b).



Рис. 60. *Eurycope complanata* Bonnier. А — голова половозрелого самца, вид сверху; Б — самка, синтип: вид головы сбоку; головные придатки. (По: Wilson, 1982b).

пасти заметно превышает ее длину; 2-й членик стебелька немного короче 3-го; жгутик многочлениковый, снабжен чувствительными волосками. II антенны у всех особей на большем протяжении оборваны; чешуйка удлиненно-треугольной формы, довольно большая, ее длина превышает $1/2$ диаметра 3-го членика стебелька. Эниподит ногочелюсти с широко закругленным наружным углом, его дистальная часть сильно суживается к острому концу.

Крышечка (III плеопод) самки широкая, ее наибольшая ширина находится несколько спереди от середины; наружные боковые углы широко закруглены и усажены щетинками, задний край оттянут в закругленную на конце медиальную лопасть, по бокам от которой он заметно вогнут; нижняя поверхность крышечки сильно выпуклая, с тупым медиальным килем, который довольно высокий вблизи заднего конца крышечки и становится низким у ее основа-

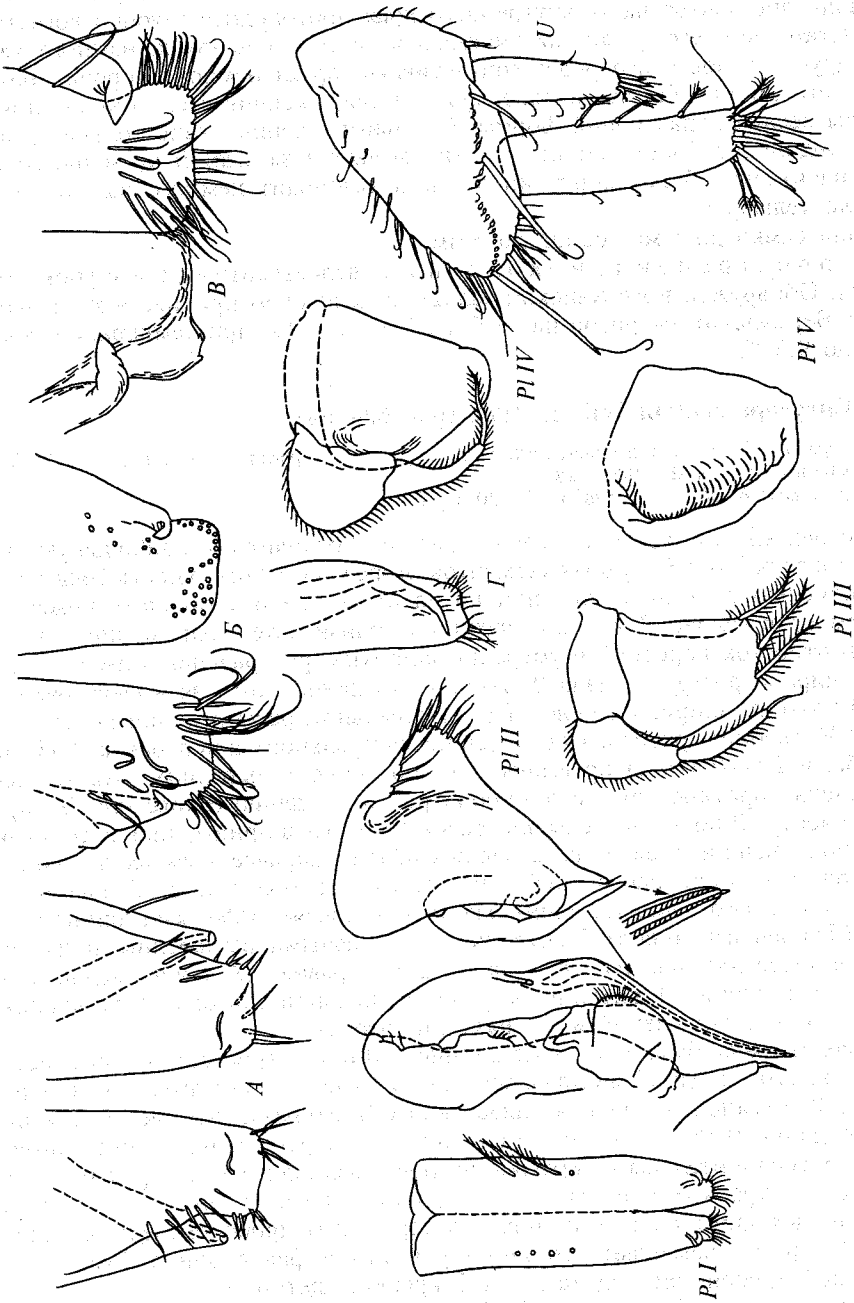


Рис. 61. *Eurycore compranata* Bonnier. А—В — дистальные концы I плеопода: А — неполовозрелый самец, сингли; В, В — половозрелые самцы; Г — дистальная часть I плеопода, вид сбоку; плеоподы и уропод самца. (По: Wilson, 1982b).

ния. I плеопод самца во многом такой же, как у *E. cornuta*, но дистальные медиальные лопасти очень короткие, без отчетливых наружных зубцов. II плеопод самца очень характерной формы, значительно более узкий, чем у *E. cornuta*, дистальная часть внутреннего края протоподита глубоко вогнутая, в результате чего его оттянутая дистальная часть очень узкая, намного уже, чем у других видов этого рода; копулятивный орган немного короче протоподита, его дистальная часть довольно толстая, оканчивается тонкой иглой. Уроподы весьма характерной формы; базальный членик очень большой, широкий; эндоподит более чем наполовину выдается за задний край плеотельсона; значительно более короткий и узкий экзоподит немного выступает за край плеотельсона.

Длина самки до 6 мм, самца до 5 мм.

Распространение и экология. Североатлантический глубоководный вид. Обнаружен в Бискайском заливе, в Девисовом проливе и к юго-востоку от Бермудских островов на глубине 950—5779 м при температуре воды от 1.5 до 9.6 °C.

21. *Eurycope centobi* Wilson, 1982 (рис. 62—64).

Eurycope complanata (non Bonnier, 1896) Char dy, 1975 : 9 (partim); Char dy, 1979 : 81 (partim); Desbruyeres et al., 1980 : 228.

Eurycope centobi Wilson, 1982b : 17—20, fig. 6.

Тело овальное, его длина в 1.9—2.0 раза превосходит его наибольшую ширину в области V—VI грудных сегментов. Дорсальная поверхность тела несет немногочисленные тонкие щетинки на плеотельсоне и у боковых краев; на переднем крае головы 3 крепкие щетинки вблизи латерального шипа. Ростральный отросток короткий и умеренно широкий, ростральная вырезка U-образная; ширина рострума равна 0.57—0.64 его длины, которая в свою очередь равна 0.19—0.21 ширины головы. При латеральном рассмотрении высота лба равна 0.36 глубины ротового поля, длина латерального шипа равна 0.93 высоты лба, в 2.1—2.4 раза превышает его по длине. 4 передних грудных сегмента очень короткие, вместе примерно равны по длине голове или V грудному сегменту. Длина плеотельсона равна 0.79 его ширины, при рассмотрении сбоку задний край лишь с очень слабым направленным вниз углом.

I антенна у самки равна приблизительно 0.4 длины тела с 15 члениками жгутика после 4-го членика; длина жгутика составляет 0.54 всей длины I антенны. Медиальная лопасть I антенны с 8 неравными раздвоенными щетинками, наиболее длинная из щетинок по длине равна 0.8 длины медиальной лопасти. 2-й членик I антенны короче медиальной лопасти 1-го членика (0.9 его длины); 3-й членик в 1.1 раза длиннее 2-го.

Мышечок мандибулы в 1.2 раза длиннее зубного отростка; который несет 6 щетинок, его передний дистальный край утолщен и закруглен; зубной ряд содержит 8 щетинок; подвижная пластинка с 6 зубцами; 2-й членик щупика равен по длине 0.45 длины тела мандибулы. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 6 соединительными крючками; тело базиподита с вентральной стороны несет 5 крепких и примерно 14 простых щетинок, дистальный ряд из 5 вееровидных щетинок с отчетливым латеральным пробелом. Длина эпиподита в 1.8 раза превышает его ширину и почти равна длине базиподита, вентральный гребень эпиподита несет 3 крепкие щетинки.

Отношение длин базиподитов I—IV переоподов к длине тела равно 0.23, 0.23, 0.23 и 0.24.

Дистальная вершина I плеопода самца с закругленной внутренней лопастью, снабженной латеральной полочкой; наружная лопасть тонкая, шипо-

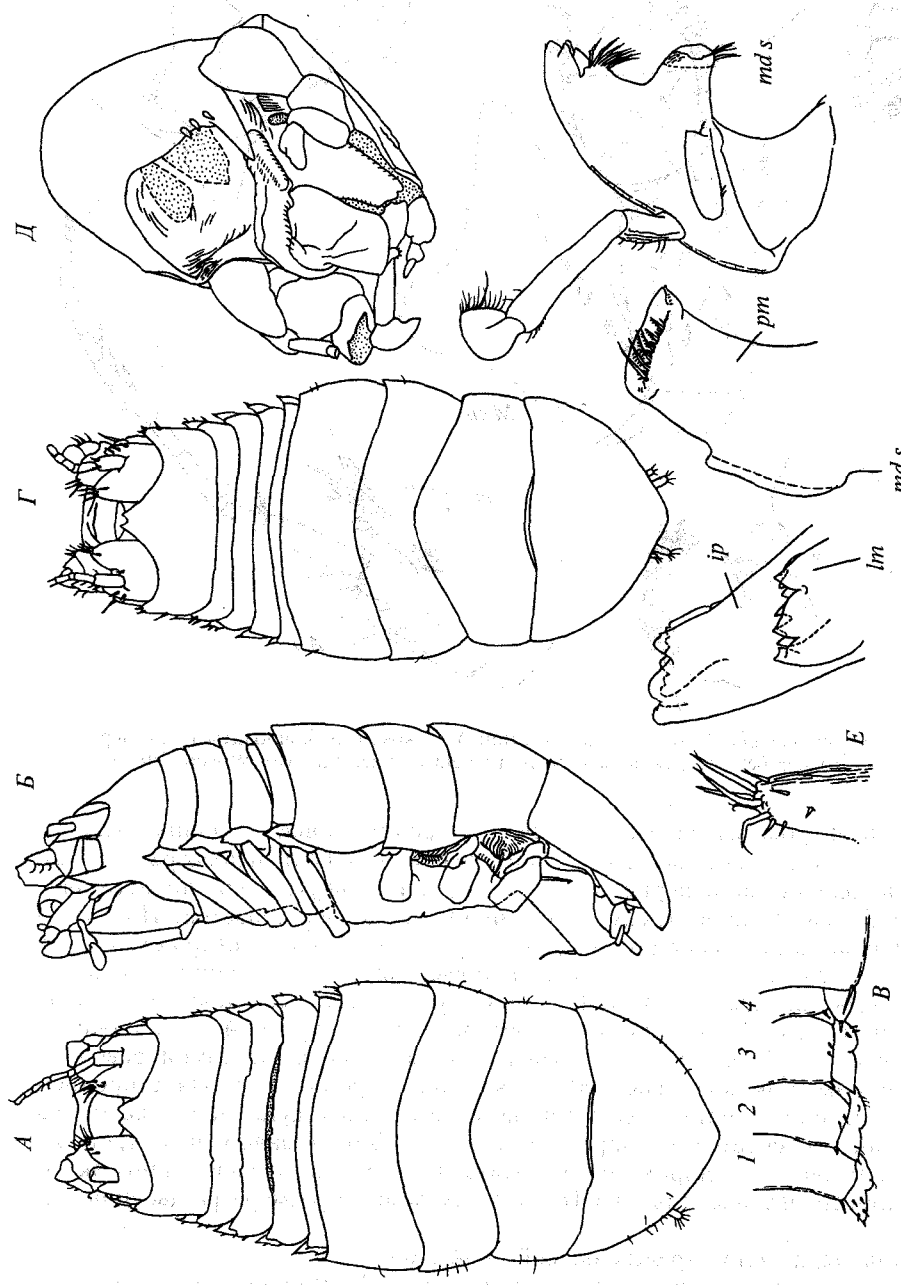


Рис. 62. *Eurysore setolovi* Wilson. Самка, голотип: А — внешний вид сверху, Б — вид сбоку; В — боковые края 1—4 переронгов; паратип: Г — внешний вид сверху, Д — голова, вид спереди и немного сбоку; Е — медиальная лопасть I антенны. (По: Wilson, 1982b).

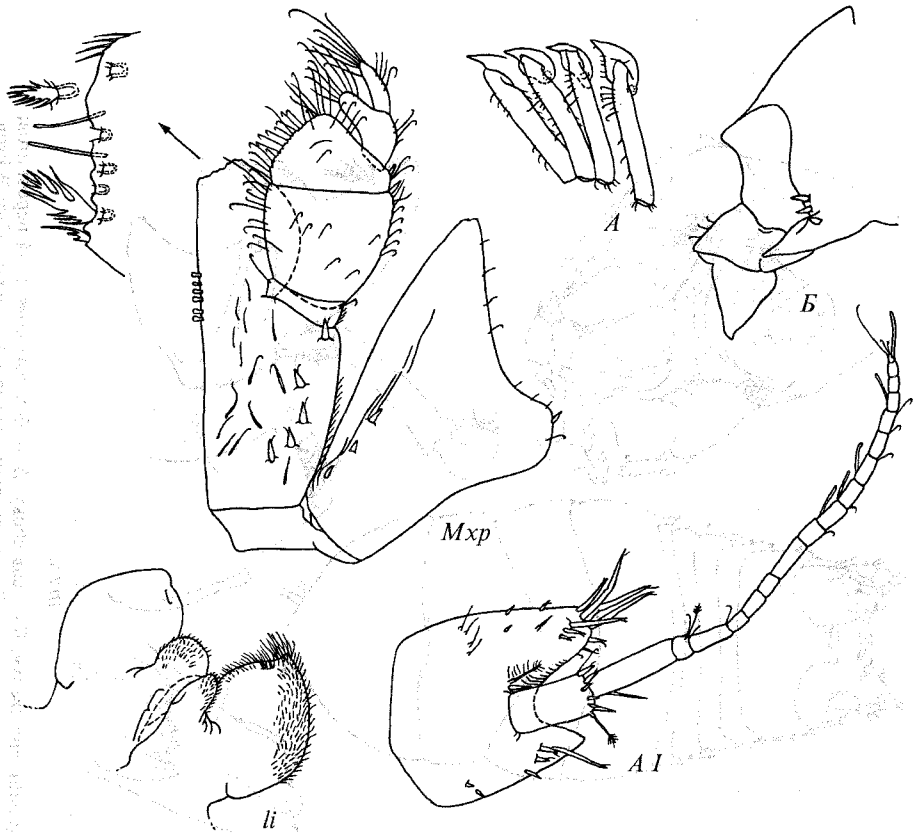


Рис. 63. *Eurycorpe centobi* Wilson. Самка, паратип: А — коксо- и базиподиты I—IV pereоподов; Б — голова без придатков, вид сбоку; головные придатки. (По: Wilson, 1982b).

видная, изогнутая вентрально, длиннее внутренней лопасти; длина симподита в 3.2—3.3 раза превышает его ширину, несет 3—4 (у неполовозрелого самца 2) пары одностороннеперистых щетинок; длина внутренней лопасти равна 0.33—0.35 расстояния между основаниями наружных лопастей. Протоподит II плеопода самца несет по латеральному краю 3—4 одностороннеперистых щетинки, его длина в 1.6—1.7 раза превосходит его ширину; длина мужского отростка равна 0.83—0.87 длины протоподита; семяпровод дистально утолщен, но луковичевидно не вздут; экзоподит короткий и толстый, его длина равна 0.08 длины протоподита. Длина II плеопода самки равна 0.88 его ширины, боковые края несут с каждой стороны по 6 одностороннеперистых щетинок; дистальная вершина значительно вздута, при боковом рассмотрении опускается и закругляется кзади. Длина эндоподита уропода в 1.1 раза превышает ширину протоподита и в 1.5 раза больше длины экзоподита; протоподит несет ряд из 18 длинных разного размера раздвоенных щетинок.

Длина тела половозрелых особей 3—4.2 мм.

Голотип, самка, хранится в коллекциях Национального музея США (USNM № 183777), и 16 паратипов (неполовозрелых и дефектных особей) — в личной коллекции д-ра Р. Гесслера в Скриппсовском институте океанографии, Ла Халла, США. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

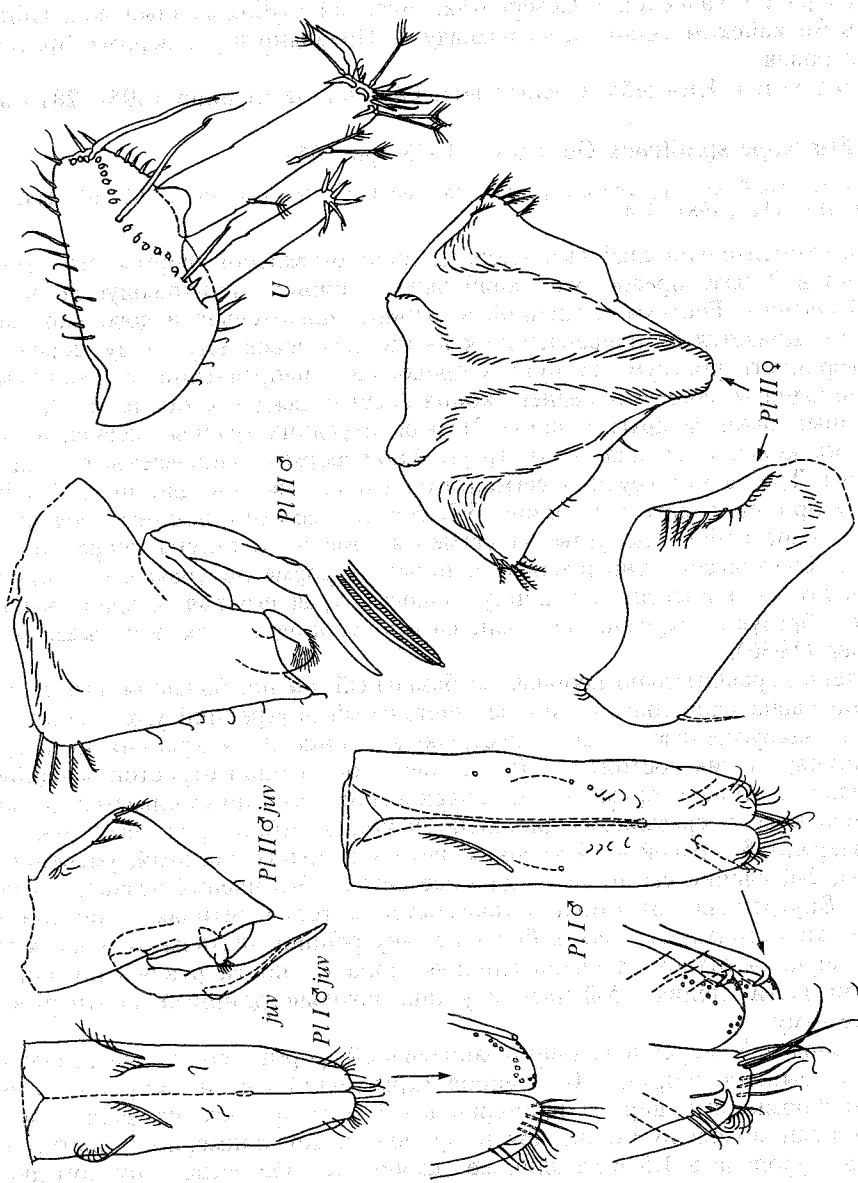


Рис. 64. *Eurycope septobi* Wilson. Паратипы: брюшные конечности. (По: Wilson, 1982b).

З а м е ч а н и я. *E. centobi* наиболее близок к *E. canariensis* Wilson, 1983, но отличается более широким телом и плеотельсоном, закругленной, а не двулопастной внутренней лопастью I плеопода самца и относительно длинным эндоподитом уропода, длина которого превышает ширину протоподита.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Североатлантический глубоководный вид. Обнаружен в Бискайском заливе, к юго-западу от Ирландии и у северных Британских островов.

Э к о л о г и я. Нижнебатиальный вид. Обитает на глубине 1495—2815 м.

22. *Eurycope spinifrons* Gurjanova, 1933 (рис. 65).

Eurycope spinifrons Гурьянова, 1933: 85, рис. 11а, 12а—12д; 1936а: 62—63, фиг. 26; Wilson, Hessler, 1981: 404.

Тело относительно слабовыпуклое, удлинненно-овальной формы, его длина примерно в 2 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V грудной сегмент. Рострум умеренной величины, значительно и довольно равномерно суживается по направлению к выпуклому переднему концу; дорсальная поверхность рострума вогнута в продольном направлении, его боковые края приподняты, вблизи переднего конца несут с каждой стороны по 2, расположенных один за другим, шипа. Четыре передних грудных сегмента короткие, их коксальные пластинки треугольной формы, направлены вперед и заострены. Три задних грудных сегмента большие, довольно длинные; V и VI сегменты примерно равны по длине, VII сегмент заметно длиннее предшествующего; переднебоковые углы VI сегмента заметно оттянуты вперед и заострены. Плеотельсон относительно длинный, в форме полуовала, его ширина незначительно превосходит длину; боковые края его равномерно выпуклые, не образуют вырезок над основанием уроподов, как это указывает Гурьянова (1936).

I антенна сравнительно небольшая; базальный членик большой, его длина примерно равна наибольшей ширине, дистальный внутренний угол оттянут в широкую, закругленную лопасть, несущую на конце 3—4 крепких игловидных шипика; жгутик состоит из 10—12 члеников. Зубной отросток мандибулы довольно длинный, примерно цилиндрический, заметно суживается по направлению к косо срезанному дистальному концу; зубной ряд левой мандибулы содержит 5, правой — 7 крепких щетинок; шупик длинный, умеренной толщины, 2-й членик его намного длиннее других; 3-й членик незначительно свернут. Внутренняя пластинка ногочелюстей с тремя ретинакулами; 2-й и 3-й членики ногочелюсти очень большие; внутренний дистальный край 4-го членика шупика оттянут в очень длинную лопасть, почти равную по длине остальной части членика; 5-й членик узкий, довольно длинный, почти равен по длине 4-му.

Карпоподит V переопода широкояйцевидной формы, его длина незначительно превышает ширину. II плеопод (крышечка) самки округло-шестиугольной формы, его ширина примерно в 0.3 раза превосходит длину; дистальный край довольно узкий, почти прямой, несет примерно 6 щетинок. Эндоподит уропода в 1.5 раза длиннее экзоподита, обе ветви с пучком дистальных щетинок.

Длина тела до 5 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е и э к о л о г и я. Западнотихоокеанский глубоководный вид. Обнаружен в Японском море в зал. Петра Великого на глубине 730—3000 м, в бухте Владимир (43°55' с. ш. 135°56' в. д) на глубине 308—1002 м.

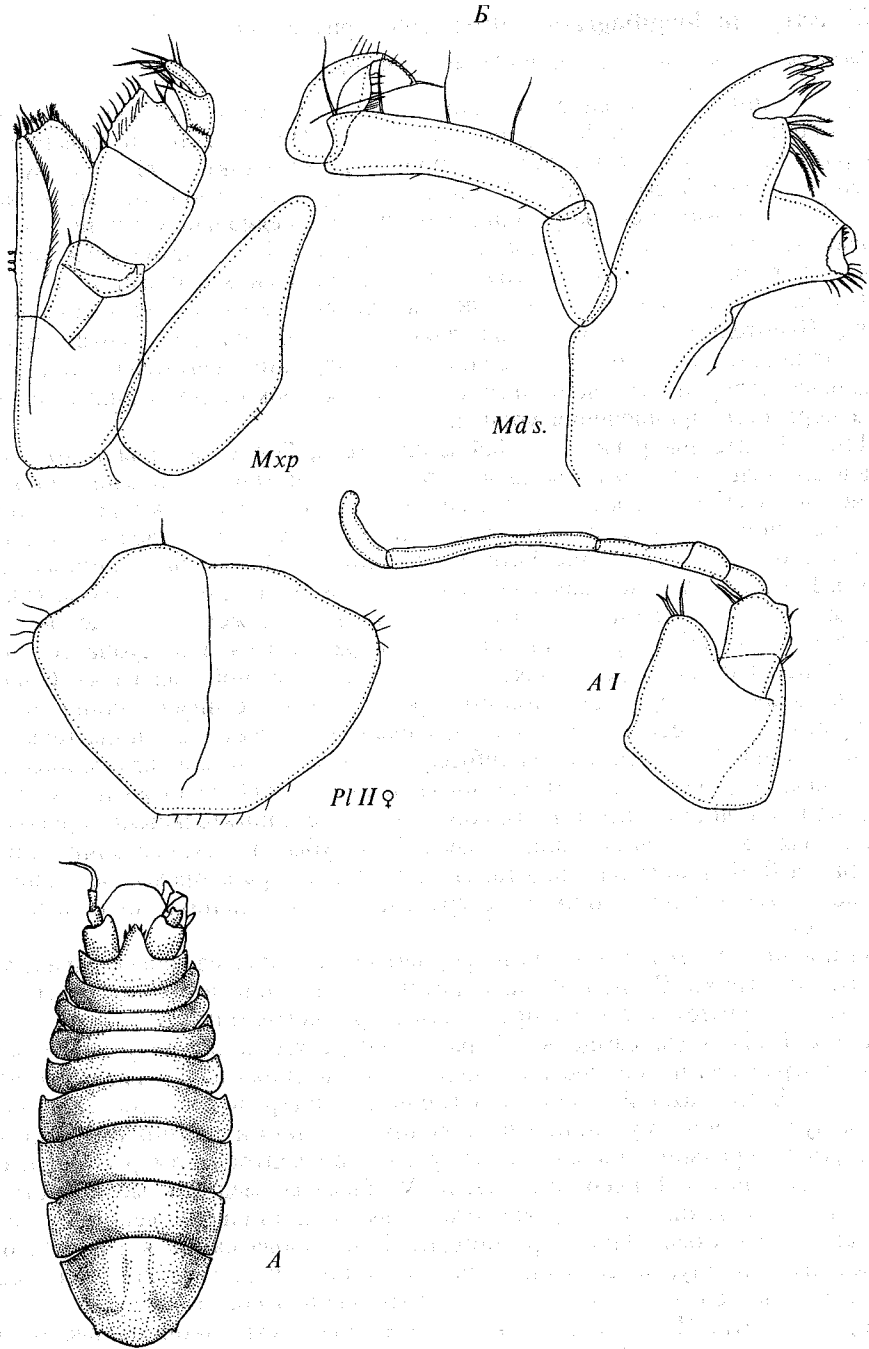


Рис.65. *Eurycope spinifrons* Gurjanova. Самка, синтип: А — внешний вид, сверху; Б — конечности. (Ориг.).

23. *Eurycope longiflagrata* Wilson, 1983 (рис. 66—68).

Eurycope longiflagrata Wilson, 1983b: 455—458, fig. 1—2.

Тело удлинненно-овальное, его длина в 2.7—2.9 раза превышает наибольшую ширину в области V грудного сегмента. По дорсальной поверхности тела разбросаны мелкие щетинки. У половозрелой самки глубина I грудного сегмента равна 0.3 его длины. Длина I—IV грудных сегментов уменьшается от I к IV, который очень короткий, особенно по медиальной линии. Рострум не нависает над лбом; его длина у самки равна 0.15, у самца 0.19 ширины головы; передняя вершина рострума с 2 маленькими крепкими щетинками; медиальная часть лобного гребня низкая, плавно переходящая в сочленение щитка. Плеотельсон у самки сзади закруглен; у самца дистальная вершина резко отгибается вниз, при дорсальном рассмотрении значительно уплощена, дорсальная поверхность плеотельсона самца с желобком, доходящим не далее места переднего причленения уropод.

Длина I антенны равна 0.3—0.4 длины тела, более длинная и толстая у самцов. Дистальная медиальная лопасть базального членика I антенны короткая, короче 2-го членика стебелька; латеральный край этого членика широко закруглен, с крупной метелчатой щетинкой; 2-й членик у самки вдвое короче 1-го, у самца его длина 0.7 длины 1-го; 3-й членик в 1.3—1.6 раза длиннее 2-го. Жгутик I антенны у самки содержит 7—11 члеников и 2 дистальных эстетаска, у самца — 14—25 члеников, каждый из которых снабжен 1 эстетаском.

У левой мандибулы режущий край с 3 неравного размера зубцами, у правой с 4 неравномерно расположенными зубцами; зубной ряд из 4—6 щетинок; дистальная поверхность зубного отростка только с низкой шишкой, задний край с 4—6 щетинками; длина мышцелка составляет 0.2 длины тела мандибулы; длина 2-го членика мандибулярного щупика равна 0.51 длины тела мандибулы. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 5 небольшими и 1 крупной веерообразными дистальными щетинками и с 5 соединительными крючками, латеральная часть ее дистального края с 1 двузубым выступом; длина эпиподита равна 0.91 длины базиподита, его длина в 2.2 раза превышает ширину; отношение медиальной длины к латеральной у 2-го членика щупика 0.67, у 3-го — 3.4.

Базиподиты I—II переоподов шире, чем на двух последующих парах; коксальные пластинки IV переопода короткие, закругленные, не оттянуты спереди, как это имеет место на предшествующих сегментах.

Длина I плеопода самца в 4.5 раза больше его ширины у дорсального устья; вентральная поверхность с 2 перистыми щетинками и 2 рядами тонких щетинок вблизи каждой дистальной вершины; латеральные лопасти суживаются к чуть усеченному дистальному концу, с тонкими щетинками; дорсальная часть латеральной лопасти не скручена при вентральном рассмотрении; медиальная область I плеопода плавно V-образная, медиальные лопасти не выражены; расстояние от дорсального устья до дистальной вершины равно 0.27 длины плеопода. Длина протоподита II плеопода самца в 1.8 раза превышает его ширину; латеральные края несут по 4 перистые щетинки; эндоподит, включая очень длинный и тонкий мужской отросток, в 5.1 раза длиннее протоподита. II плеопод самки с отчетливой макушкой на расстоянии примерно трех четвертей длины плеопода от дистальной его вершины; боковые края несут по 2 перистые щетинки; глубина II плеопода равна 0.31 его длины. Длина эндоподита уropода в 1.5 или более раз больше ширины протоподита и в 4 раза превышает собственную ширину; длина экзоподита равна 0.75 длины эндоподита; вентральная поверхность протоподита несет примерно 3 щетинки. Длина взрослых особей 3—4 мм.

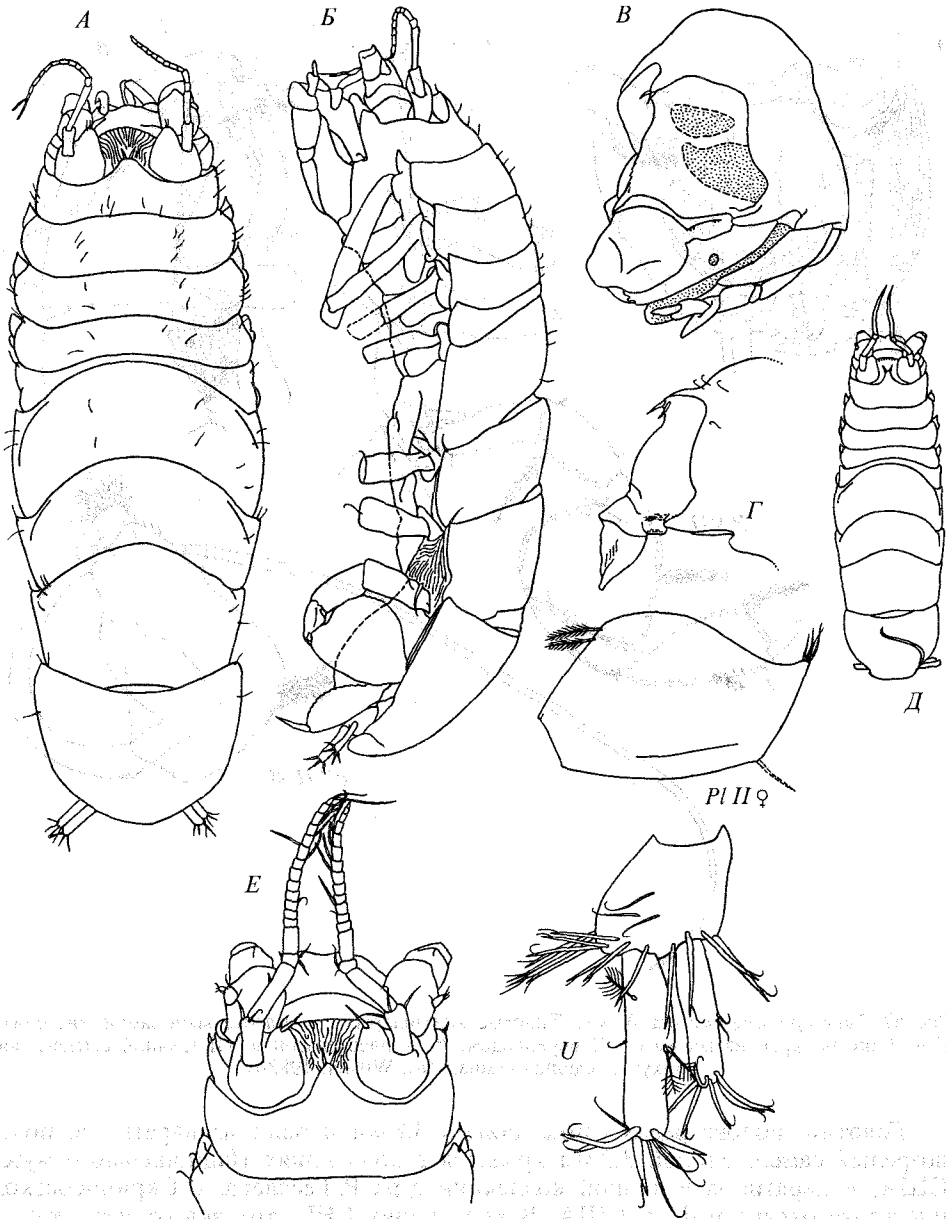


Рис. 66. *Eurycope longiflagrata* Wilson. Самка, голотип: А — вид сверху, Б — вид сбоку; голова самки, антенны удалены: В — вид спереди и сбоку; Г — вид сбоку. Самец, паратип: Д — внешний вид сверху; Е — голова самца, вид сверху; конечности самки. (По: Wilson, 1983b).

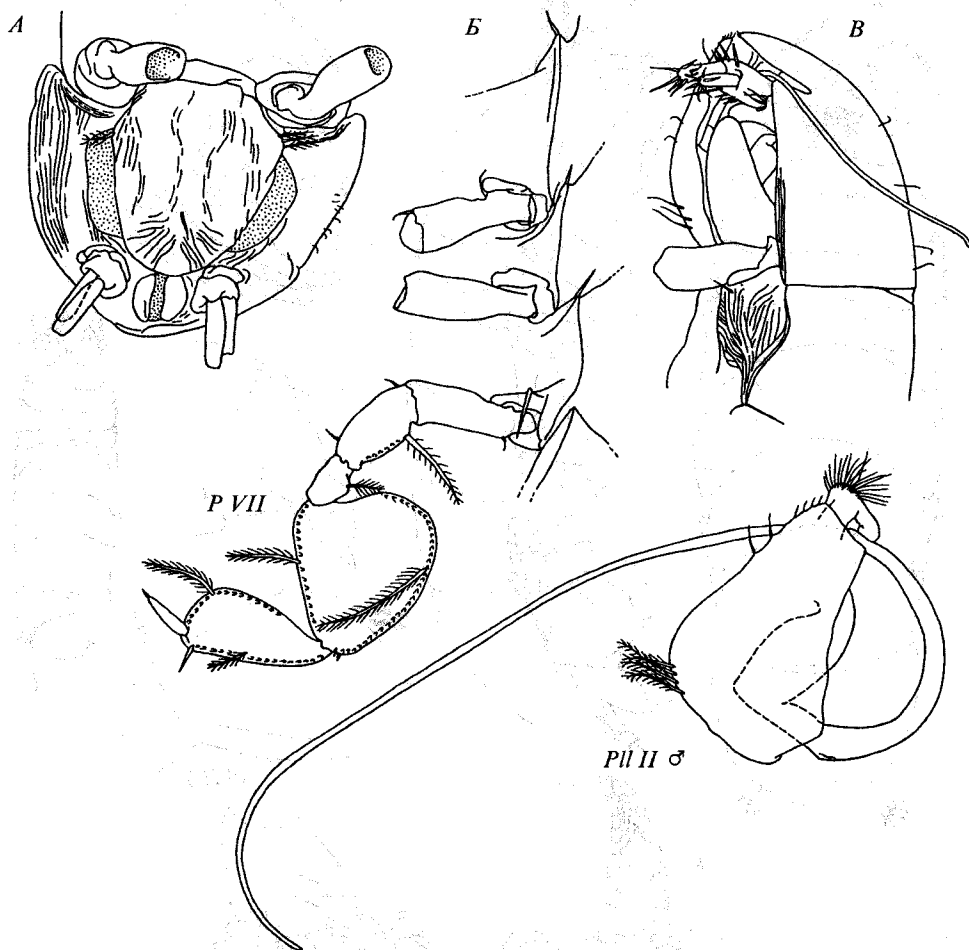


Рис. 67. *Eurycope longiflagrata* Wilson. Типовые экземпляры: А — плеотельсон самки, вид снизу; Б — боковой край натасомы с VII переоподом; В — плеотельсон и VII грудной сегмент, вид сбоку; II плеопод самца. (По: Wilson, 1983b).

Голотип, половозрелая самка длиной 3.8 мм и один из паратипов, половозрелый самец, длиной 3.2 мм хранятся в коллекциях Национального музея США, 8 паратипов в личной коллекции д-ра Р. Гесслера, в Скриппсовском институте океанографии, США. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

З а м е ч а н и я. Самцы *E. longiflagrata* легко отличаются благодаря наличию коротких дорсальных желобков на плеотельсоне и плавно суживающимся латеральным лопастям I плеопода. Самки значительно труднее отличаются от самок других видов этого рода деталями формы II плеопода и формой рострума и лба.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Североатлантический глубоководный вид. Найден в нижней части континентального склона у Новой Англии (36°28.9' с. ш., 67°58.2' з. д. и 39°29' с. ш. и 70°34' з. д.).

Э ко л о г и я. Нижнебатиальный вид. Обнаружен на глубинах 2178—2469 м.

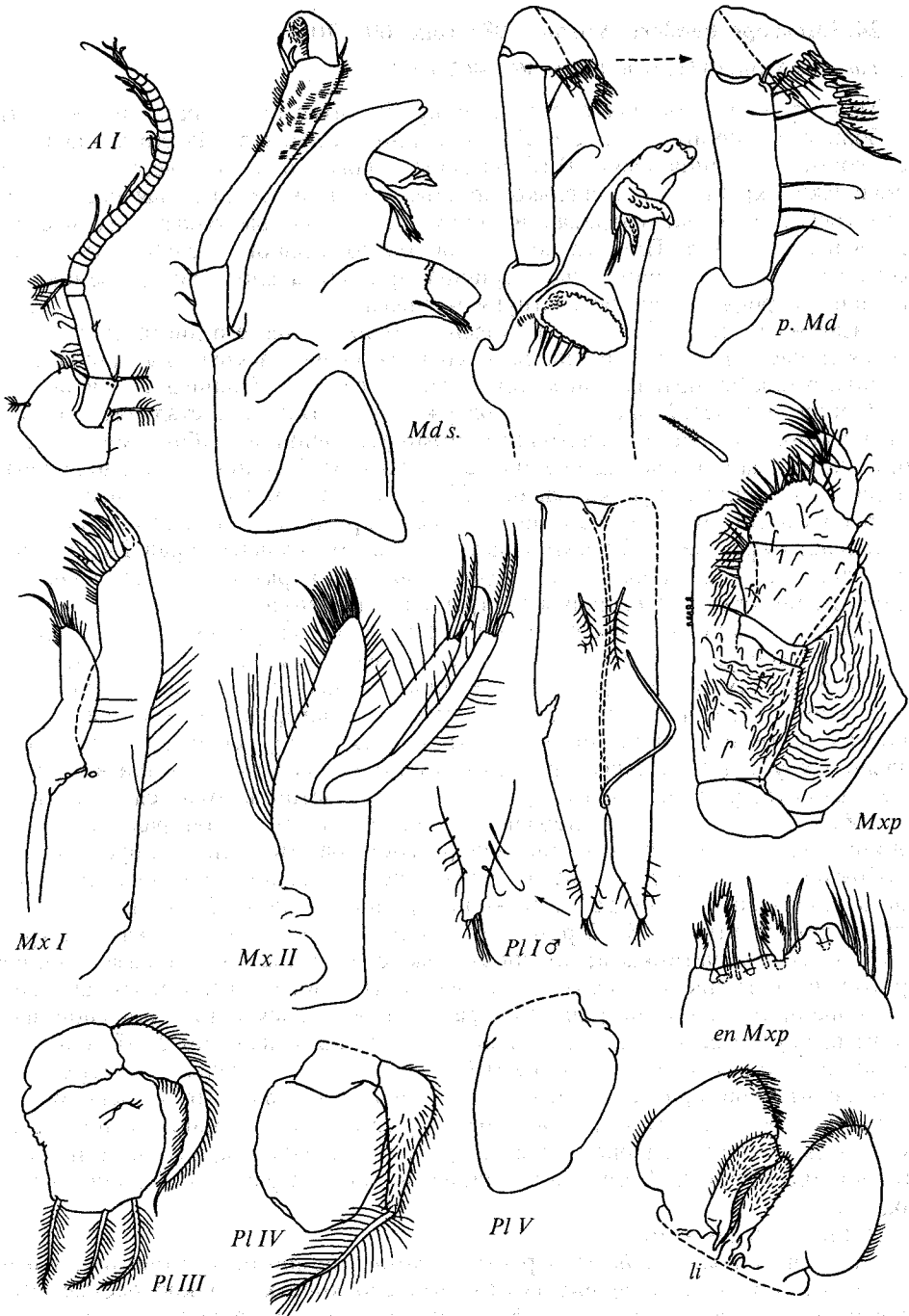


Рис. 68. *Eurycope longiflagrata* Wilson. Паратипы: головные придатки и плеоподы. (По: Wilson, 1983b).

24. *Eurycope hessleri* Wilson, 1983 (рис. 69—70).

Eurycope hessleri Wilson, 1983b: 460—462, fig. 4.

Тело удлинено овальное, его длина приблизительно в 3 раза превосходит наибольшую ширину в области IV—V грудных сегментов. Рострум нависает над лбом, его длина равна 0.15 ширины головы, передняя вершина несет 2 маленьких крепких и несколько простых щетинок; медиальная часть лобного гребня при рассматривании сбоку закруглена; выступает над местом приращения щитка. Плеотельсон самца без дорсального желобка для мужского отростка; его дистальная вершина при дорсальном рассмотрении закруглена; передние углы не изогнуты медиально.

Базальный членик I антенны сходен у обоих полов, его дистальная медиальная лопасть короткая и широкая, спереди плавно закруглена; длина 2-го членика равна 0.6 медиальной длины 1-го, а 3-го — 1.25 длины 2-го членика.

Зубной ряд левой мандибулы содержит 6 щетинок; дистальная поверхность зубного отростка с многочисленными удлиненными зубчиками и 7 щетинками на заднем крае. Длина мышелка равна 0.17 длины тела мандибулы; длина 2-го членика щупика равна 0.53 длины тела мандибулы. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 4 соединительными крючками, латеральная часть ее дистального края несет 2 треугольных выступа; медиальный край 2-го членика щупика с 3 щетинками, его медиальная длина равна 0.61 латеральной; длина эпиподита — 0.96 длины внутренней пластинки.

Длина I плеопода самца в 4.1 раза превосходит его ширину при дорсальном устье; вентральная поверхность с 2 рядами перистых щетинок, содержащих у взрослых особей по 4—5 щетинок в ряду, и у неполовозрелых по 0—2; кроме того, на задней трети вентральной поверхности имеется 2 ряда простых щетинок; латеральные лопасти короткие, дорсально изогнуты, дистально закруглены, их дорсальная поверхность сильно изогнута при вентральном рассмотрении; дистальные группы простых щетинок имеются в медиальной области, на вершине латеральных лопастей и на их латеральном основании; медиальная область при вентральном рассмотрении синусоидально V-образная, в ее передней части многочисленные тонкие щетинки; расстояние от дорсальных устьев до дистальной вершины равно 0.23 длины плеопода. Длина протоподита в 1.8—2 раза превосходит ширину, его латеральный край с 3 перистыми щетинками; эндоподит, включая стилет, в 3.8 раза длиннее протоподита. II плеопод самки с закругленным килем, отчетливым апексом и уплощенной задней поверхностью; расстояние от апекса до дистальной вершины равно 0.3 всей длины плеопода; боковые края несут по 2—4 перистые щетинки; глубина плеопода равна 0.27 его длины. Вентральная поверхность протоподита примерно с 7 щетинками; медиальный край его дорсальной поверхности несет ряд из 4 щетинок только у самца; ветви уропода относительно короткие, длина эндоподита в 1.2 раза превышает ширину протоподита; его ширина равна 0.37 его длины; длина экзоподита равна 0.89 длины эндоподита.

Длина тела 3—4 мм.

З а м е ч а н и я. У *E. hessleri* рострум, хотя и немного, но отчетливо нависает над лбом, а ветви уроподов относительно короткие и коренастые. Эти признаки отличают *E. hessleri* от *E. longiflagrata* и обитающего в центральной Атлантике *E. friesae*. Самцы, кроме того, отличаются отсутствием дорсального желобка на плеотельсоне и короткими, дорсально скрученными лопастями на дистальных вершинах I плеопода самца.

Голотип, половозрелый самец, и паратип, половозрелая самка, хранятся в коллекции Национального музея США в Вашингтоне. 8 поврежденных осо-

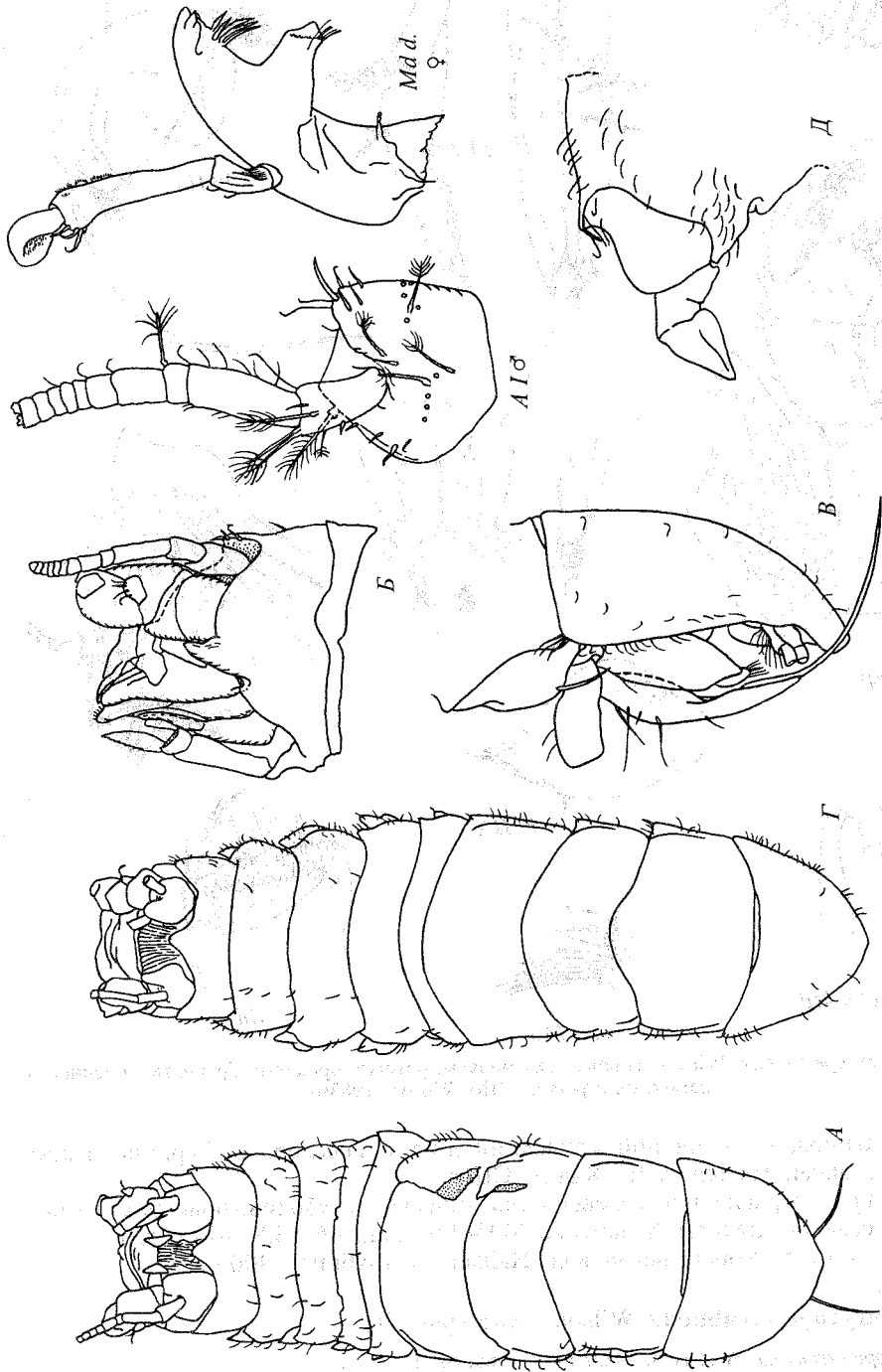


Рис. 69. *Eurycope hesleri* Wilson. Самец, голотип: А — внешний вид, сверху; Б — голова, вид сбоку; В — брюшной отдел, вид сбоку; Г — яйценосная самка, внешний вид; Д — голова самки с удаленными антеннами, вид сбоку; антегна самца и мандибула самки. (По: Wilson, 1983b).

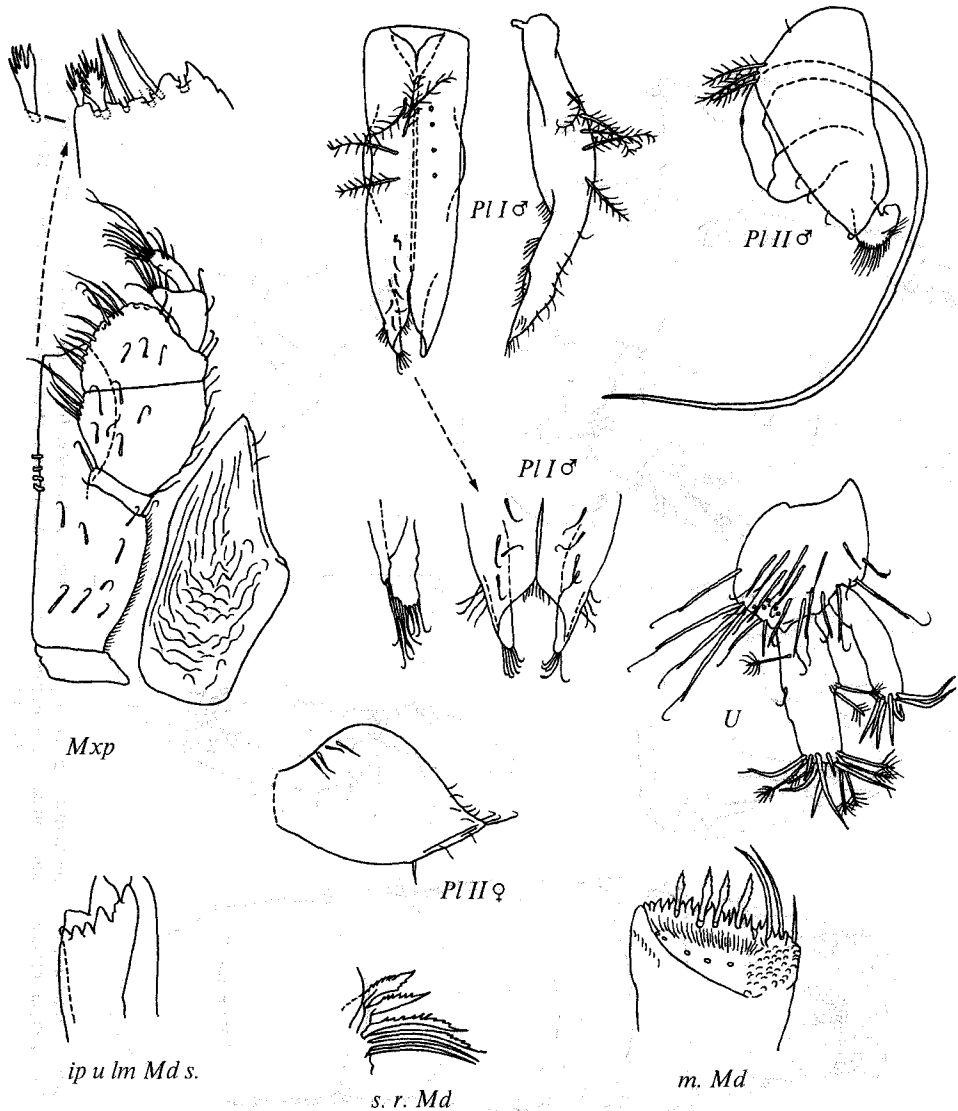


Рис. 70. *Eurycope hessleri* Wilson. Типовые экземпляры: ротовые придатки, брюшные конечности и детали их строения. (По: Wilson, 1983b).

бей, паратипов, — в личной коллекции д-ра Р. Гесслера в Скриппсовском институте океанографии в Ла Халле, США.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Обнаружен в северо-западной Атлантике (40°42.6' с. ш., 46°13.8'—14.6' з. д.).

Экология. Абиссальный вид. Найден на глубине 4400 м.

25. *Eurycope errabunda* Wilson, 1983 (рис. 71).

Eurycope errabunda Wilson, 1983b: 462—465, fig. 5.

Тело удлинненно-овальное, его длина в 3.2 раза превосходит его наибольшую ширину в области V грудного сегмента. Рострум нависает над лбом, его

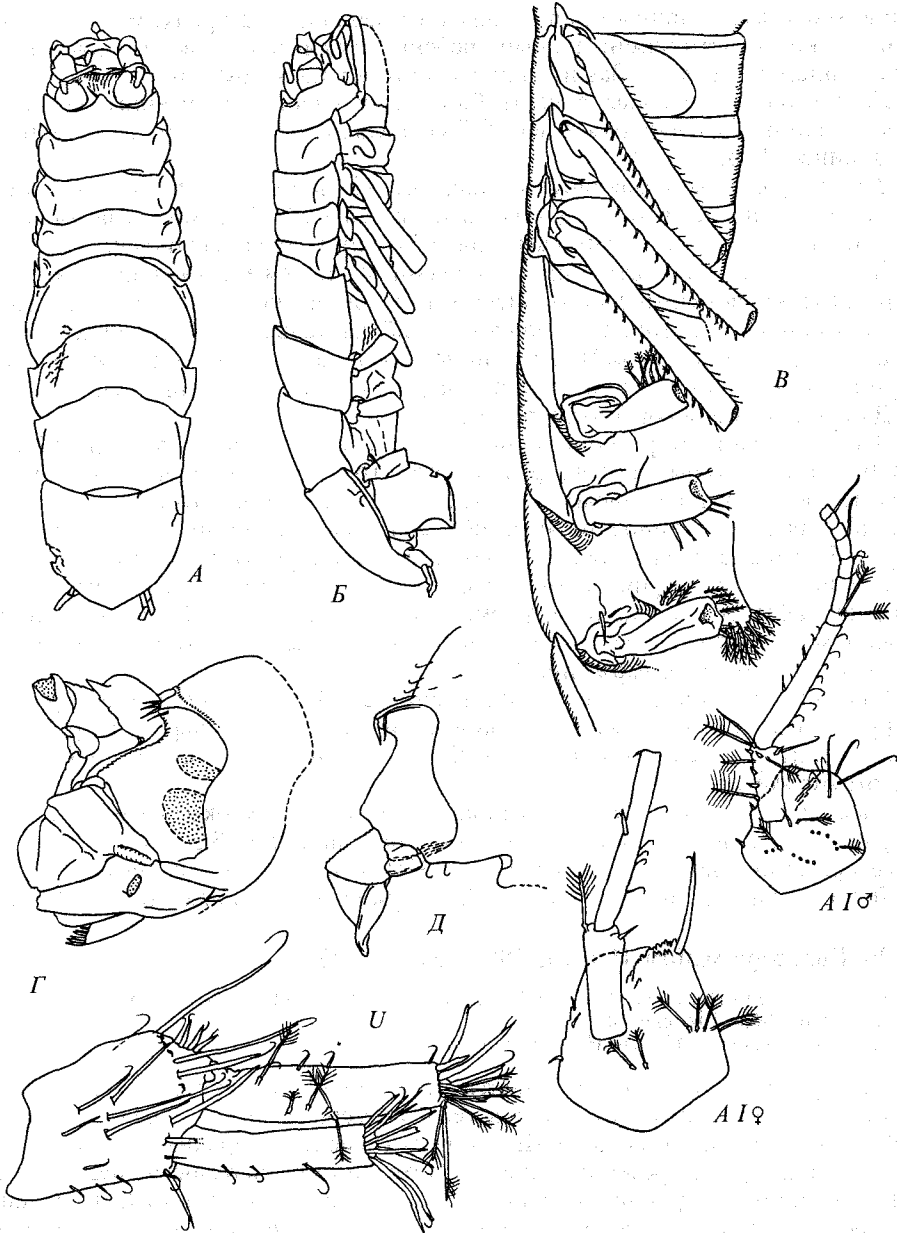


Рис. 71. *Eurycope errabunda* Wilson. Самка, голотип: А — вид сверху; Б — вид сбоку; В — II—VII грудные сегменты с базиподитами переоподов, вид сбоку; Г—Д — голова самки паратипа, вид сбоку (Г), ее фрагмент без ротовых придатков и оснований антенн (Д); базальные части I антенн и уropод. (По: Wilson, 1983b).

длина равна 0.16 ширины головы, передняя вершина с 2 крепкими и несколькими тонкими щетинками; лобный гребень в медиальной части нависает над сочленением с щитком. Задний край плеотельсона закруглен.

Дистальная медиальная лопасть базального членика I антенны очень короткая; длина 2-го членика равна 0.7 медиальной длины 1-го; 3-й членик в 1.7 длиннее 2-го.

Зубной ряд левой мандибулы содержит 12 щетинок; зубной отросток с 14 дистальными щетинками; длина мышелка равна 0.18 длины тела мандибулы; длина 2-го членика щупика равна 0.49 длины тела мандибулы.

II плеопод самки с отчетливым апексом, расположенным приблизительно на расстоянии четверти длины плеопода от дистальной вершины. Вентральная поверхность протоподита уропода приблизительно с 9 щетинками; ширина эндоподита равна 0.21 его длины, которое в 1.6—1.8 раз превышает ширину протоподита; длина экзоподита равна 0.77 длины эндоподита.

Длина тела взрослой самки 6.2 мм.

З а м е ч а н и я. В распоряжении Уилсона, описавшего этот вид (Wilson, 1983b), было, помимо половозрелой самки-голотипа, неполовозрелые и дефектные особи, а также фрагменты из других районов, некоторые из которых весьма удалены от типового местообитания, вплоть до приэкваториальных широт. Имеющиеся различия этот автор не рассматривает достаточными для выделения из этой серии других видов, тем более, что половозрелые самцы пока не найдены. Вариации в форме уроподов и антеннул, наблюдавшиеся Уилсоном, по его мнению, вполне могут быть в пределах внутривидовых возрастных или половых вариаций.

Голотип хранится в Национальном музее США в Вашингтоне, а паратипы и другие экземпляры — в личной коллекции д-ра Р. Гесслера в Скриппсовском институте океанографии в Ла Халле, США. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Западноатлантический глубоководный вид. Обнаружен в западной части Атлантического океана от 50°43.5' с. ш., 17°52' з. д. на севере (типовое местообитание) до 13°16' с. ш., 54°53' з. д. на юге.

Э к о л о г и я. Абиссальный вид. Обнаружен на глубинах 4632—5280 м.

26. *Eurycope scabra* Hansen, 1897 (рис. 72, 73).

Eurycope scabra Hansen, 1897: 100—101, pl. I, fig. 2—2d; pl. II, fig. 1; Wolff, 1962: 144; Бирштейн, 1963: 102, рис. 48.

Munnicope scabra Wilson, Hessler, 1981: 404.

Тело удлинненно-овальное, с почти параллельными боковыми краями; натасома чуть уже амбулосомы, длина тела примерно в 3 раза превосходит его наибольшую ширину в области III грудного сегмента; широкий роstrum с глубокой медиальной вырезкой; голова значительно уже переднего грудного сегмента, ее ширина приблизительно в 1.2 раза превосходит длину; 4 сегмента амбулосомы примерно равной длины, их ширина увеличивается от I к III и вновь уменьшается к IV сегменту; переднебоковые углы этих сегментов, особенно III и IV оттянуты; все сегменты натасомы дорсально разделены, без дорсальных вдавлений, почти равной длины, передний брюшной сегмент маленький, но отчетливо различим; плеотельсон крупный, овальный, его длина почти в 1.24 превышает ширину, боковые края широко округлые, задний край между основаниями уроподов широкотреугольный, узко закруглен на конце; дорсальная поверхность тела почти вся покрыта многочисленной зернистостью.

I антенны и большая часть II антенн у самки (голотипа) отсутствуют. Ротовые части, изображенные этим автором, нормального строения; режущий

край левой мандибулы хорошо развит, оканчивается пятью зубцами; подвижная пластинка с зубцами различного размера; зубной ряд содержит примерно 6 щетинок; зубной отросток довольно длинный и относительно тонкий, при взгляде снизу почти конический, с косо срезанной перетирающей поверхностью, при взгляде спереди дистальная часть несколько шире, концевая поверхность вертикальная, с резкой зазубренностью и несколькими широкими волосками, но на нижнем конце поверхности виден треугольный отросток; щупик тонкий и очень длинный, 2-й членик немного длиннее 1-го; 3-й членик очень тонкий. Внутренняя лопасть I максиллы несет лишь волоски и лишена огливых щетинок. Внутренняя лопасть II максиллы значительно короче остальных, усажена простыми волосками. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 12 соединительными крючками, густо усаженный шиловидными щетинками дистальный край прямо срезан; 2-й и 3-й членики ногочелюсти щупика крупные, примерно равного размера; 2-й членик удлинённый, поверхность 3-го членика усажена очень мелкими щетинками; а внутренний край на большей части мелко зазубрен; 4-й членик с большой внутренней дистальной лопастью, почти равной по длине основному телу членика; 5-й членик щупика чуть длиннее этой лопасти. Эпиподит с выпуклым внутренним краем и узко закругленным дистальным концом; наружный край выпуклый в базальной части и слегка вогнут дистально.

Базальный членик 4 передних пар переоподов спереди или снаружи оттянут в угол или короткий шероховатый отросток. I переопод довольно короткий и крепкий; карпоподит заметно короче базиподита, сжат и отчасти расширен на нижней стороне, край которой покрыт волосками. От остальных переоподов у типового экземпляра сохранились только базиподиты. Уроподы довольно длинные, все членики палочковидные; эндоподит более чем вдвое короче экзоподита.

З а м е ч а н и я. Описанный Хансеном (1897) экземпляр самки был добыт в тропической части восточной Пацифики, позднее Бирштейн (1963) обнаружил самца, отнесенного им к этому же виду, в северо-западной части Тихого океана и привел некоторые рисунки этого экземпляра (рис. 73). Согласно этим рисункам, базальный членик I антенны сильно оттянут вперед в широкий, закругленный на конце дистальный отросток, выступающий дальше переднего конца 2-го членика, так что этот членик представляется приращенным к средней части базального; 3-й членик примерно равен по длине 2-му, но значительно уже него. Эпиподит ногочелюсти сходен по форме с изображенным Хансеном, но щетинками усажен весь внутренний край его и дистальная половина наружного края, тогда как на рисунке Хансена щетинками усажена лишь дистальная половина внутреннего края. I плеопод у тихоокеанского экземпляра очень узкий, заметно расширен в проксимальной части; дистальные медиальные лопасти узкие и длинные, дистальные латеральные лопасти почти не выражены. II плеопод удлинённо-овальный, с узко-закругленным дистальным краем, без щетинок; наружный край не сильно выпуклый; копуляторный орган маленький, далеко не достигает дистального угла. Уропод из 3 палочковидных члеников, из которых наиболее крупный — протоподит, он примерно в 1.2 длиннее эндоподита, который почти в 1.5 раза длиннее экзоподита.

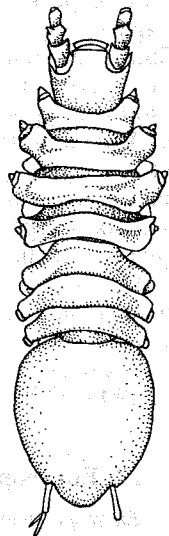


Рис. 72. *Eurycope scabra* Hansen. Внешний вид, сверху. (По: Hansen, 1897).

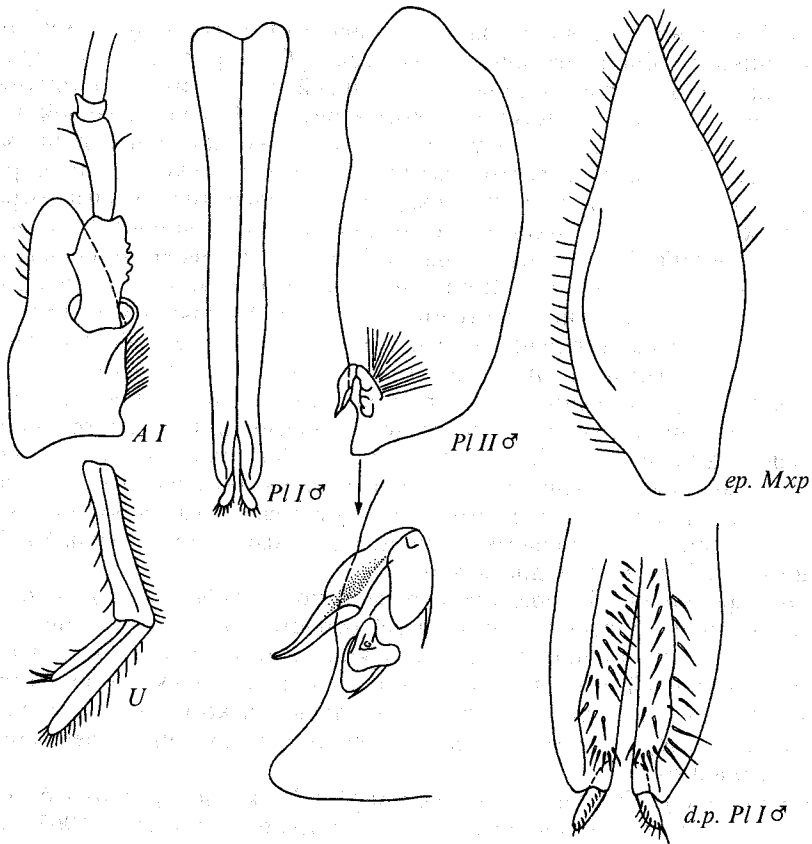


Рис. 73. *Eurycope scabra* Hansen. Конечности самца. (По: Бирштейн, 1963).

У нас нет полной уверенности в принадлежности северо-тихоокеанского экземпляра к тому же виду, что и экземпляр Хансена. Во-первых, оба экземпляра обнаружены в разных частях океана, а, во-вторых, немногие рисунки общих деталей свидетельствуют о некоторых различиях в строении эпиподита ногочелюстей, о которых говорилось выше, и уropодов: на рисунке Хансена экзоподит уropода представляется более коротким, чем на рисунке Бирштейна. Координаты нахождения Хансеном своего экземпляра указаны Бирштейном неверно: у Хансена указана широта $2^{\circ}34'$ с. ш. и долгота $92^{\circ}6'$ з. д., что приходится на тропическую часть восточной Пацифики к северу от Галапагосских островов, тогда как у Бирштейна указана долгота $92^{\circ}6'$ в. д., что приходится на Индийский океан.

Распространение. Тропическо-бореальный тихоокеанский глубоко-водный вид. Обнаружен на востоке в экваториальной части Тихого океана ($2^{\circ}34'$ с. ш. и $92^{\circ}6'$ з. д.) и в северо-западной части Тихого океана.

Экология. Нижнебатиально-абиссальный вид. Известен с глубин 2490 и 5290—5390 м.

27. *Eurycope magna* Birstein, 1963 (рис. 74—75).

Eurycope magna Бирштейн, 1963 : 103—105, рис. 49, табл. II, 1; 1970 : 323.

Тело самца удлинненное, его длина почти в 3 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на III грудной сегмент; боковые края тела слабо выпуклые, почти параллельно друг другу; рогострум яйцевидной формы, суженный при основании и густо покрытый щетинками, он заходит за стембелки I антенны. Все грудные сегменты свободные, приблизительно одинаковой длины, лишены шипов или отростков; три задних грудных сегмента с сильно выпуклыми передними и вогнутыми задними краями; передние и задние края I—IV грудных сегментов приподняты и покрыты многочисленными гранулами и щетинками, средняя часть каждого сегмента имеет вид неглубокой ложбины, покровы которой почти гладкие. Коксальные пластинки на I—IV грудных сегментах хорошо развиты, треугольной формы и далеко выдаются вперед и в стороны. Задние края V—VII грудных сегментов приподняты и более богаты гранулами и щетинками, чем остальная поверхность этих сегментов; их коксальные пластинки крупные, пятиугольные, хорошо видны сверху. Плеотельсон в форме полуовала, относительно очень длинный, равный по длине 5 предшествующим грудным сегментам, его длина превышает ширину, задний край округлый.

Базальный членик стембелка I антенны длиннее каждого из последующих, расширенный, его длина превышает ширину, внутренний дистальный угол оттянут в длинный узкотриугольный отросток; 2-й членик короче, но значительно шире 3-го; жгутик примерно равен по длине стембелку и содержит около 50 члеников. От II антенны сохранились только проксимальные членики; экзоподит приблизительно треугольной формы, его ширина равна длине; со всех сторон он покрыт щетинками, его длина составляет около 1/3 ширины 3-го членика стембелка. Подвижная пластинка левой мандибулы крупная, с 3 дистальными зубцами; зубной отросток мандибулы конусовидный, со скошенной жевательной поверхностью; зубной ряд состоит из 14 гладких щетинок; 1-й и 2-й членики мандибулярного щупика покрыты мелкими щетинками, 2-й членик в 1.5 раза длиннее 1-го; 3-й членик щупика короткий и узкий, в 3.5 раза короче 2-го и не закручивается спирально. Внутренняя лопасть I максиллы с многочисленными гладкими короткими щетинками на дистальном и наружном краях; наружная лопасть шире и несколько длиннее внутренней, ее дистальный край несет 12—13 гладких шипов разной длины. Внутренняя лопасть II максиллы короче, но вдвое шире каждой из двух наружных лопастей, ее внутренний и дистальный края снабжены многочисленными короткими простыми щетинками; каждая из наружных лопастей с 3 длинными дистальными шипами. Ногочелюсть обычного для рода строения; дистальный край ее лопасти несет около 15 двусторонне зазубренных зубцов и в наружной части много щетинок; 3-й членик щупика длиннее 2-го, поверхность 4 последних члеников щупика покрыта многочисленными щетинками, длина эпиподита в 1.5 раза больше ширины.

I переопод значительно меньше остальных и имеет иное строение. Передний край его карпоподита выпуклый, а в дистальной трети вогнутый и, за исключением ее, покрыт острыми зубцами; передний край проподита также несет зубцы; проподит и дактилоподит могут при-

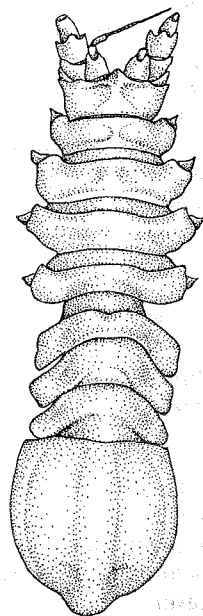


Рис. 74. *Eurycope magna* Birstein. Внешний вид, сверху. (Ориг.).

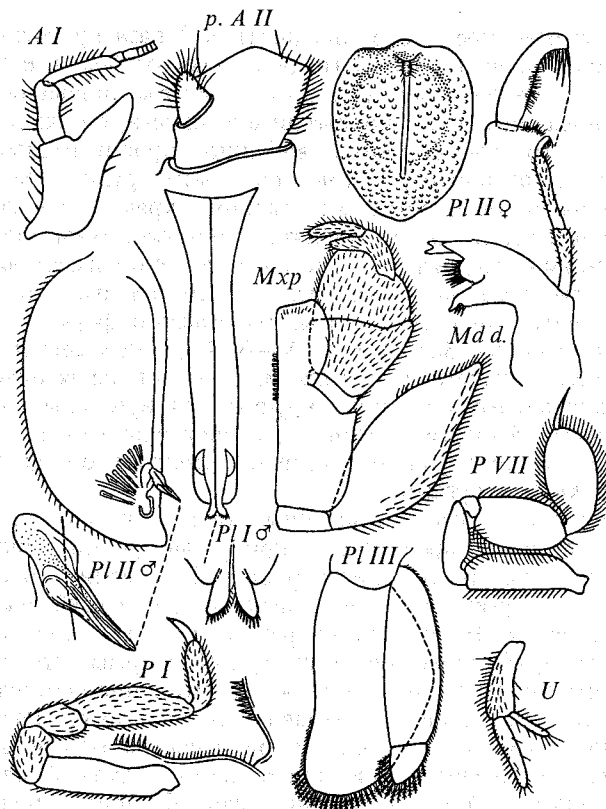


Рис. 75. *Eurycope magna* Birstein. Конечности. (По: Бирштейн, 1963).

гибаться к карпоподиту, образуя подобие клешни. Карпо- и проподиты III—IV переоподов равной длины. Карпо- и проподиты V—VII переоподов расширенные, овальной формы и по краям несут многочисленные перистые щетинки; ширина карпоподитов приблизительно в 1,5, проподитов в 1,2 раза меньше длины; дактилоподиты в 2,5 раза короче проподитов.

Длина I плеопода самца почти в 3,5 раза превосходит наибольшую базальную ширину; боковые края в базальной половине слегка вогнутые, в середине выпуклые, в дистальной половине почти параллельные. Длина протоподита II плеопода самца в 2 раза больше ширины, эндоподит относительно очень маленький и в выпрямленном состоянии не заходит за край протоподита. II плеопод самки яйцевидной формы, сильно выпуклый, особенно в базальной части, его длина на 0,33 больше ширины; в его базальной части находится небольшой овальный бугорок, покрытый щетинками, за этим бугорком тянется тонкий продольный двойной шов, пропадающий в последней трети плеопода; поверхность плеопода покрыта мелкими бугорками. Экзоподит III плеопода несколько короче и в 2 раза уже эндоподита; дистальный членок экзоподита почти в 5 раз короче базального и несет многочисленные перистые щетинки; длина эндоподита в 2 раза больше ширины, его дистальный край с многочисленными перистыми щетинками. Уроподы короткие, протоподит равен по длине эндоподиту и приблизительно в 1,5 раза длиннее экзоподита; поверхность прото- и эндоподита с многочисленными щетинками.

Длина тела описанного Бирштейном (1963) самца, по-видимому голотипа, 31 мм, максимальная длина нескольких десятков паратипов 40 мм. Все типовые экземпляры хранятся в Зоологическом музее МГУ.

З а м е ч а н и я. *E. magna* по многим признакам, особенно по форме и скульптуре тела и строению I переоподов, близок к *E. scabra* Hansen и, несомненно, они относятся к одному роду. Но к какому? Ряд особенностей, в частности крайне маленький стилет на II плеоподе самца, общая форма тела и, особенно, удлинённый плеотельсон, сближает оба этих вида с типовым видом рода *Munnicope* Menzies et George, 1972. Поэтому не случайно, Уилсон (1982а), производя ревизию многих представителей *Eurycope* и близких родов, отнес оба этих вида к роду *Munnicope*. Однако существенные отличия в строении I переопода типового вида рода *Munnicope* — *M. calyptra* Menzies et George от таковых у *E. scabra* и *E. magna* не позволяют все эти 3 вида относить к одному роду. От *E. scabra* Hansen *E. magna* Birstein отличается более широкой и короткой головой, более узким рострумом, относительно более коротким и широким плеотельсоном, более широкими 2-м и 3-м члениками шупика и эпиподита ногочелюстей, наличием кыля и щетинконосного бугорка на II плеоподе самки и пропорциями члеников уropодов.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Западнотихоокеанский бореальный глубоководный вид. Найден в Курило-Камчатской впадине.

Э к о л о г и я. Нижнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 7210—8100 м.

28. *Eurycope ovata* Birstein, 1970 (рис. 76).

Eurycope ovata Бирштейн, 1970: 326—328, рис. 14.

Тело овальное, сильно выпуклое, его длина у самки всего в 2 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на его середину, боковые края равномерно выпуклые. Покровы тонкие, сквозь них просвечивают мускулатура, кишечник и гонады.

Голова уже и незначительно длиннее I переонита; ее округлый передний край, как козырек, нависает над основанием антенн. 4 передних переонита относительно короткие, из них I и IV незначительно короче II и III переонитов. Задняя часть (натасома) в 2 раза длиннее передней части грудного отдела; V и VI переониты сросшиеся в средней части дорсальной поверхности; граница между VI и VII сегментами плохо заметна. VII переонит в средней части сильно выдается вперед, так что его длина по средней линии значительно превышает длину двух предшествующих сегментов, вместе взятых. Коксальные пластинки, видные сверху на 4 передних переонитах, незначительно выступают в стороны и вперед; на I сегменте они узкотреугольные, на II—IV сегментах они с округленным наружным краем.

Плеотельсон округло-треугольной формы, его ширина у основания значительно меньше длины, по длине он равен заднему переониту в средней части.

Длина 1-го членика стебелька I антенны вместе с внутренним дистальным отростком больше его ширины у основания; внутренний дистальный угол оттянут в треугольный вырост с 4 шиповидными апикальными щетинками. Чешуйка II антенны не выражена. Большая часть антенн обеих пар у всех особей оборваны. Режущий край мандибулы с 4 зубцами; зубной ряд содержит 3 щетинки; подвижная пластинка левой мандибулы очень маленькая. Внутренняя лопасть I максиллы с 3 щетинками. Внутренняя лопасть II максиллы в 2 раза шире каждой из наружных, а по длине равна прилегающей из них, тогда как внешняя несколько длиннее. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками; 1-й и 4-й членики шупика сильно

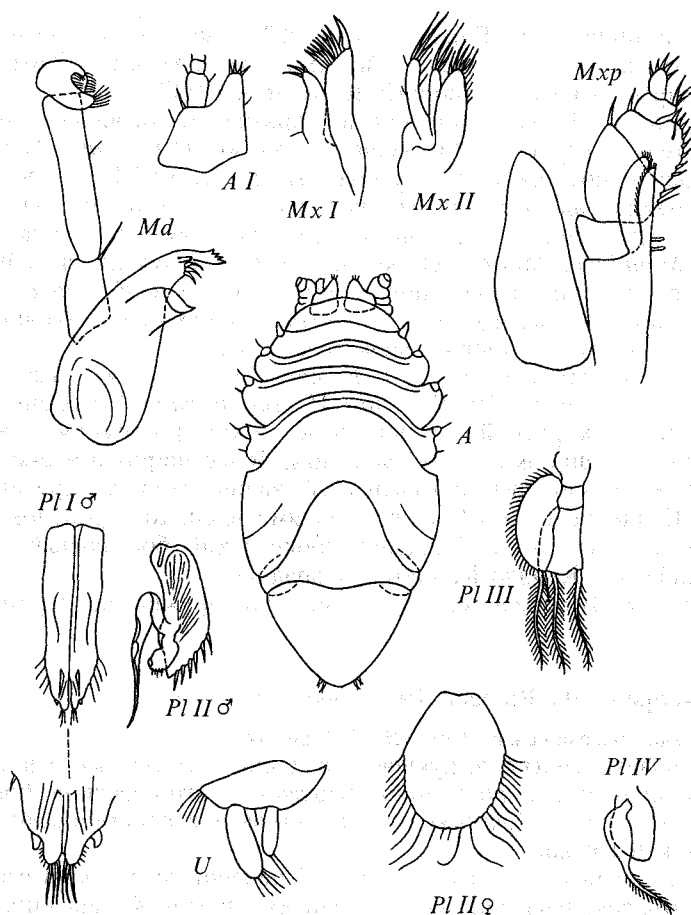


Рис. 76. *Eurycope ovata* Birstein. Внешний вид, сверху (A) и конечности. (По: Бирштейн, 1970).

расширены; 3-й короче 2-го; длина эпиподита в 3 раза превосходит его ширину у основания; угол между дистальным и наружным краями почти не выражен.

Переоподы не сохранились.

II плеопод самки овальный, его длина несколько менее чем в 1.5 раза превосходит ширину; продольный медиальный киль отсутствует. Край плеопода, за исключением базальной трети, несут около 30 щетинок, длина которых увеличивается в дистальном направлении; характерна чешуйчатая структура поверхности. У III плеопода эндо- и экзоподит приблизительно одинаковой длины и ширины; дистальный край эндоподита несет 3 очень длинные перистые щетинки; суживающийся дистально конец экзоподита — 1 короткую щетинку; наружный край экзоподита обрамлен рядом тонких щетинок. Экзоподит IV плеопода с 1 длинной апикальной щетинкой. V плеопод одноветвистый.

Уроподы в большей своей части скрыты под плеотельсоном, из под которого сверху видны лишь концы его ветвей; протоподит очень широкий, но короткий, с треугольным выступом с внутренней стороны, несущим на вершине пучок тонких щетинок; экзоподит в 1.5 раза короче эндоподита.

Длина 1.75 мм.

Самец по форме тела сходен с самкой, но плеотельсон у него относительно несколько уже. Длина I плеопода несколько более чем в 3 раза превосходит ширину у основания; боковые края в базальной трети параллельны друг другу, в средней части вогнутые, а в дистальной трети сходящиеся, и здесь они снабжены 4 щетинками с каждой стороны; внутренние дистальные лопасти далеко выступают за наружные и вооружены каждая 3 длинными апикальными щетинками и рядом коротких щетинок вдоль наружного края. Протоподит II плеопода узкий, ланцетовидный, с 6 щетинками на дистальной половине выпуклого наружного края. Эндоподит далеко заходит за уровень дистального угла протоподита, его дистальный членик более чем в 3 раза длиннее базального.

Типовые экземпляры (самка голотип, самец и самка паратипы) хранятся в коллекциях Зоологического музея МГУ.

Распространение. Западнотихоокеанский бореальный глубоководный вид. Тихий океан: Курило-Камчатский желоб к востоку от южных Курильских островов.

Экология. Нижнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 5005—5200 м.

2. Род DISCONNECTES Wilson et Hessler, 1981

Disconnectes Wilson, Hessler, 1981: 406.

Эврикопины с овальным дисковидным телом, без крупных щетинок или швов, V и VI грудные сегменты не разделены дорсальным швом; VII грудной сегмент меньше V и VI сегментов, вместе взятых. Брюшная сторона плавательных грудных сегментов плавно поднимается вверх; у I—IV сегментов она выпячивается значительно ниже уровня передних сегментов натасомы. Щиток очень большой, закругленный, намного крупнее маленького лабрума. Заднебоковые углы плеотельсона при взгляде сбоку извилистые или направлены углом вверх. Базальный членик I антенны короткий и коренастый, дистальная внутренняя лопасть выражена, хотя лишь слегка выступает вперед. Зубной отросток мандибулы тонкий и трубчатый, усечен дистально, с остроконечными шипами и зубчиками, без отчетливой плоской угловатой лопасти, с несколькими маленькими щетинками на заднем крае. Мандибулярный мышцелок короче зубного отростка. Мандибулярный щупик большой, крепкий; дистальный членик очень большой, уплощенный, скручен наружу примерно на 45°. Длина базиподитов I—IV переоподов постепенно и незначительно увеличивается от передних к задним; базиподит V переопода короче и толще VI, базиподит VII переопода примерно равен или короче, чем базиподит VI переопода и приблизительно такой же толщины. Уропод короткий, двуветвистый, трубковидный; экзоподит длиннее или короче эндоподита, эндоподит менее чем в 2 раза длиннее протоподита (Wilson, Hessler, 1981).

Типовой вид *Eurycope phalangium* G. O. Sars, 1864.

В роде известно 14 видов, из которых в пределах рассматриваемой акватории обитает 5 видов.

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

- 1 (8). Тело широкоовальное, его длина менее чем в 2 раза превосходит ширину.
- 2 (7). Коксальные пластинки на I—IV перенитах, при взгляде сверху, умеренной длины, на I перените не достигают переднебоковых углов головы.

- 3 (6). Рострум усеченно-конический, сильно суживается к переднему концу, который уже головы более чем в 5 раз.
- 4 (5). Рострум в форме ширококонической пластинки умеренной длины, далеко не достигает уровня дистального конца 3-го членика стебелька II антенны; экзоподит уропода длиннее эндоподита 1. **D. phalangium** (G. O. Sars) (с. 110)
- 5 (4). Рострум в форме удлинённой узкоконической пластинки, достигающей уровня дистального конца стебелька II антенны; экзоподит уропода короче эндоподита 2. **D. furcatus** (G. O. Sars) (с. 113)
- 6 (3). Рострум широкоязыковидный, незначительно суживается к дистальному концу, который уже головы менее чем в 5 раз 3. **D. latirostris** (G. O. Sars) (с. 115)
- 7 (2). Коксальные пластинки на I—IV переонитах, при взгляде сверху, длинные, на I переоните далеко заходят за переднебоковые углы головы 4. **D. coxalis** Kussakin (с. 116)
- 8 (1). Тело узкоовальное, его длина более чем в 2 раза превосходит ширину 5. **D. angustus** Kussakin et Vasina (с. 119)

1. *Disconectes phalangium* (G. O. Sars, 1864) (рис. 77—79).

Eurycope phalangium G. O. Sars, 1864: 210; Nierstrasz, Schuurmans-Stekhoven, 1930: 127; Hult, 1941: 110—112, maps 41, 44; Wolff, 1962: 257.

Eurycope phallangium G. O. Sars, 1868: 113; 1869: 348; 1872: 274; 1899: 147—148, pl. LXVI; Tattersall, 1905b: 74; Hansen, 1910: 218; 1916: 150, pl. XIII, fig. 8a; Wahrberg, 1930: 54; Гурьянова, 1932: 75, табл. XXIX, 115; Gurjanova, 1933b: 424.

Disconectes phalangium Wilson, Hessler, 1981: 407—410, fig. 2—3.

Disconectes phalangium Svavarsson et al., 1993: 542.

Тело широкоовальное, его длина в 1.7 раза превосходит наибольшую ширину IV и V грудных сегментов. Общая длина дорсомедиально слитых между собой V и VI грудных сегментов в 1.6 раза превосходит длину VII сегмента. Длина плеотельсона равна 0.7 его ширины; на каждом его крае примерно по 11 вентральных щетинок. Очень широкий у основания рострум снабжен маленькими угловатыми головными киями, сильно суживается от места прикрепления антеннул к переднему почти квадратному выступу, ширина которого около 0.1 ширины головы. Лоб почти перпендикулярен оси тела, его высота равна 0.42 высоты головы, снабжен относительно крупными, широко расставленными кутикулярными гребнями. Боковые шипы на голове не заострены, а закруглены на конус; на латеральных краях антеннальных выемок нет зубцов или щетинок.

Ширина базального членика I антенны превышает его длину; 2-й членик лишь слегка короче, чем внутренний край 1-го членика. У самца 2-й членик шире, чем у самки, его ширина равна 0.47 ширины 1-го членика у половозрелого самца и 0.41 у зрелой самки; длина 3-го членика равна 0.43 таковой 2-го. II антенна исключительно длинная и тонкая, в 5 раз длиннее тела; чешуйка маленькая, более чем в 2 раза короче 4-го членика, с 1 маленькой щетинкой.

Левая мандибула тонкая, изогнута вниз; режущий край с 5 зубцами; зубной ряд с 1 крупным шипом и 2 зубчиками, все они несут дополнительные щетинки; зубной отросток соединен с зубным рядом щетинок и жевательной лопастью тонкой кутикулярной полосой; шупик приблизительно равен по длине телу мандибулы, дистальный членик с 5 разветвленными щетинками, 5 длинными прямыми щетинками и многочисленными кутикулярными гребешками на внутренней стороне; 2-й членик с 2 крупными и 2 мелкими дистальными щетинками. Режущий край правой мандибулы с 4 зубцами, из которых наиболее крупный самый вентральный; зубной ряд с 3 крупными шипами. Базиподит ногочелюсти с 2 соединительными крючками и 3 дис-

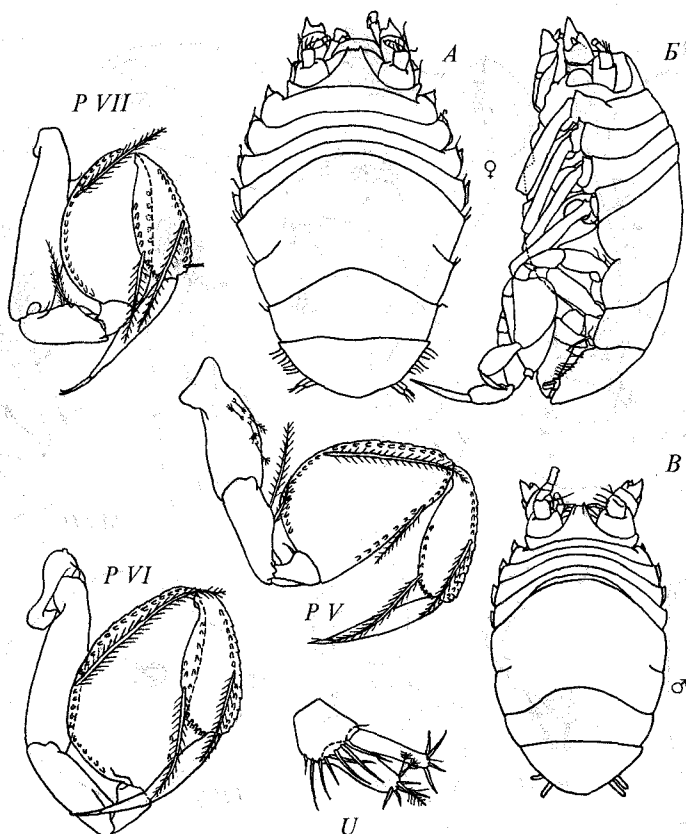


Рис. 77. *Disconectes phallangium* (G. O. Sars). Самка, лектотип: А — вид сверху; Б — вид сбоку; В — самец, вид сверху; конечности. (По: Wilson, Hessler, 1981).

тальными двураздельными веерообразными щетинками; эпиподит узкий, заостренный, его длина в 3.6 раза превосходит ширину, латеральное расширение отсутствует. Длина 2-го членка ногочелюстного щупика в 1.4 превышает его ширину, которая равна 1.6 ширины основания эндита; 3-й членок щупика лишь с 3 изогнутыми щетинками, каждая из которых приурочена к маргинальному зубцу; медиальная лопасть 4-го членка очень маленькая, с 2 небольшими щетинками, ее ширина меньше ширины членка у основания.

I переопод большой, с ложной клешней, карпо- и проподит примерно равной длины, равны по длине 0.8 базиподита, они образуют ложную клешню и несут каждый по 2 вентральных ряда щетинок — 1 плотному ряду коротких тонких щетинок и 1 редкому ряду длинных щетинок, расположенному латеральнее первого ряда; у карпоподита в рядах большее количество щетинок, чем у проподита; дактилоподит с плотным вентральным рядом тонких щетинок. II—IV переоподы исключительно длинные, почти в 3 раза длиннее тела, тонкие, примерно равной длины; отношение длин базиподитов I—IV переоподов к длине тела соответственно равно 0.35, 0.41, 0.42 и 0.42. Отношение длин базиподитов V—VII переоподов к длине тела равно соответственно 0.15, 0.22 и 0.22. Исхиоподиты V и VII переоподов несут по 2 перистые щетинки, исхиоподит VI переопода без такой щетинки. Отношение длин карпоподитов и соответствующих карпоподитов V—VII переоподов

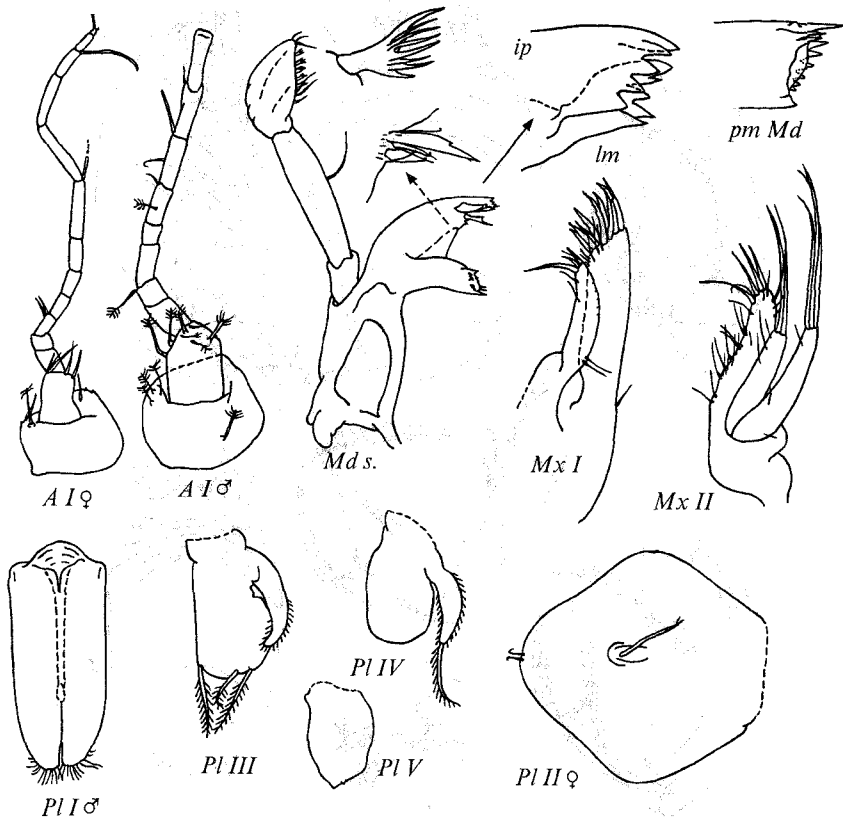


Рис. 78. *Disconectes phallangium* (G. O. Sars). Головные придатки и плеоподы. (По: Wilson, Hessler, 1981).

равно 0.79, 0.7 и 0.85; проподиты V и VII переоподов примерно равной величины, меньше VI переопода; отношение длины к ширине у карпоподитов V—VII переоподов соответственно равно 1.6, 1.8 и 1.7, у проподитов V—VII переоподов — 2.5.

I плеопод самца с выпуклой, лишенной щетинок вентральной поверхностью, его длина в 2.2 раза превосходит ширину; латеральные лопасти неразличимы; дистально-латеральные края слегка зазубрены, переходят прямо в закруленные медиальные лопасти. Длина протоподита II плеопода самца в 2 раза превосходит его ширину, позади экзоподита имеется большая, усаженная щетинками лопасть, длина которой равна 0.26 длины плеопода. Эндоподит причленяется на половине длины протоподита; стилет достигает дистальной вершины базального сегмента, его длина равна 0.59 длины протоподита. Крышечка самки глубокая с тупоуговатым апексом, ее глубина равна 0.54 длины; апекс расположен на расстоянии 0.59 длины плеопода от места причленения, несет крупную щетинку; длина крышечки в 1.04 раза превосходит ее ширину, боковые края ее без щетинок. Протоподит уропода короткий, его ширина слегка превышает длину, несет по дистальному краю ряд из 7—9 крупных щетинок; экзоподит уропода в 1.1 раза длиннее эндоподита.

Длина тела половозрелых самок 1.5—2.2 мм, самцы несколько мельче, длиной около 1.3 мм.

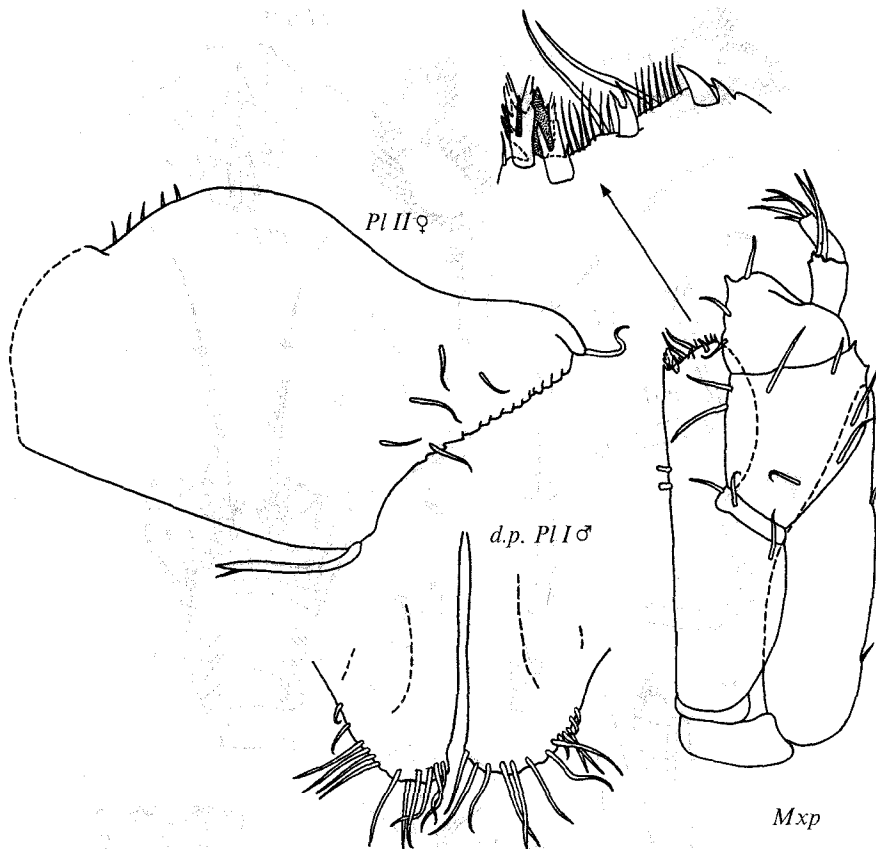


Рис. 79. *Disconectes phalangium* (G. O.Sars). Ногочелюсть и плеоподы. (По: Wilson, Hassler, 1981).

Лектотип, самка длиной 1.6 мм и 20 паралектотипов хранятся в коллекциях Зоологического музея университета в Осло. Просмотрена 1 проба (7экземпляров) из коллекций ЗИН РАН.

З а м е ч а н и я. От других видов этого рода *Disconectes phalangium* отличается очень длинными антеннами и I—IV переоподами, узким рострумом и удлинненным экзоподитом уроподов.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Североатлантический эврибатный вид. Обнаружен в Бискайском заливе и прилегающих районах, у берегов Норвегии и Британских островов и у берегов Америки от Новой Англии на юге до Девисова пролива на севере.

Э к о л о г и я. Преимущественно верхнебатиальный вид. Обитает на глубине 54—1597 м при температуре 3.3—11 °С.

2. *Disconectes furcatus* (G. O. Sars, 1870) (рис. 80).

Eurycope furcata G. O. Sars, 1870 : 165; 1899 : 148—149, pl. LXVII, fig. 2; Hansen, 1916 : 151, pl. XIII, fig. 9a—9b; Гурьянова, 1932 : 75—76, табл. XXIX, 116; 1933 : 425; Hult, 1941 : 109—110, map. 43.

Disconectes furcatus Wilson, Hessler, 1981 : 406—407.

Тело овальное, его длина немного менее чем в 2 раза превосходит наибольшую ширину. Рострум длинный, в форме довольно узкой конической

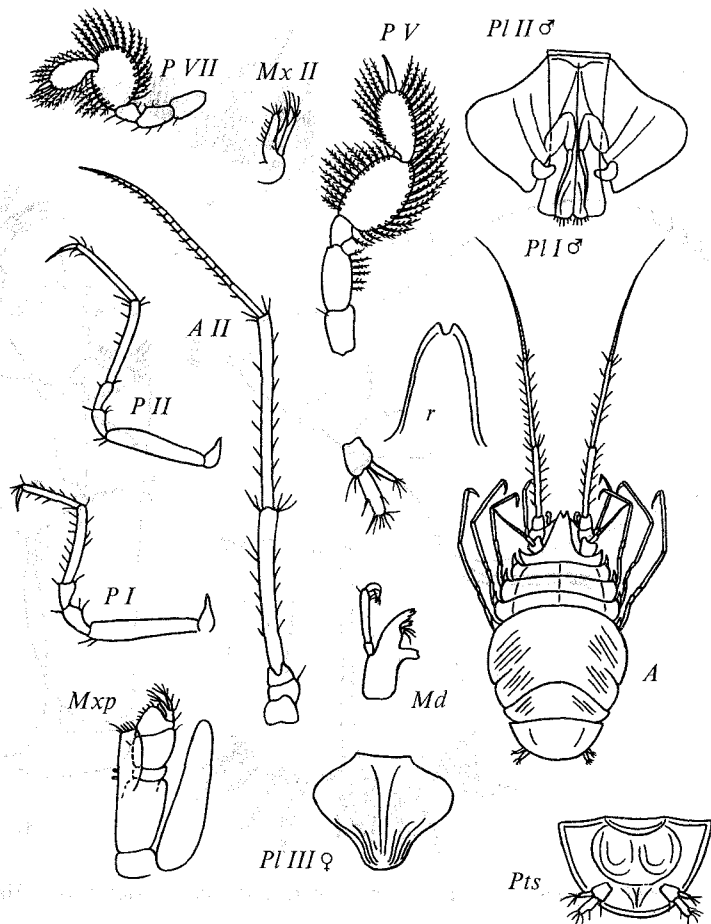


Рис. 80. *Disconectes furcatus* (G. O. Sars). Внешний вид (A) и конечности. (По: G. O. Sars, 1899).

пластинки с вогнутой вершиной, достигающей уровня дистального конца 3-го членика стебелька II антенны. Четыре передних грудных сегмента короткие, их коксальные пластинки сильно оттянуты вперед и заострены. V и VI грудные сегменты слиты между собой с дорсальной стороны, вздуты, VI сегмент сильно вогнут сзади. Плеотельсон в форме полуовала, с плавно изогнутыми краями, совершенно гладкий.

II антенна не очень длинная, ее длина немного более чем на четверть превышает длину тела; чешуйка довольно тонкая, длинная, ее длина немного превышает половину ширины 2-го членика стебелька, она значительно заходит за дистальный конец 3-го членика стебелька, ее тупая или усеченная вершина несет 2 щетинки; 2 дистальных членика стебелька усажены тонкими шипами; жгутик заметно короче стебелька. Эпиподит ногочелюстей удлиненно ланцетовидной формы. I переопод незначительно отличается от трех последующих, которые довольно короткие, их длина чуть превышает половину длины тела. Проподиты V—VII переоподов довольно широкие, овальные, сужены у основания; дактилоподиты узколанцетовидной формы, их длина почти равна половине длины соответствующих проподитов. VII переопод зна-

чительно меньше V и VI, его карпоподит сильно расширен с наружной стороны. Экзоподит уророда намного короче и уже эндоподита.

Тело полупрозрачное, беловатого цвета. Длина половозрелой самки 2 мм.

Типовое местонахождение — район Лофотенских островов. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение и экология. Атлантический верхнебореальный вид. Распространен вдоль берегов Скандинавии от Скагеррака на юге до Лофотенских островов на севере; обнаружен также к юго-западу от Исландии и в Девисовом проливе. Обитает на глубинах 150—2258 м при температуре 2,4—6,8 °С и при солености близкой к 35‰.

3. *Disconnectes latirostris* (G. O. Sars, 1882) (рис. 81).

Eurycope latirostris G. O. Sars, 1882 : 67, pl. 2, fig. 6; 1899 : 148, pl. LXVII, fig. 1; Tattersall, 1905b : 74—75.

Disconnectes latirostris Wilson, Hessler, 1981 : 407.

Внешне сильно напоминает *D. phalangium*, но рострум совсем иной формы, в виде широкой языковидной пластинки со слабой выемкой на вершине и мелкими зубчиками по краям. V и VI грудные сегменты в средней части слиты между собой. Плеотельсон относительно крупнее, чем у *D. phalangium*, но сходной формы и также окаймлен жесткими щетинками.

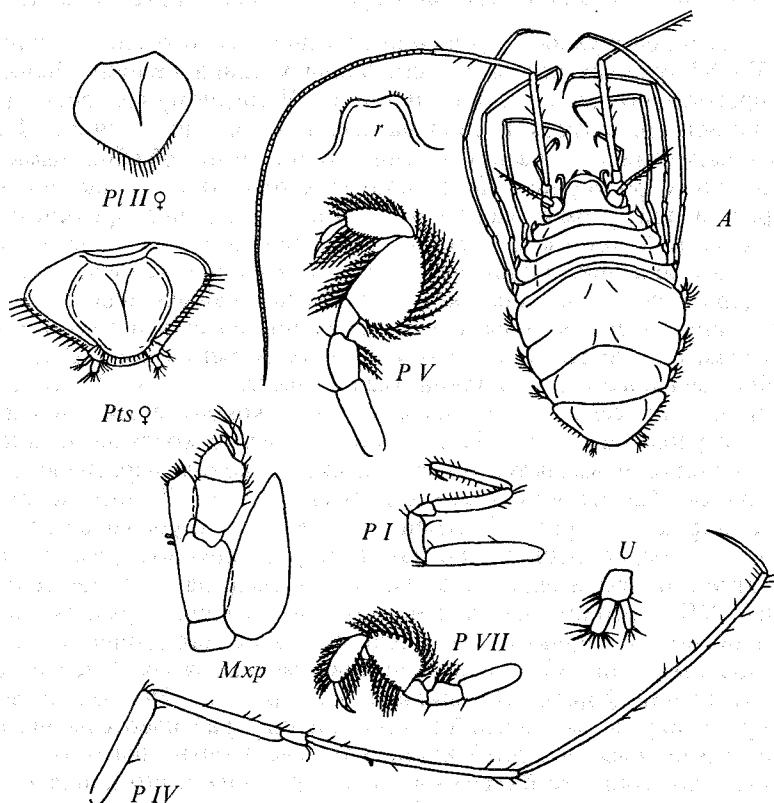


Рис. 81. *Disconnectes latirostris* (G. O. Sars). Внешний вид (A) и конечности. (По: G. O. Sars, 1899).

II антенна примерно в 2 раза длиннее тела, ее жгутик намного длиннее стебелька. Ходильные ноги сходны по структуре с таковыми у *D. phalangium*, но значительно менее длинные. Дактилоподиты плавательных ног не длиннее соответствующих проподитов. Экзоподит уророда короче и значительно уже эндоподита.

Длина половозрелой самки 2 мм.

З а м е ч а н и я. Как указывает Сагс, *D. latirostris* очень близок к *D. phalangium*, но хорошо отличается от него широким, языковидным рострумом, снабженным на конце выемкой, тогда как у *D. phalangium* он суживается к заостренному дистальному концу. Кроме того, II антенны и ходильные переподы меньше удлинены, чем у *D. phalangium*, хотя и сходны по стройной форме; наконец, дактилоподиты у *D. latirostris* намного короче, а ветви урородов короче и толще, чем у *D. phalangium*.

В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Типовое местонахождение — Хардангер-фьорд.

Распространение и экология. Атлантический приевропейский бореальный сублиторально-батиальный вид. Обнаружен у западных берегов Норвегии и к западу от Ирландии. Обитает на глубине 188—536 м при температуре 6—9 °С.

4. *Disconectes coxalis* Kussakin 1983 (рис. 82—83).

Disconectes coxalis Ку са ки н, 1983 : 14—17, рис. 1—3; Svavarsson et al., 1993b : 542.

Тело умеренновыпуклое, удлинено-овальное, значительно расширено в области V—VI грудных сегментов, его длина у самца немного более чем в 1.6 раза превосходит наибольшую ширину по V грудному сегменту. Дорсальная поверхность тела гладкая, лишена зернистости или щетинок. Голова с глубокими выемками у основания антенн, длинными переднебоковыми углами и очень длинным рострумом. Переднебоковые отростки при рассмотрении сверху треугольной формы, заострены на конце, их длина превышает длину головы в ее самой короткой части в основании постантеннальных выемок. Рострум очень большой, длинный и широкий в форме желоба, с продольно вогнутой дорсальной поверхностью; его длина по крайней мере в 3 раза превосходит длину головы в области основания постантеннальных выемок, его передний край плавно закруглен, I—IV грудные сегменты короткие, их длина постепенно уменьшается, а ширина увеличивается от I к IV. Коксальные пластинки на этих сегментах очень длинные, узкоконические, почти шиповидные, заострены на конце. На I грудном сегменте коксальные пластинки особенно длинные и выдаются вперед далеко за концы переднебоковых отростков головы. Слиты между собой дорсально V и VI грудные сегменты, они самые широкие; ширина V сегмента незначительно уменьшается кпереди, VI сегмента — более значительно кзади. Переднебоковые углы V грудного сегмента отчетливо выражены, чуть оттянуты вперед; на VI сегменте они узко закруглены. VII переонит значительно уже двух предшествующих; по бокам он короткий, но в медиальной части длинный, здесь его длина составляет не менее половины длины VI и V переонитов, вместе взятых. Плеотельсон округло-пятиугольной формы, его ширина примерно в 1.25 раза превосходит наибольшую длину по медиальной линии. Задний край плеотельсона широко закруглен, его боковые и заднебоковые края еле заметно вогнуты.

I антенна короткая, ее базальный членик расширен, его длина в 1.2 раза превышает ширину, дистальный край отчетливо вогнут посередине, дистальный внутренний отросток хорошо выражен, хотя довольно короткий; внутренний край членика почти прямой, наружный — широко закруглен. 2-й чле-

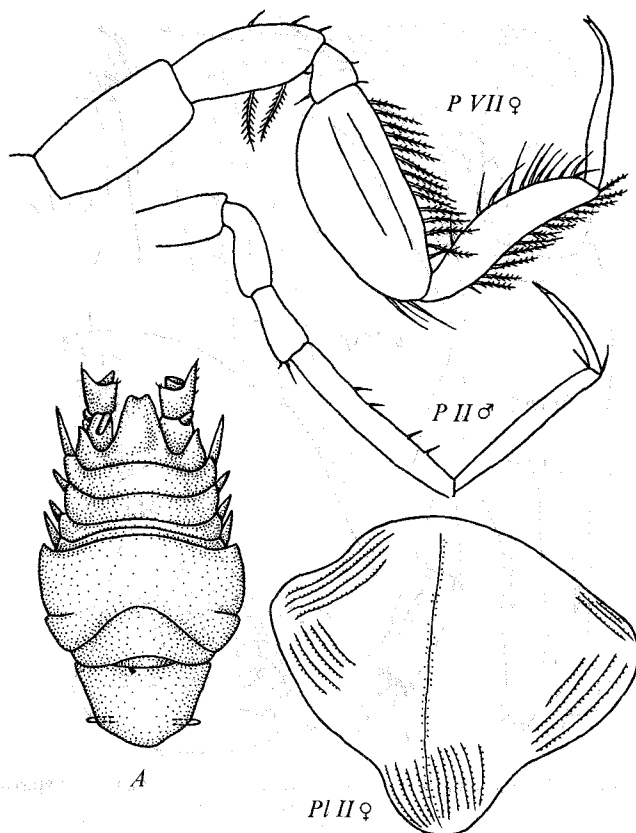


Рис. 82. *Disconectes coxalis* Kussakin. Самец, голотип: А — внешний вид, сверху; конечности самца, голотип, и самки, паратип. (По: Кусакин, 1983).

ник стебелька I антенны в 2 раза короче и почти в 4 раза уже базального; 3-й членик стебелька маленький, значительно короче и уже 2-го; жгутик небольшой, 6-члениковый. II антенна примерно в 1.25 раза длиннее тела; дистальный членик ее стебелька примерно в 1.3 раза длиннее предпоследнего; жгутик во столько же раз длиннее дистального членика стебелька. Режущий край левой мандибулы с двумя крупными острыми дистальными зубцами, позади которых имеются еще более мелкие, трудно различимые зубцы, не достигающие дистального конца; подвижная пластинка с тремя неравно-великими тонкими зубцами, толщина которых уменьшается от заднего к переднему; зубной ряд содержит 4 щетинки, из которых 2 задние тонкие, а 2 передние — широкие; переднедистальный край наиболее широкой передней щетинки отчетливо зазубрен. Зубной ряд правой мандибулы содержит 5 щетинок, из которых 2 задние простые, тонкие, а 3 передние сильно расширены, с мелко зазубренным передним краем. Зубной отросток хорошо развит, цилиндрический, лишь незначительно суживается к дистальному концу, задний угол которого оттянут в небольшой зубец. Жгутик хорошо развитый, длинный и относительно тонкий, его длина примерно равна длине тела мандибулы. 2-й членик самый длинный, его длина составляет примерно половину всей длины щупика; 3-й членик расширен, изогнут и несет ряд щетинок.

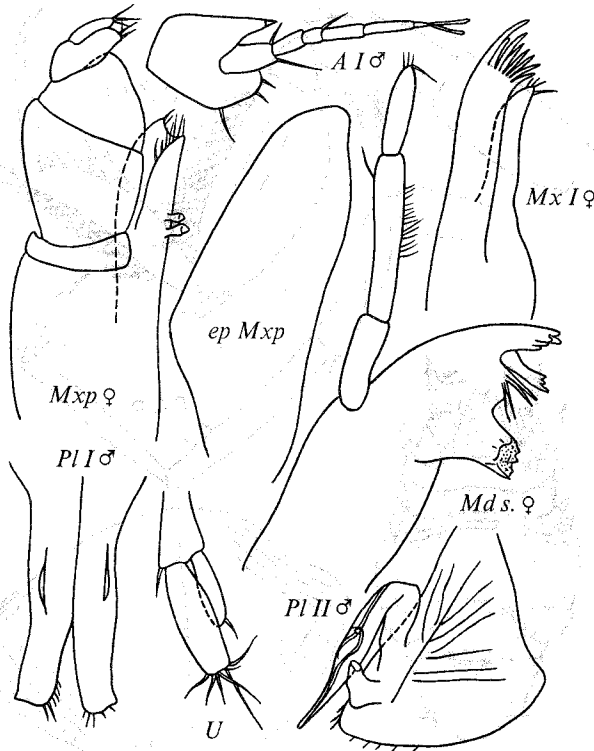


Рис. 83. *Disconectes coxalis* Kussakin. Конечности самца, голотип, и самки, паратип. (По: Кусакин, 1983).

Внутренняя пластинка ногоchelюсти относительно узкая, с вогнутым дистальным краем и двумя соединительными крючками; 2-й и 3-й членики щупика крупные, очень широкие; 4-й и 5-й членики небольшие, 5-й членик очень узкий, 4-й членик с длинной внутренней лопастью, вместе с которой лишь немногим уже 3-го.

Строение I переопода неизвестно. II—IV переоподы тонкие, относительно не очень длинные для данного рода, ширина члеников постепенно уменьшается от базального к дистальному. Исхиоподит VII переопода несет 2 перистые щетинки; карпоподит умеренно расширен, удлинено-овальный, его длина примерно в 2.25 раза превосходит его ширину; проподит слабо расширен, немного короче карпоподита; дактилоподит тонкий, изогнутый, немного короче проподита.

I плеопод относительно узкий, его длина примерно в 3 раза превосходит ширину в средней части, наружные дистальные углы незначительно оттянуты в сторону, дистальные внутренние углы плавно закруглены. Эндоподит II плеопода отходит от дистальной половины плеопода, его стилет значительно заходит за дистальный край базального сегмента.

II плеопод самки широкий, его ширина немного менее чем в 1.2 раза превосходит длину по медиальной линии; его края без щетинок, задний край с широкой медиальной лопастью. Экзоподит уророда в 2 раза уже и в 1.5 раза короче эндоподита.

Длина самца (голотип) 3 мм.

Голотип № 1/75096 и 3 паратипа хранятся в коллекциях ЗИН РАН.

Распространение. Восточноантарктический вид. Обнаружен в Канадской котловине (81°58' с. ш., 132°38' з. д. и 77°50' с. ш., 130°19' з. д.).

Экология. Верхнеабиссальный вид. Найдены на глубине 3110—3410 м.

5. *Disconectes angustus* Kussakin et Vasina, 1993 (рис. 84—85).

Disconectes angustus Кусакин, Васина, 1993: 121—124, (рис. 7, 8).

Тело очень стройное, удлинненно-овальное, слабовыпуклое, его длина у самки в 2.4 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на IV грудной сегмент. Дорсальная поверхность тела гладкая. Голова относительно короткая, особенно по бокам, очень глубоко вдается медиальной частью в I-й грудной сегмент; ее лобный край узкий, в апикальной части с отчетливой медиальной выемкой; заостренные боковые отростки головы очень слабо выражены. Длина трех задних грудных сегментов вместе в 1.3 раза превышает длину четырех передних, из них IV сегмент длиннее предшествующих, которые примерно равны друг другу по длине. Ширина грудных сегментов незначительно увеличивается от I к IV сегменту, а затем более сильно уменьшается к последнему грудному сегменту (который самый узкий), так что IV сегмент в 1.5 раза его шире. Натасома очень резко отделена от амбулосомы, так как боковые части V грудного сегмента сильно оттянуты назад. Коксальные пластинки сверху видны на переднебоковых углах III и IV грудных сегментов в виде маленьких конических бугорков. Дорсальный шов между V и VI грудными сегментами неполный, прерван в медиальной трети, так что эти сегменты частично слиты между собой. VII грудной сегмент полностью отделен дорсальным швом от предшествующего сегмента. Плеотельсон относительно небольшой, округло-ромбовидный, с узкозакругленным задним краем, его ширина почти в 1.2 раза превышает длину по медиальной линии.

Базальный членик I антенны овальный, с одной мутовчатой щетинкой и немногими зазубринами по краю, его длина примерно в 1.3 раза превышает ширину. II антенны оборваны. Мандибула с относительно стройным телом; режущий край мандибулы с 3, подвижная пластинка с 2 зубцами; зубной отросток цилиндрический, с усеченным дистальным концом, несущим 1 шип и 1 щетинку; щупик длинный, немного короче тела мандибулы, его средний членик очень длинный; немного длиннее двух остальных, вместе взятых, без щетинок. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками; дистальный внутренний угол 4-го членика щупика оттянут в недлинную и относительно широкую лопасть. Большая часть переоподов оборвана. У V переопода базиподит длинный, слегка расширен по сравнению с исхио- и мероподитом, в 2 раза длиннее их, вместе взятых; округло-треугольный карпоподит с почти прямым внутренним краем, в 1.8 раза длиннее и в 2.5 раза шире удлинненно-овального проподита; дактилоподит почти равен по длине проподиту, но в 3 раза уже его, заострен на дистальном, лишенном когтя конце.

Крышечка самки почти округлой формы. Протоподит уропода относительно длинный, его длина немного пре-

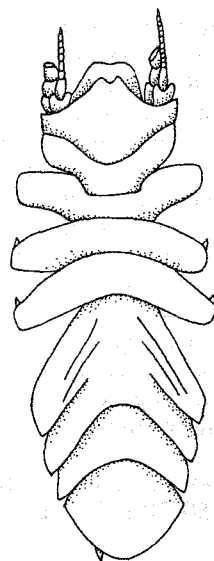


Рис. 84. *Disconectes angustus* Kussakin et Vasina. Самка, голотип: внешний вид, сверху. (По: Кусакин, Васина, 1993).

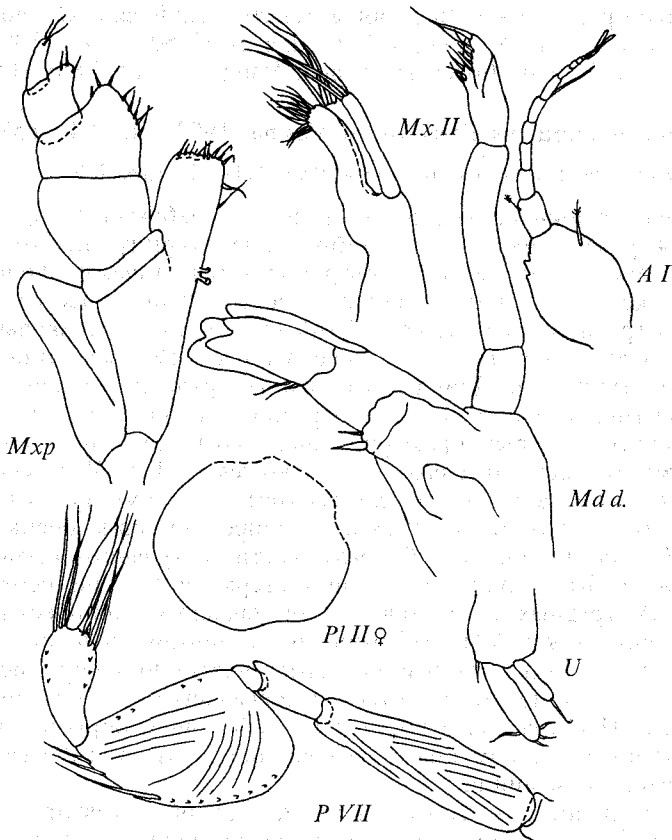


Рис. 85. *Disconectes angustus* Kussakin et Vasina. Самка, голотип: головные придатки и VII переопод. (По: Кусакин, Васина, 1993).

вышает ширину, внутренний дистальный угол несет недлинную простую щетинку; эндоподит умеренно развит, он в 1.2 раза длиннее протоподита и в 1.8 раза длиннее экзоподита; его длина в 3.5 раза превосходит ширину; дистальный конец экзоподита несет 1, эндоподита — 4 щетинки.

Цвет тела серовато-желтый.

Этот вид лишь условно отнесен к роду *Disconectes*. От всех видов этого рода *D. angustus* резко отличается формой тела, которое у него не сильно уплощенное, широкое и почти дисковидное, а удлиненное, относительно узкое. В некоторых отношениях, в том числе и по форме тела, а также частично слитыми дорсально V и VI грудными сегментами, этот вид стоит ближе к видам рода *Tythocope* Wilson et Hessler, 1981, но для *Tythocope* характерно строение мандибулы с тонким, уплощенным, суживающимся дистально зубным отростком, тогда как у *D. angustus*, как и у других видов рода *Disconectes*, он цилиндрический, с усеченным, несущим крепкий шип и зубчики дистальным концом.

Распространение и экология. Западнотихоокеанский высокобореальный нижебатиальный вид. Тихий океан: район о-ва Парамушир (50°30'18" с. ш., 155°18' в. д.).

3. Род **BELONECTES** Wilson et Hessler, 1981

Belonectes Wilson, Hessler, 1981: 415—416.

Эврикопины с удлинённой, обтекаемой формы натасомой; брюшная сторона с хорошо выраженным шишковидным выростом на заднем крае V грудного сегмента и становится резко прижатой дорсально позади этой шишки. IV грудной сегмент с отчетливым вентральным медиальным шишковидным выростом. V и VI грудные сегменты на дорсальной поверхности слиты; VII грудной сегмент меньше и уже предшествующих плавательных сегментов, взятых вместе. При рассмотрении сбоку заднебоковые края плеотельсона отчетливо отгибаются под углом кверху. Рострум головы широкий, квадратный, наклоняется, переходя прямо в очень низкий лоб; щиток выступает дорсально, примерно вдвое короче лабрума. Базальный членик I антенны трапециевидный, без дистальной внутренней лопасти. Зубной отросток мандибулы тонкий, дистально косо усечен; вентральный край уплощен в виде угловатой лопасти; задний край с крошечными зубчиками и мелкими щетинками. Мышцелок короче зубного отростка. Дистальный членик мандибулярного щупика несколько редуцирован, отвернут наружу примерно на 90°. Базиподиты I—IV переоподов удлинённые, примерно равной величины; базиподиты плавательных переоподов различаются: у V переопода базиподит самый короткий и широкий, у VI — он самый длинный, но промежуточной ширины, у VII переопода базиподит самый тонкий, но промежуточной длины. Уропод короткий; протоподит двуветвистый трубчатый; эндоподит очень маленький; экзоподит более чем вдвое длиннее протоподита.

Типовой род *Eurycope parva* Bonnier, 1896.

В роде 6 видов, из которых 4 атлантических остались неописанными. Из описанных один, *B. latifrons* (Menzies et George, 1972), обитает в юго-восточной Пацифике.

1. **Belonectes parvus** (Bonnier, 1896) (рис. 86—88).

Eurycope parva Bonnier, 1896: 600, pl. XXXIII, figs. 4a—4c; Hansen, 1916: 149—150, pl. XIII, figs. 7a—7e; Гурьянова, 1932: 75, табл. XXVIII, 114; Gurjanova, 1933b: 424; Menzies, 1962b: 142; Wolff, 1962: 145, 263; Chardy, 1979: 81.

Belonectes parvus Wilson, Hessler, 1981: 420—422, fig. 7—9.

Тело удлинённо-овальное, его длина в 2.4—2.5 раза превосходит наибольшую ширину в области V—VI грудных сегментов; амбулосома у самок сильнее расширена, чем у самцов. Рострум по медиальной линии немного приподнят, образуя широкий тупой гребень, с правильными кутикулярными рубчиками, описывающими большие U-образные дуги, открытые спереди; длина рострума примерно равна его ширине (отношение их 0.9—1.1), измеренной у передней границы базальных члеников антеннул; головные кили закругленные, толстые, хорошо выраженные только спереди. Преанальный киль увеличен лишь у самцов, короче уропода, но длиннее протоподита уроподов. Анус самца не прикрыт плеоподами I—II, а у самки прикрыт. Заднебоковой край плеотельсона вогнут при рассмотрении сбоку, спереди угловатый; дистальная вершина изогнута вниз. Задний вентральный край V грудного сегмента с поперечным рядом щетинок.

Базальный членик I антенны с зазубренным наружным (латеральным) краем, его длина в 1.1 раза превышает ширину, у самцов он шире в дистальной части, чем у самок; 2-й членик у самцов также более широкий, чем у самок; 3-й членик короче 2-го; 5-й членик длиннее базального. I антенна половозрелого самца содержит 52 членика; 45 дистальных члеников корот-

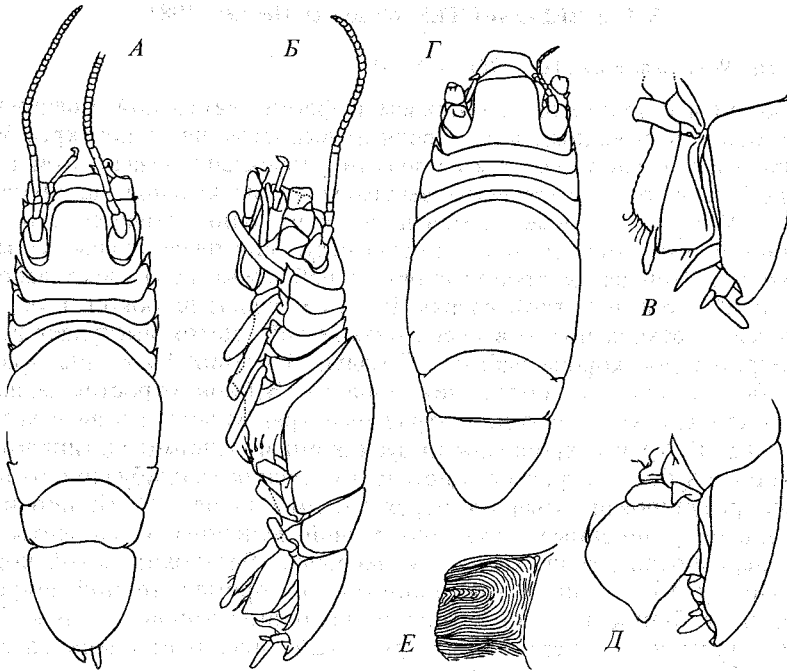


Рис. 86. *Belonectes parvus* (Bonnier). Самец, лектотип: А — вид сверху; Б — вид сбоку; В — плеотельсон, вид сбоку; Г — самка, вид сверху; Д — плеотельсон, вид сбоку; Е — рostrum косо́й, вид сверху, показывающий кутикулярные гребни. (По: Wilson, Hessler, 1981).

кие, их ширина превосходит длину, каждый из них с 1 эстетаском. I антенна самки содержит приблизительно 12 члеников; эстетаски имеются только на 2 дистальных члениках. Чешуйка на II антенне маленькая, короче половины длины 4-го членика, с 1 небольшой дистальной щетинкой.

Мандибула относительно тонкая дорсовентрально, с зубчиками в заднелатеральной части до места прикрепления щупика; режущий край обеих мандибул с 4 зубцами, из которых 2-й снаружи самый большой; подвижная пластинка с 4 зубцами, вентральный зубец самый крупный, с несколькими дополнительными вентральными щетинками; зубной ряд левой мандибулы с 6 игловидными щетинками, каждая из них с несколькими добавочными щетинками; щупик короче тела мандибулы, его дистальный членик с 8 тонкими чистящими щетинками. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 3 соединительными крючками и 2 удлинненными веерообразными щетинками на дистальном крае; длина эпиподита в 3.1 раза превышает его ширину и почти равна длине базиподита; дистальные латеральные углы базиподита и 1-го членика щупика заметно оттянуты; ширина 1-го членика щупика равна 0.9 ширины 2-го; 2-й членик щупика в 1.5 раза шире внутренней пластинки; медиальная длина 3-го членика щупика в 4.6 раза превосходит его латеральную длину, его медиальный край несет 7—8 изогнутых щетинок; медиальная лопасть 4-го членика щупика очень длинная, ее длина в 2.8 раза больше ширины у основания; несет 5—6 изогнутых щетинок; 5-й членик щупика маленький, узкий.

I переопод простой, не хватательный, без щетинок, его длина равна 0.9 длины тела. Длина II—IV переоподов увеличивается от передних к задним, их длина соответственно равна 1.29, 1.33, 1.36 длины тела; II переопод наиболее коренастый из них; исхиоподит II переопода длиннее, чем исхио-

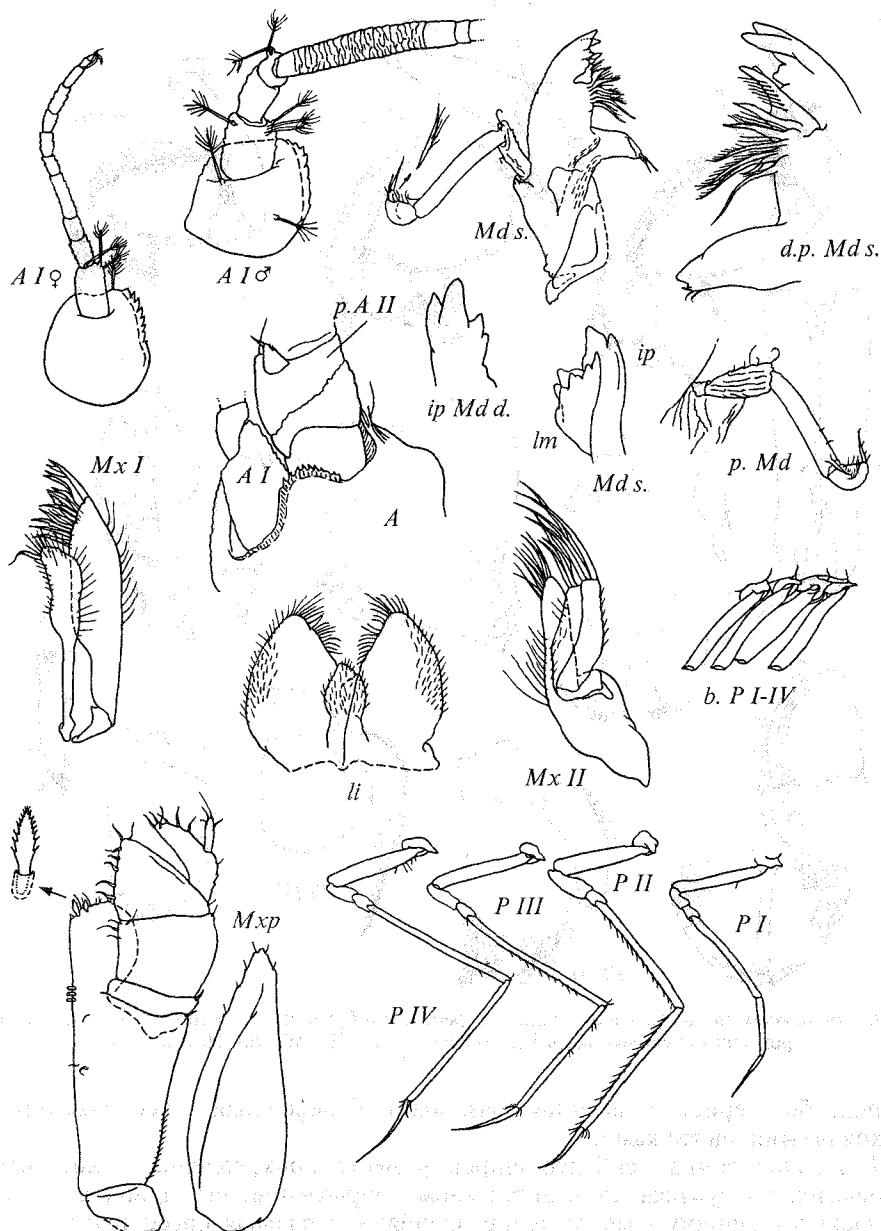


Рис. 87. *Belonectes parvus* (Bonnier). Головные придатки и передние переоподы, А — вид головы, сбоку, с базальными частями антенн. (По: Wilson, Hessler, 1981).

подиты I, III и IV переоподов, с отчетливыми рядами щетинок на карпо- и проподите; базиподиты I—IV переоподов примерно равной длины, их длина составляет 0,24 длины тела, исхиоподиты I—IV переоподов значительно редуцированы, их длина от трети до половины длины базиподитов. Плавательные V—VII переоподы с короткими, дорсально зазубренными листовидными дактилоподитами, несущими тонкие дистальные коготки; исхиоподит VII пе-

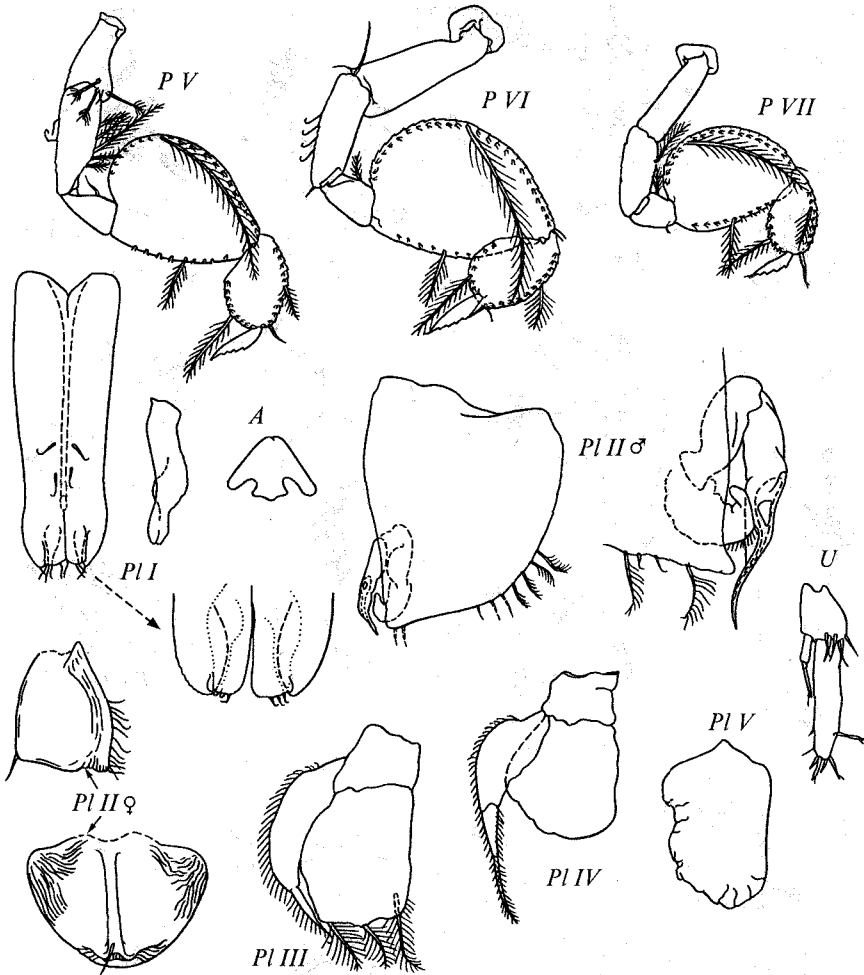


Рис. 88. *Belonectes parvus* (Bonnier). Задние переоподы и брюшные конечности. А — поперечный срез через среднюю часть I плеопода самца. (По: Wilson, Hessler, 1981).

реопода без перистых щетинок; базиподит V реопода с несколькими мелковидными щетинками.

I плеопод самца наиболее широк в месте прикрепления и постепенно незначительно суживается в дистальном направлении, его длина в 3.7 раза превосходит ширину у места прикрепления; вентральная поверхность с хорошо выраженным килем; задняя поверхность кия с несколькими парами простых щетинок, без одностороннеперистых щетинок; дистальная вершина закруглена; латеральные лопасти различимы, закруглены; медиальные лопасти почти квадратные, с несколькими щетинками. II плеопод самца широкий, его длина в 1.3 раза превосходит ширину; вентральная поверхность вогнутая медиально, дистолатеральный край с одностороннеперистыми щетинками; эндоподит причленен на расстоянии 0.77 всей длины от основания; длина стилета равна 0.42 длины протоподита; послезкзоподитного расширения нет. II плеопод самки глубокий, килеватый, его длина в 1.23 раза превосходит ширину; глубина 0.62 длины; плеопод покрывает анус; медиальный киль тонкий, с

1 апикальной щетинкой; вентральная поверхность выпуклая спереди и позади апекса, апекс в задней половине крышечки. Длина уропода равна 0.06 длины тела; эндоподит в 2 раза длиннее протоподита и в 4 раза экзоподита; протоподит не выдается медиально, его длина в 1.4 раза больше ширины, несет приблизительно 6 неравно раздвоенных щетинок.

Длина половозрелых особей 2.3—2.7 мм, самки крупнее самцов.

З а м е ч а н и я. *Belonectes parvus* достаточно легко отличается от *B. latifrons* (Menzies, George, 1972) из Перуанско-Чилийского желоба формой дистальной вершины I плеопода самца и формой плеотельсона. Уилсон и Гесслер (Wilson, Hessler, 1981) указывают на наличие в сборах из Атлантики еще 4 неописанных вида этого рода, которые отличаются от *B. parvus* формой постапикальной части II плеопода самки, пропорциями роострума и наличием или отсутствием щетинок на брюшной стороне натасомы.

Лекотип и паралекотип (типное местонахождение 44°17' с. ш., 4°38' з. д., глубина 950 м) хранятся в коллекциях Университета Клода Бернара в Лионе. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Атлантический глубоководный вид. Северо-восточная Атлантика (от 43°36' с. ш. до 57°58' с. ш. и от 03°25' з. д. до 14°26' з. д.), Бискайский залив. Указания на нахождение этого вида в Дейвисовом проливе (Hansen, 1916) и в юго-восточной Атлантике (между 09°42' ю. ш. и 23°01' ю. ш.) Уилсон и Гесслер считают, вероятно, относящимися к другим видам.

Э к о л о г и я. Багиально-абиссальный вид. Типичные формы обнаружены на глубине 641—4268 м, в Дейвисовом проливе на глубине 2623 м и в юго-восточной Атлантике на глубине 460—2699 м (Wilson, Hessler, 1981).

4. Род TYTHOSCOPE Wilson et Hessler, 1981

Tythoscope Wilson, Hessler, 1981: 410—411.

Еврикопины с продольно сжатыми плавательными грудными сегментами и вздутым плеотельсоном. Вентральная часть VI грудного сегмента резко выдается вниз, значительно ниже уровня V грудного сегмента, который также выдается вниз. Дорсальная сторона V и VI грудных сегментов лишь частично слита в медиальной части; VII грудной сегмент сильно редуцирован в длину по сравнению с VI и V сегментами. Роострум головы широкий, суживается кпереди, переходя в покатый широкий лоб; щиток почти такой же ширины, как голова, но суживается продольно; лабрум примерно вдвое длиннее щитка. Заднебоковые углы плеотельсона при боковом рассмотрении слегка изогнуты вниз. Базальный членик I антенны примерно треугольный или трапециевидный. Зубной отросток мандибулы тонкий, уплощенный, дистально суживается в узкий шиповатый гребень с несколькими щетинками. Мандибулярный мышцелок короче зубного отростка, но крепкий, с дополнительным задним гребнем. Мандибулярный щупик тонкий; дистальный членик редуцирован, короче проксимального, скручен наружу примерно на 90°. Длина базиподитов II—IV переоподов увеличивается от передних к задним, базиподит I переопода слегка длиннее, чем у II переопода. VII переопод сильно редуцирован по сравнению с другими плавательными переоподами, его базиподит короче и тоньше, чем у V переопода, участок с карпо- и проподитом более чем вдвое короче V или VI переоподов. II плеопод самки без кия. Уроподы двуветвистые, маленькие, короче анальной крышечки. (Wilson, Hessler, 1981).

Т и п о в о й в и д *Eurycope megalura* G. O. Sars, 1872.

В роде известно 6 видов, из которых в пределах рассматриваемой акватории обитает 3.

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

- 1 (4). Рострум умеренно широкий, его ширина в средней части значительно меньше половины ширины головы.
- 2 (3). Плеотельсон относительно широкий, его ширина значительно превосходит длину; переднебоковые углы IV грудного сегмента оттянуты вперед и заострены 1. *T. megalura* (G. O. Sars) (с. 126)
- 3 (2). Плеотельсон относительно неширокий, его ширина не превышает длину; переднебоковые углы IV грудного сегмента закруглены 2. *T. laktionovi* (Gurjanova) (с. 130)
- 4 (1). Рострум очень широкий, его ширина в средней части составляет более половины ширины головы 3. *T. pygmaea* (G. O. Sars) (с. 133)

1. *Tytthoscope megalura* (G. O. Sars, 1872) (рис. 89—91).

Eurycope megalura Sars, 1872 : 274; 1899 : 151—152, pl. 69; Tattersall, 1905b : 75; Hansen, 1916 : 148—149; Nierstras, Schuurmans-Stekhoven, 1930 : 125; Гурьянова, 1932 : 74—75; табл. XXVIII, 113; Gurjanova, 1933b : 424; Wolff, 1962 : 146, 261.

Eurycope megalura Hansen, 1916 : 148.

Tytthoscope megalura Wilson, Hessler, 1981 : 411—415, fig. 4—6; Svavarsson et al., 1990 : 301; Svavarsson et al., 1993b : 542; Brandt, 1993 : 569; Brandt et al., 1996 : 13.

Тело овальное, его длина в 2.2—2.6 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на IV или V грудной сегмент; половой диморфизм явно не выражен, за исключением того, что у половозрелых и яйценосных самок IV грудной сегмент шире V. Дорсальная поверхность тела покрыта тонкими щетинками. Боковые края рострума, вентролатеральные края головы, передние (вентральные и дорсальные) и боковые края I—IV грудных сегментов, латеральный край базального членика I антенны и края коксальных пластинок I—IV переоподов мелко зубрены. Рострум большой, без крупных щетинок, латеральные края угловатые, сближаются кпереди, без лопастей; ширина передней части рострума равна 0.57 его ширины в задней части и 0.24 ширины головы. Плеотельсон несильно вздут, уже задних грудных сегментов; его длина по медиальной линии равна 0.9 его ширины, наибольшая ширина его вблизи основания, где с каждой стороны по 1 маргинальной щетинке; высота плеотельсона равна 0.45 его длины.

I антенна у яйценосной самки в 4 раза короче тела, 11-члениковая, длина базального членика в 1.3 раза больше его ширины; 2-й членик достигает дистальной вершины базального, длиннее двух следующих члеников, вместе взятых; каждый из 5 дистальных члеников несет по 1-му эстетаску. Длина 14-жгутиковой I антенны половозрелого самца равна 0.31 длины тела; каждый из ее 7 дистальных члеников несет 1—3 эстетаска, 2-й членик крупнее и более коренастый, чем у самки, на одну треть своей длины заходит за дистальную вершину базального членика; более дистальные членики короче и более толстые, чем у самки. II антенна приблизительно в 1.7 раза длиннее тела, длина 5-го и 6-го члеников, вместе взятых, равна 0.7 длины тела; чешуйка очень маленькая, с 2—3 неравно раздвоенными щетинками; жгутик содержит приблизительно 30 тонких члеников.

Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами, центральный из них закруглен и намного крупнее остальных; подвижная пластинка с 5 зубцами, центральный зубец намного больше других; зубной ряд с 8 шипами, каждый из них с 2 или 3 исключительно тонкими добавочными щетинками; зубной отросток с 3 резко уплощенными зубцами и 2 крепкими зазубренными щетинками; длина мышелка равна 0.75 длины зубного отростка. Длина мандибуляр-

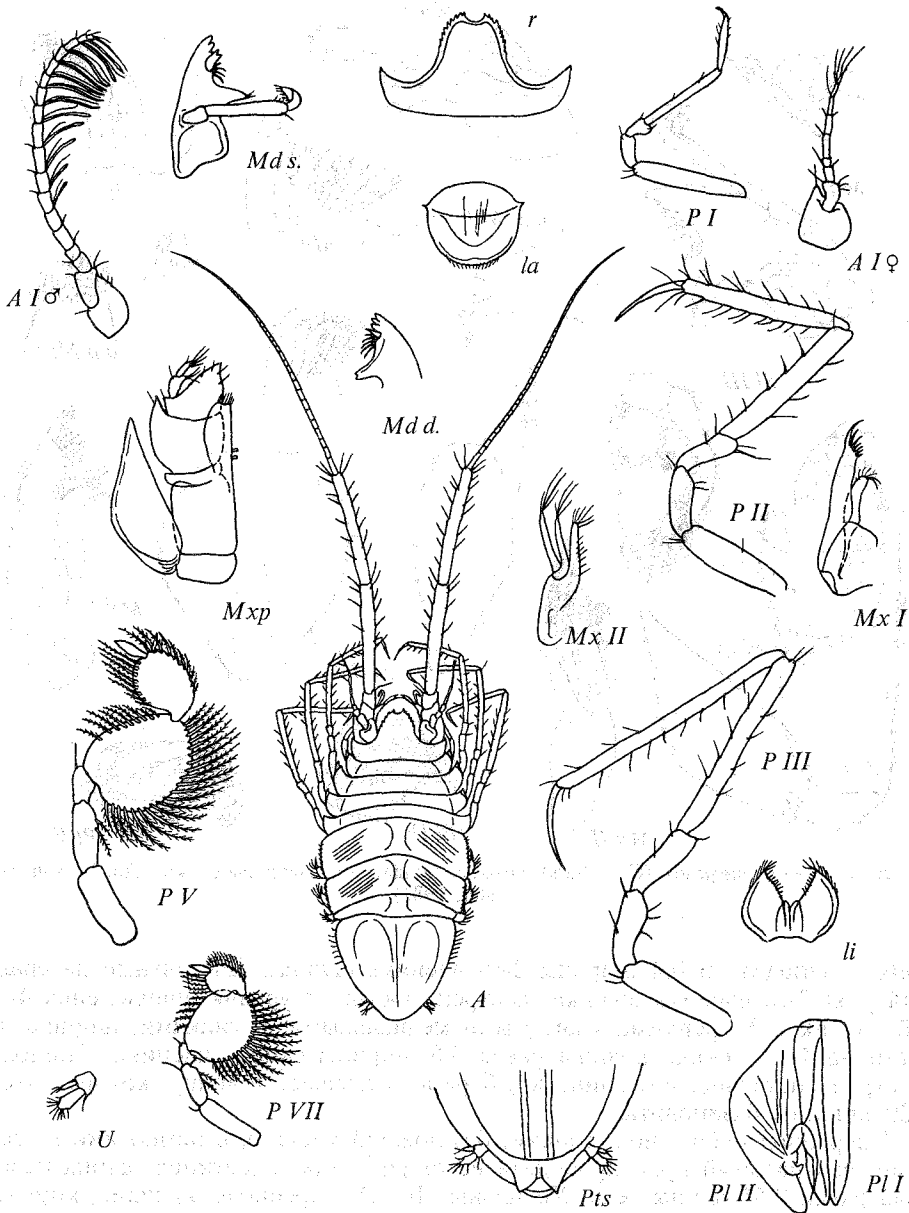


Рис. 89. *Tytthocope megalura* (G. O. Sars). Внешний вид, сверху (A) и конечности. (По: G. O. Sars, 1899)

ного щупика равна 0.79 длины тела мандибулы, дистальная вершина 2-го членика с 2 крупными щетинками; 3-й членик с 8 чистящими щетинками. Режущий край правой мандибулы с 4 зубцами, один из них крупнее остальных, на боку примыкающего зубца имеется очень маленький наиболее дорсальный зубец; зубной ряд из 9 шипов. Внутренняя пластинка ногоchelюсти с 3 соединительными крючками, ее дистальный край несет 3 вееровидные щетинки и 1 сложную зазубренную щетинку, его ширина равна 0.43 ширины

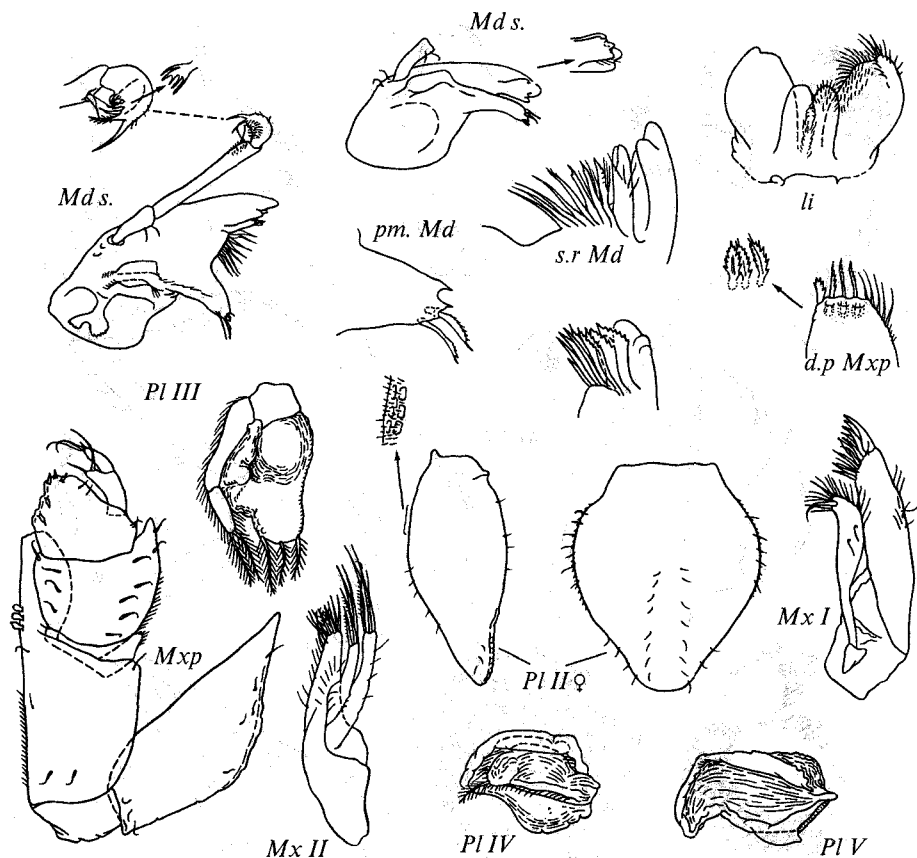


Рис. 90. *Tythocope megalura* (G. O. Sars). Ротовые придатки и плеоподы самки. (По: Wilson, Hessler, 1981).

всего базиподита и 0.4 ширины 2-го членика щупика. Дистальный латеральный угол 2-го членика щупика заострен, достигает уровня причленения 4-го; 3-й членик с 3 крепкими изогнутыми медиальными щетинками; ширина лопасти на 4-м членике щупика равна 0.6 ширины самого членика. Эпиподит заострен дистально, его длина в 2.6 раза превышает ширину, которая равна 0.89 ширины базиподита.

I переопод небольшой, тонкий, без ложной клешни, с немногими щетинками; вентральный край проподита несет ряд мелких щетинок; длина переопода равна 0.55 длины тела. Ходильные II—IV переоподы крепкие, коренастые, с длинными неравно раздвоенными щетинками по дорсальному и вентральному краям, без рядов тонких щетинок на проподитах; их длина по отношению к длине тела возрастает спереди назад и равна 0.93, 1.03 и 1.19. Базиподит I переопода длиннее этого членика на II переоподе; длина I—IV базиподитов по отношению к длине тела соответственно равна 0.19, 0.18, 0.19, 0.19. У плавательных V—VII переоподов карпо- и проподиты широкие и округлые; проподит VII переопода почти круглый; дактилоподиты V—VII листовидные, с мелкими зубринами по краю и без терминальных когтей. Базиподит V переопода очень крепкий, с несколькими неравно раздвоенными и метелковидными щетинками; базиподит VI переопода лишь с

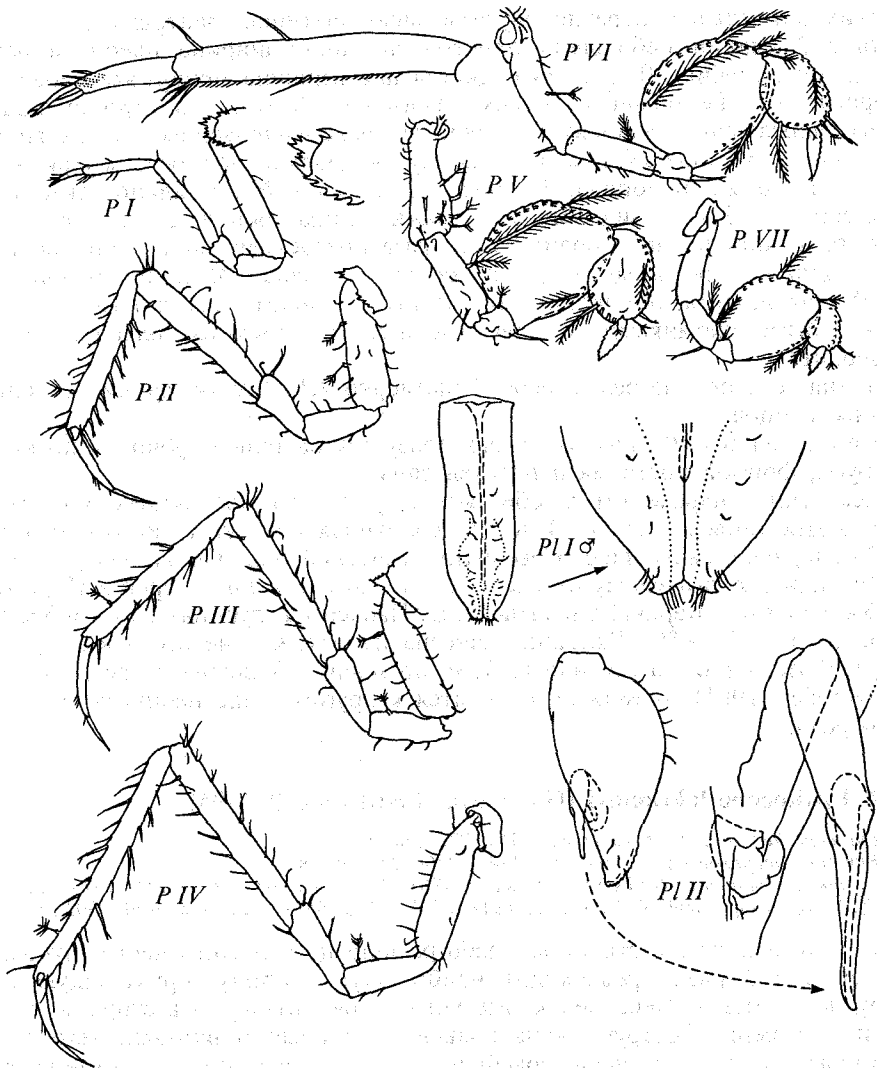


Рис. 91. *TythSCOPE megalura* (G. O. Sars). Конечности самца. (По: Wilson, Hessler, 1981).

одной такой щетинкой, а базиподит VII переопода без раздвоенных и метелковидных щетинок.

I плеопод самца суживается дистально по направлению к слитым латеральным и медиальным лопастям; вершина с небольшими латеральными изогнутыми шиповидными выростами; вентральная поверхность лишь с простыми щетинками, без одностороннеперистых щетинок. Наибольшая ширина — вблизи места прикрепления и равна 0.32 длины плеопода. Ширина протоподита II плеопода половозрелого самца равна 0.46 его длины, имеется плоское расширение на 0.23 всей длины протоподита у задней вершины экзоподита; эндоподит берет начало на 0.7 длины плеопода от места причленения, стилет короткий, его длина равна 0.4 всей длины плеопода; латеральный край плеопода только с 6 простыми щетинками, без одностороннеперистых щетинок. II плеопод самки без маргинальных одностороннеперистых щетинок или

крепких апикальных неравно двураздельных щетинок; вентральная поверхность с 2 рядами небольших простых щетинок; ширина плеопода равна 0.85 длины, глубина 0.35 длины; дистальная вершина прикрывает анальное отверстие. III—IV плеоподы высоко изогнутые; V плеопод глубоко чашковидный дорсально; эндоподит IV плеопода также чашковидный, *in situ* внутри V плеопода; экзопод IV плеопода изогнут медиально, вздутый, внутри эндоподита этого же плеопода; III плеопод сводчатый дистально; экзоподит III плеопода с 2 кистевидными щетинками. Длина уropода всего 0.05 длины всего тела, ширина протоподита в 1.1 раза превосходит длину, эндоподит в 2 раза длиннее протоподита; длина экзоподита равна 0.48 длины эндоподита и 0.95 протоподита; обе ветви с дистальными тонкими, изогнутыми, неравно раздвоенными щетинками, кистевидные щетинки имеются только на конце эндоподита.

Длина тела половозрелых особей примерно 2.1—2.9 мм; самки несколько крупнее самцов.

З а м е ч а н и я. *T. megalura* характеризуется наличием зубчиков по краям роострума, формой роострума и плеотельсона.

Лектотип и **паралектотип**, обе самки, хранятся в коллекциях Зоологического музея университета г. Осло. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Североатлантический вид. Обнаружен к западу от Ирландии, к юго-западу от Исландии и у юго-западных берегов Норвегии.

Э к о л о г и я. Верхнебатиальный вид. Найден на глубинах 250—365 м при температуре 4.5—9 °С. Указание Хансена на нахождение этого вида у юго-западной Исландии на глубине 1.461 м, по мнению Уилсона и Гесслера (Wilson, Hessler, 1981), возможно, относится к другому, еще неопisanному виду этого рода.

2. *Tythocope laktionovi* (Gurjanova, 1946) (рис. 92—94).

Eurycope laktionovi Гурьянова, 1946 : 276, рис. 7.

Eurycope neupokoevi Гурьянова, 1946 : 276—277, рис. 8.

Tythocope laktionovi Wilson, Hessler, 1981 : 412; Svavarsson et al., 1993 : 542.

Tythocope neupokoevi Wilson, Hessler, 1981 : 412; Svavarsson et al., 1993 : 542.

Тело относительно стройное, слабо расширено в средней части, его длина примерно в 3 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V грудной сегмент. Переднебоковые углы головы оттянуты в стороны и вперед и заострены. Рострум очень большой, длинный и широкий, его длина превышает длину дорсальной поверхности головы позади его основания; дорсальная поверхность вогнута в продольном направлении, его боковые края заметно приподняты, почти прямые. Рострум лишь незначительно суживается кпереди, передний конец отогнут книзу и срastается с головой, линия срastания различима с трудом, отчетливо вогнутая медиально. Четыре передних грудных сегмента довольно короткие, I сегмент заметно уже, а IV сегмент значительно короче остальных; коксальные пластинки небольшие, короткие, закруглены на конце. V—VI грудные сегменты довольно длинные, разделены между собой дорсальным швом; VI сегмент немного длиннее V и в 0.5 или несколько более раза длиннее короткого VII сегмента. Переднебоковые углы V и VII сегментов не оттянуты, VI сегмента — слегка оттянуты, но не заострены. Плеотельсон очень большой, относительно длинный, в форме усеченного с широкого конца яйца, его длина примерно равна длине четырех задних грудных сегментов, вместе взятых; его задний край узко закруглен, боковые края равномерно выпуклые; длина плеотельсона примерно равна ширине вблизи основания или даже немного превышает ее.

I антенна у самца очень длинная, будучи отогнута назад достигает почти середины плеотельсона; у самки значительно более короткая; базальный членик относительно узкий, удлинённый, вырос на внутреннем дистальном углу короткий, закруглен на конце; жгутик содержит у самца 12—14 члеников, снабженных эстетасками, у самки — 6 члеников, из которых лишь 3 дистальных с эстетасками.

Мандибула очень характерного строения: подвижная пластинка довольно широкая, ее край несет по крайней мере 3 зубца; зубной ряд левой мандибулы содержит 7 крепких щетинок; правой — 8; зубной отросток почти конический, значительно суживается к дистальному концу, вооруженному двумя крепкими острыми крючками, расположенными по его краям, и 2 довольно длинными щетинками; мандибулярный щупик очень длинный и тонкий, его длина заметно превышает длину тела мандибулы; особенно сильно удлинён 2-й членик, 3-й — короткий, не скручен спирально. Внутренняя пластинка ногочелюстей с 3 соединительными крючками; 2-й и 3-й членики щупика очень широкие; наружный дистальный угол 2-го членика оттянут в довольно длинную треугольную, заостренную на конце лопасть; внутренний дистальный вырос на 3-м членике относительно короткий; эпиподит узкий, с почти прямым, слабовыпуклым внутренним и сильновыпуклым задним краями, дистальная часть узкая, заострена на конце.

V—VII переоподы с очень узкими, удлинёнными бази- и исхиоподитами; карпоподит сильно расширен, внутренний край его слабовыпуклый, наружный — почти плавно закруглен; проподит широкий, овальный, примерно в 0.5 раза короче и значительно уже карпоподита; наружный дистальный угол проподита с длинной шиповидной щетинкой; длина дактилоподита составляет несколько меньше половины длины проподита.

I плеопод самца довольно узкий, его длина превосходит ширину; в средней части плеопод заметно сужен, дистальные боковые края равномерно выпуклые, не образуют углов, так что плеопод равномерно суживается к дистальному концу, снабженному небольшой тупоугольной вырезкой, края которой несут несколько коротких щетинок. Протоподит II плеопода самца узкий, с почти прямым, лишь на протяжении дистальной четверти слабоогнутым, внутренним краем и значительно выпуклым на большем протяжении, но также слегка вогнутым в дистальной четверти наружным краем; слегка оттянутый, узкий дистальный край несет несколько коротких щетинок; совокупительный отросток короткий и узкий, не достигает дистального края протоподита; II плеопод (крышечка) самки очень тонкая, перепончатая, полупрозрачная, его ширина почти равна длине, края голые, лишены щетинок; медиальный киль значительно не доходит до дистального конца крышечки. Уроподы маленькие, едва выходят за пределы края плеотельсона; экзоподит тонкий и короткий, более чем в 2 раза короче и гораздо уже массивного эндоподита, несет на конце 2 длинные щетинки; базальный членик широкий, но короткий, примерно равен по длине экзоподиту.

Покровы тела тонкие, нежные, полупрозрачные; цвет тела желтовато-белый.

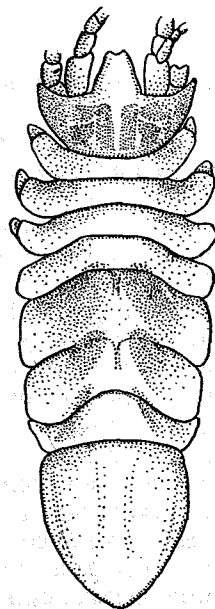


Рис. 92. *Tythoscope lakionovi* (Gurjanova). Самец, лектотип: внешний вид. (Ориг.).

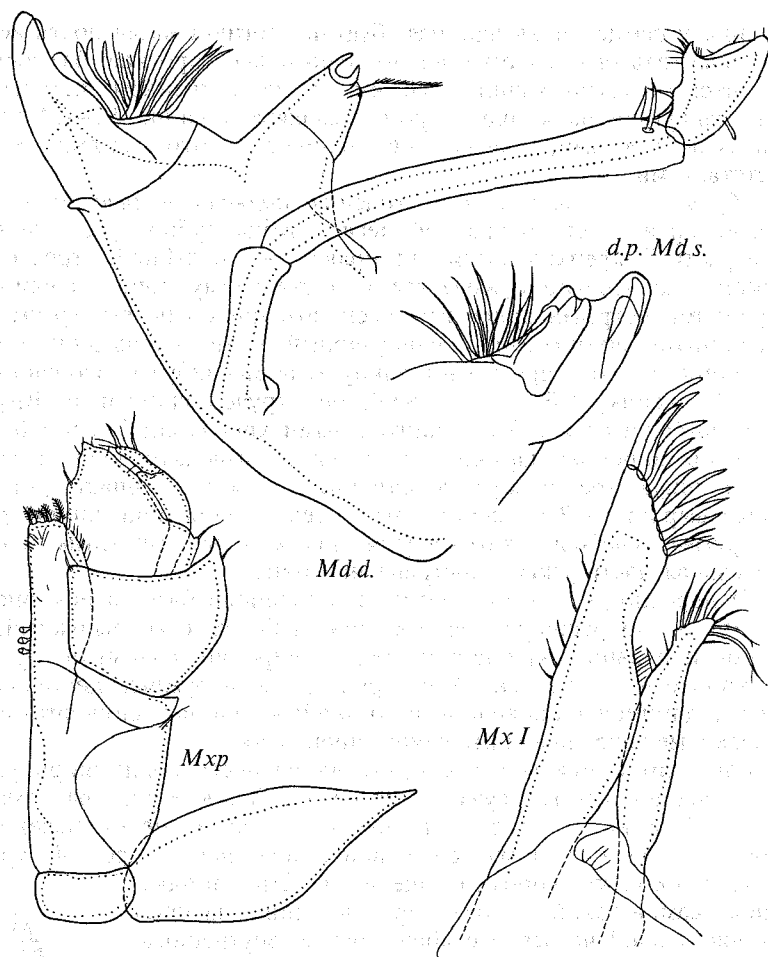


Рис. 93. *Tythocope laktionovi* (Gurjanova). Самец, лектотип: ротовые придатки. (Ориг.).

Длина до 4 мм.

З а м е ч а н и я. Просмотр 7 синтипов *Eurycope laktionovi* Gurjanova и 10 синтипов *Eurycope neupokoevi* Gurjanova, собранных на одной и той же станции и хранящихся в коллекциях ЗИН РАН, показал, что все они, несомненно, относятся к одному и тому же виду. Дорсальный шов между V и VI грудными сегментами у всех экземпляров, в том числе и синтипов *E. laktionovi*, имеется. Рострум у всех особей передним краем срастается с головой, что отмечено Гурьяновой (1946) для *E. neupokoevi*, но не расширяется кпереди, а незначительно суживается; кроме того, его сросшийся с головой передний край заметно вогнут посередине, что характерно для *E. laktionovi*. Детали строения I антенн, мандибул, I и II максилл, ногочелюстей, сохранившихся переоподов, II плеоподов самца и самки и уropодов у *E. neupokoevi* и *E. laktionovi* совершенно идентичны. К сожалению, ротовые части и плеоподы отсутствуют у нескольких экземпляров из обеих серий, поэтому неизвестно, какие именно особи были использованы Гурьяновой для изготовления препаратов, послуживших основой для рисунков. Единственное существенное различие между обоими видами, судя по рисункам Гурьяновой, которое нельзя объяснить, это раз-

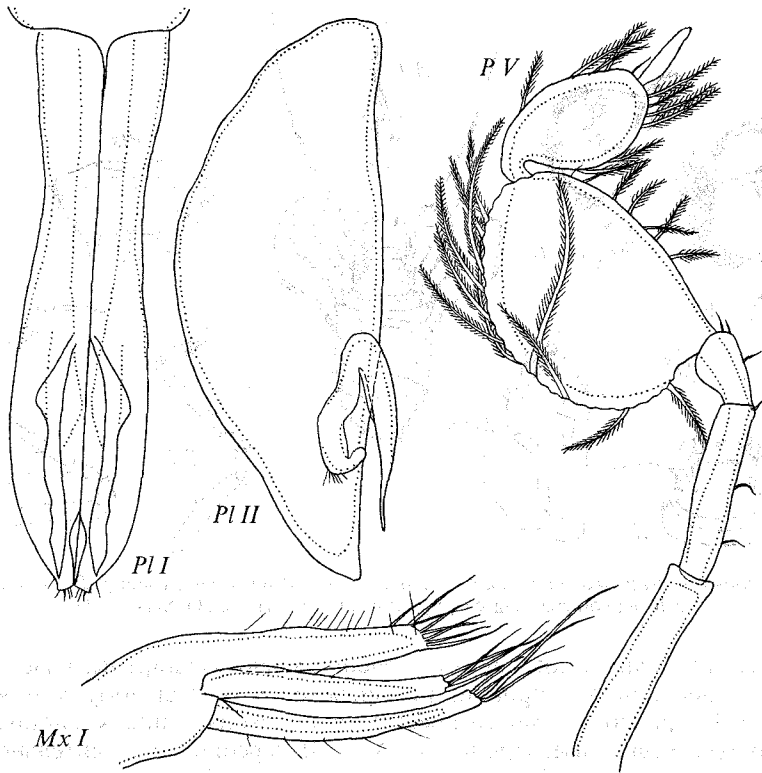


Рис. 94. *Tytthoscope laktionovi* (Gurjanova). Самец, лектотип: конечности. (Ориг.).

личное строение дистального конца I плеопода самца. Однако препараты Гурьяновой не сохранились, а у второго самца из серии синтипов *E. neupokoevi* I плеопод оказался такой же, как у синтипа *E. laktionovi*.

Распространение. Высокоарктический вид. Северный Ледовитый океан: котловина Нансена (82°09' с. ш., 83°08' в. д.).

Экология. Верхнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 698 м.

3. *Tytthoscope pygmaea* (G. O. Sars, 1870) (рис. 95).

Eurycope pygmaea G. O. Sars, 1870 : 166; 1899 : 150—151, pl. LXVIII, fig. 2; Hult, 1937 : 36; 1941 : 115, maps. 45—46.

Eurycope pygmaea nr. *Munnopsurus* Richardson, Wilson, Hessler, 1981 : 412.

Tytthoscope pygmaea Svavarsson et al., 1993 : 542.

Тело овальное, его наибольшая ширина, приходящаяся на середину, почти равна длине. Рострум очень широкий, слегка расширяется дистально, его передний край почти прямой, лишь слегка вогнутый, переднебоковые углы заострены. I грудной сегмент очень маленький, его боковые края сверху не видны; переднебоковые углы трех последующих сегментов лишь слегка отянуты вперед. V и VI грудные сегменты неполностью разграничены между собой швом на дорсальной стороне тела. Плеотельсон умеренной величины, узко закруглен на конце; боковые края усажены щетинками.

I антенна с базальным члеником примерно трапециевидной формы. II антенна почти в 2 раза длиннее тела, жгутик немного длиннее стебелька. 2-й

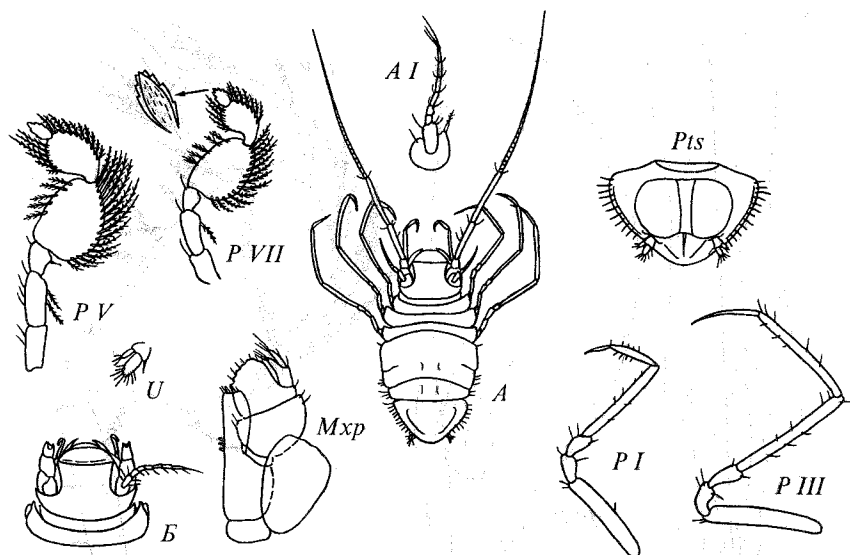


Рис. 95. *Tythocope pugmaea* (G. O. Sars). Самка: А — внешний вид, сверху; Б — голова, 1-й и 2-й переониты, вид сверху; конечности. (По: G. O. Sars, 1899).

и 3-й членики щупика ногочелюстей очень сильно расширены, пластинчатые; эпиподит короткий и широкий, расширяется к дистальному концу. Длина проподита I переопода немного превышает половину длины карпоподита; I—IV переоподы ходильные. Проподиты V—VII переоподов значительно расширены, округло-овальной формы; дактилоподиты необычно широкие, с овальными очертаниями, их края зазубрены. Уроподы очень маленькие, двуветвистые, с короткими и широкими протоподитами.

Цвет дорсальной поверхности светло-серый, ближе к краям сегментов каштановый.

Длина половозрелой самки едва превышает 1 мм.

З а м е ч а н и я. *T. pugmaea* сильно напоминает *Baeonectes muticus* (G. O. Sars), но отличается от нее еще меньшими размерами, иной формой роострума, относительно более короткими II антеннами, очень широкими дактилоподитами V—VII переоподов и, наконец, значительно более светлой окраской дорсальной поверхности тела.

В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Восточно-атлантический высокобореальный вид. Распространен у берегов Норвегии и Швеции от Лофотенских островов на севере до пролива Скагеррак на юге.

Э к о л о г и я. Элиторальный вид. Обитает на глубине 150—280 м на илисто-песчанистых грунтах.

5. Род **BAEONECTES** Wilson, 1982

Baeonectes Wilson, 1982a: 3333—3335.

Еврикопины с высокой, сводчато-выпуклой натасомой; брюшная сторона натасомы гладкая, плавно закруглена, без выступающих или вдавленных участков. Дорсальная поверхность тела гладкая, часто с тонкими щетинками, но без шипов или крупных щетинок. Голова высокая, закругленная; роострум широкий, без отчетливых боковых краев, закругленный, плавно спускается к

вертикальному лбу; щиток в виде узкой полоски, образующий в медиальной части высокий свод. Лабрум намного длиннее щитка. V—VII грудные сегменты не всегда разделены дорсальными швами; боковые края VII грудного сегмента короче боковых краев V или VI сегментов. Базальный членик I антенны короткий и широкий, его наружный край длиннее внутреннего, дистальная внутренняя лопасть почти отсутствует; жгутик I антенны с небольшим количеством члеников, без полового диморфизма. Тело мандибулы без наружного заднего выступа; шупик короче тела мандибулы, мышцелок большой, немного длиннее зубного отростка; зубной отросток толстый, закругленный, не сильно кутикулизован, дистальный конец чашечковидный, с 2 дополнительными щетинками и расширенной сенсорной порой. I переопод короче II—IV переоподов, но базиподит I переопода слегка длиннее базиподита II переопода. Плавательный VII переопод меньше V и VI переоподов, но его базиподит более длинный; базиподит V переопода наиболее короткий и широкий из всех плавательных переоподов. Коксы переоподов закруглены, без шиповидных отростков; дактилоподиты V—VII переоподов тонкие, длинные, их длина более 0.7 длины проподита. Вентральная поверхность II плеопода самки широко закруглена, без отчетливого кия. Протоподит уропода короткий, прямоугольный, его ширина превышает длину, с неспециализированными ветвями неравной величины.

Типовой род *Eurycope mutica* G. O. Sars, 1864.

К этому роду относятся лишь 3 вида. Все они обитают в пределах рассматриваемой акватории.

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

- 1 (4). Дорсальный шов между VI и VII грудными сегментами в медиальной их части отсутствует; длина тела более чем в 2 раза превосходит его ширину.
- 2 (3). Экзоподит уропода относительно короткий, почти вдвое короче эндоподита; наружные дистальные лопасти I плеопода самца хорошо развиты, обособлены глубокими вырезками 1. **B. muticus** (G. O. Sars) (с. 135)
- 3 (2). Эндоподит уропода примерно в 1.5 раза длиннее экзоподита; наружные дистальные лопасти I плеопода самца относительно слабо развиты, обособлены неглубокими выемками 2. **B. improvisus** Wilson (с. 137)
- 4 (1). Дорсальный шов между VI и VII грудными сегментами сплошной; длина тела примерно в 2 раза превосходит его ширину 3. **B. aberrantis** Kussakin et Vasina (с. 140)

1. **Baeonectes muticus** (G. O. Sars) (рис. 96).

Eurycope mutica G. O. Sars, 1864 : 210; 1868 : 113; 1886 : 34; 1899 : 149—150, pl. LXVIII, fig. 1; Stebbing, 1900 : 14; Brady, 1903 : 96; Tallersall, 1905b : 82; Hansen, 1910 : 218; Stappers, 1911 : 95; Massy, 1912 : 90; Hansen, 1916 : 151—152, pl. XIII, figs. 10a—10c; Wallace, 1919 : 38; Stephensen, 1929 : 3; Nierstrasz, Schuurmans = Stekhoven, 1930 : 127; Гурьянова, 1932 : 76, табл. XXIX, 117; 1933 : 425; Stephensen, 1937 : 5; Hult, 1937 : 34—35, fig. 18; 1941 : 112—115, maps 45—46; Just, 1970 : 19.

Baeonectes muticus Wilson, 1982a : 3333; Svavarsson et al., 1993 : 542; Brandt et al., 1996 : 13.

Тело широкоовальное, его длина немного менее чем в 2 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на середину тела. Рострум широкий, с выпуклым передним краем и закругленными переднебоковыми углами. Переднебоковые углы передних грудных сегментов почти не оттянуты вперед и

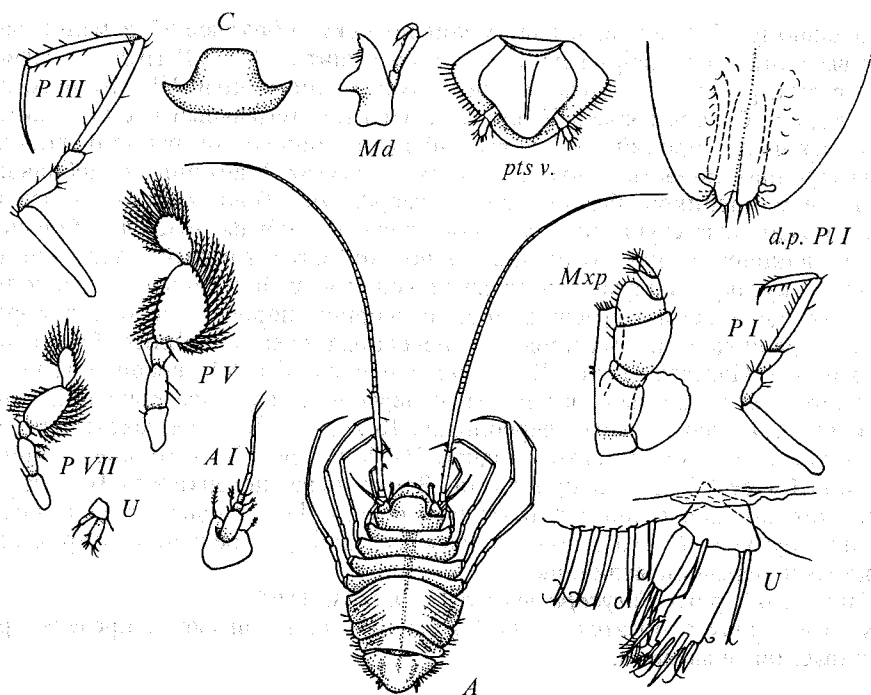


Рис. 96. *Baeonectes muticus* (G. O. Sars). Самка: внешний вид (A) и конечности. (Уропод и дистальный конец II плеопода самца по: Wilson, Hessler, 1992, остальное — по: Sars, 1898).

не заострены. V, VI и VII грудные сегменты не полностью отграничены друг от друга на дорсальной стороне тела имеются лишь боковые насечки. Плеотельсон не очень большой, слегка уменьшается по высоте по направлению к узкозакругленному дистальному концу; боковые края усажены щетинками.

I антенна относительно маленькая, жгутик состоит только из 5—6 члеников. II антенна очень тонкая, в 2 раза длиннее тела, жгутик очень длинный, его длина более чем в 2 раза превосходит длину стебелька; чешуйка в виде маленького бугорка, длина которого почти равна ширине и несет на конце характерную толстую, обычно прямую щетинку. Эпиподит ногочелюстей короткий и широкий, с тупоусеченным дистальным краем. Проподит I переопода намного короче карпоподита, дактилоподит маленький. II—IV переоподы довольно тонкие, каждый из них лишь немного длиннее тела; их дактилоподиты очень длинные и тонкие. II переопод у самца сильнее развит, чем у самки, со слегка расширенным карпоподитом. Проподиты V—VII переоподов широкоовальные, сильно сужены у основания; дактилоподиты узкие, палочковидные. I плеопод самца со слабовыпуклым наружным краем, с двумя дистальными лопастями, из которых внутренние более широкие и косо закруглена на конце, а наружные очень узкие. Дистальный край протоподита II плеопода самца не заходит за край I плеопода, как неправильно изображено у Сарса (см.: Hansen, 1916, p. 151). Уроподы очень маленькие, экзоподит примерно в 2 раза короче и значительно уже эндоподита.

Цвет дорсальной поверхности темно-серый, ближе к боковым краям сегментов переходящий в почти черный.

Длина половозрелой самки 1.5 мм.

З а м е ч а н и я. Уилсон (Wilson, 1982a), просмотревший синтипы *B. muticus*, отмечает, что Г. Сарс ошибочно нарисовал сплошной дорсальный шов между VI и VII переонитами и дистальную медиальную лопасть на базальном членике I антенны (см. рис. 96), которые в действительности отсутствуют.

В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Атлантический преимущественно высокобореальный шельфовый вид, заходящий в низкобореальные воды и воды приатлантического сектора Арктики. Распространен у берегов Европы от Британских островов на юге до южной оконечности Новой Земли на севере, у берегов Фарерских островов, Исландии, западной Гренландии, у берегов Америки от залива Фанди на юге до Хавен-Фьорда (76° с. ш., 84° з. д.) на севере.

Э к о л о г и я. Сублиторальный вид. Обитает на глубинах от 9 до 225 м. при температуре от 0 до +10 °С и при солености от нормальной до 30‰.

2. *Baeonectes improvisus* Wilson, 1982 (рис. 97—99).

Baeonectes improvisus Wilson, 1982a: 3335—3337, fig. 1—3.

Тело широкоовальное, его длина в 1.7—1.8 раза превосходит наибольшую ширину в области IV—V грудных сегментов. Ширина головы равна 0.7 ширины тела. Лоб несколько уплощен над медиальным сочленением щитка, высота лба равна 0.16, а длина бокового шипа 0.25 глубины ротового поля. Задний край плеотельсона плавно закруглен, ширина плеотельсона равна 0.69 ширины тела; его боковые края несут сзади от уropодов по 12—14 крупных неравно раздвоенных щетинок.

Длина 9-члениковой I антенны равна 0.3 длины тела; медиальная длина 1-го членика равна 0.7 его длины по латеральному краю; длина 2-го членика равна 0.65 латеральной длины 1-го; 1, 2 и 4-й членики с крупными,

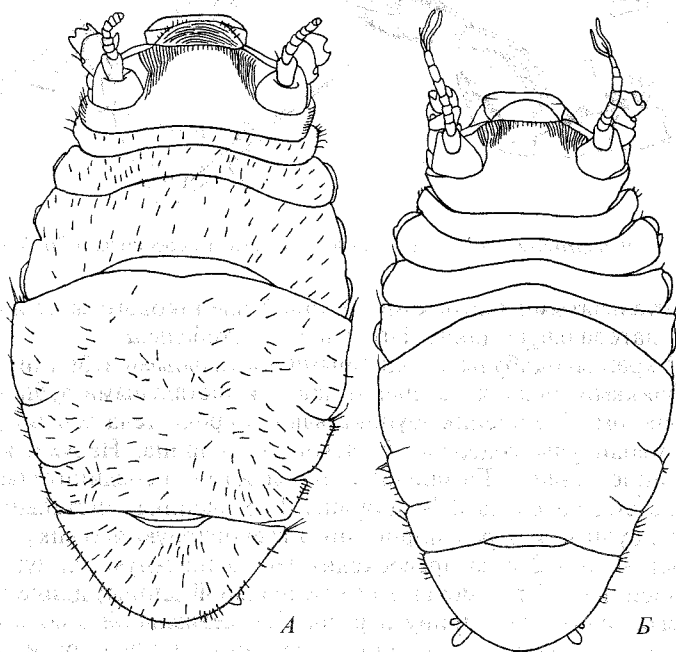


Рис. 97. *Baeonectes improvisus* Wilson. А — самка, голотип; Б — самец. (По: Wilson, 1982a).

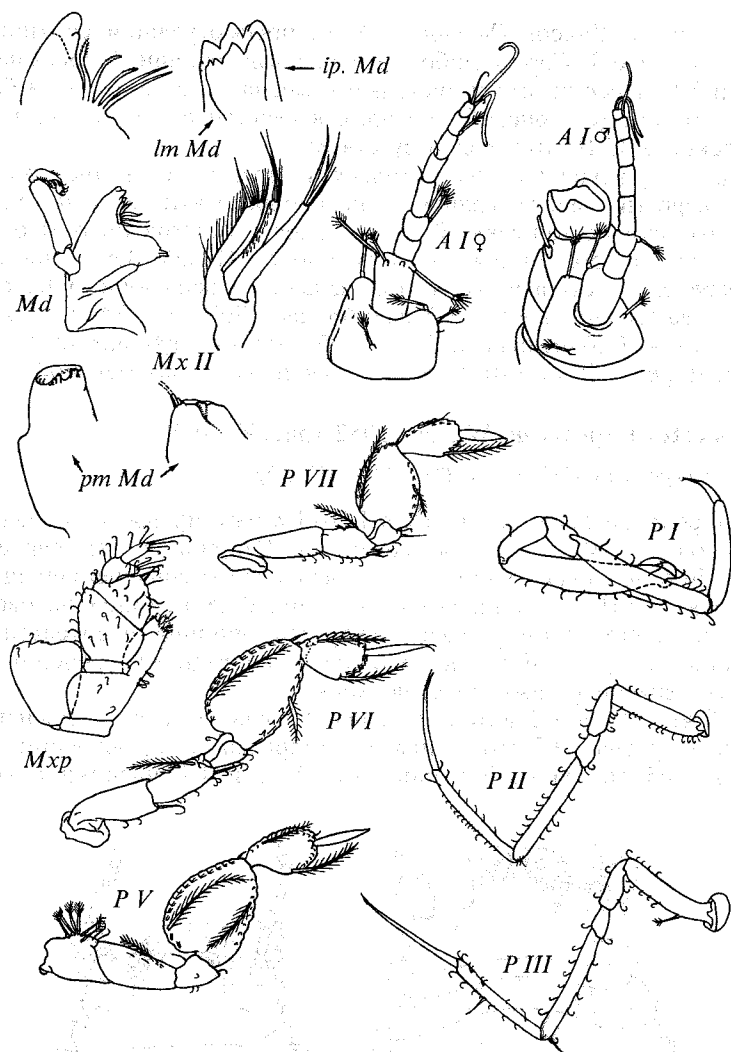


Рис. 98. *Baeonectes improvisus* Wilson. Головные придатки и переоподы. (По: Wilson, 1982a).

толстыми, метельчатыми щетинками; длина 5-членикового жгутика в 1.3 раза превосходит латеральную длину 1-го членика стебелька.

Режущий край мандибулы с 3 крупными дистальными зубцами, дорсальный край с 2 зубчиками; подвижная пластинка с 4 дистальными зубцами и 1 дорсальным зубчиком; 2-й членик щупика вдвое короче тела мандибулы; зубной ряд правой мандибулы содержит 5, левой — 4 шипа. Наружная лопасть II максиллы длиннее эндита. Базиподит ногочелюсти с 3 соединительными крючками, ширина эндита равна 0.44 ширины 2-го членика, дистальный край эндита несет 3 крупные и 1 редуцированную веерообразную щетинку; латеральная длина 2-го членика в 2 раза превосходит его медиальную длину; латеральная длина 3-го членика в 5 раз меньше его медиальной длины; длина эпиподита в 1.2 раза превосходит его ширину и равна 0.8 медиальной длины базиподита. Внутренняя лопасть 4-го членика ногочелюстного щупика достигает медиального края 3-го; эпиподит с мелкими зубчиками на латеральном крае.

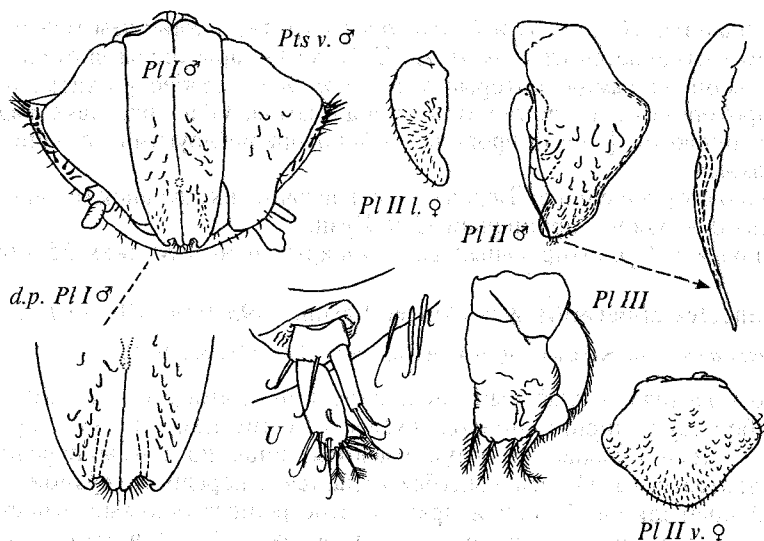


Рис. 99. *Baeonectes improvisus* Wilson. Брюшные конечности самца и самки. (По: Wilson, 1982a).

Отношение длин базиподитов ходильных I—IV переоподов к длине тела соответственно 0.27, 0.26, 0.27 и 0.3. Длина I переопода самца равна 0.9 длины тела; длина II—III переоподов взрослой самки равна 1.4 длины тела. Отношение длин плавательных V—VII переоподов к длине тела соответственно равно 0.9, 0.9 и 0.8. Отношение длин базиподитов V—VII переоподов к длине тела 0.11, 0.15 и 0.15. Карпоподит и проподит VI переопода длиннее и уже, чем соответствующие сегменты V переопода; отношение длины к ширине у карпо- и проподитов V переопода равно 1.3 и 1.6, VI переопода — 1.5 и 1.3 и у VII переопода — 1.4 и 1.7. Отношение длин дактилоподитов к проподитам V—VII переоподов равно соответственно 0.77, 0.98 и 0.72.

Длина I плеопода в 3.1 раза превышает его ширину у основания; латеральные лопасти с оттянутыми и отогнутыми в медиальном направлении дистальными концами, они примерно равны по длине и ширине медиальным лопастям, длина последних равна 0.36 расстояния между основаниями латеральных лопастей. II плеопод самца без щетинок на латеральном крае, его ventральная поверхность с изогнутыми простыми щетинками; дистальный медиальный угол суживается в закругленную лопасть; латеральные части протоподита отчетливо выступают; длина протоподита в 1.6 раза превосходит его ширину; длина задней лопасти равна 0.29, а стилета 0.8 длины протоподита. Длина II плеопода самки равна 0.79 его ширины; задняя половина его ventральной поверхности усажена многочисленными тонкими, изогнутыми простыми щетинками. Длина протоподита уропода равна 0.59 его ширины, медиальной неравно раздвоенной щетинки — менее половины длины эндоподита; длина экзоподита равна 0.73 длины эндоподита; субтерминальная неравно раздвоенная щетинка на ventральной стороне эндоподита не увеличена, меньше половины длины эндоподита.

Длина взрослых особей 1.1—1.3 мм.

Голотип, самка длиной 1.3 мм хранится в коллекциях Национального музея США, в Вашингтоне, а паратипы — в личной коллекции Г. Уилсона. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

З а м е ч а н и я. *B. muticus* и *B. improvisus* трудно различимы между собой, *B. improvisus* отличается от *B. muticus* (G. O. Sars) характером дистальных лопастей I плеопода самца, которые у *B. improvisus* слабее развиты, а также формой протоподита и стилета II плеопода самца. Оба пола двух видов несколько отличаются формой уropодов и некоторыми другими незначительными признаками.

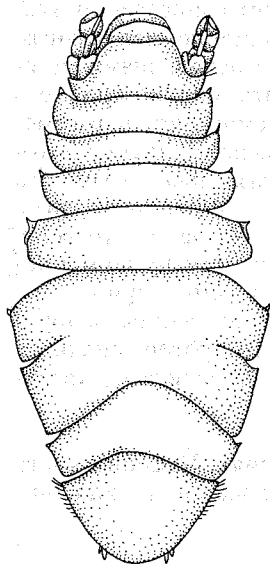
Р а с п р о с т р а н е н и е. Бореальный восточнотихоокеанский вид. Обнаружен только в районе архипелага Сан Хуан.

Э к о л о г и я. Сублиторальный вид. Обнаружен на глубинах 55—60 м.

3. *Baeonectes abberantis* Kussakin et Vasina 1993 (рис. 100—101).

Baeonectes abberantis Кусакин, Васина, 1993: 124—128, рис. 9, 10.

Тело относительно слабовыпуклое, его длина примерно в 2 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V грудной сегмент. Дорсальная поверхность тела гладкая, щетинки имеются лишь по бокам передней половины плеотельсона. Голова неглубоко вдается в передний грудной сегмент, ее лобный край широкий, почти прямой; заостренные боковые отростки позади основания антенн почти не оттянуты вперед. Длина четырех передних грудных сегментов, вместе взятых, чуть меньше длины трех задних. I и II грудные сегменты равны по длине, наиболее короткие; III сегмент слегка, а IV сегмент в 2 раза длиннее переднего. Ширина грудных сегментов значительно увеличивается от I к V сегменту, а затем вновь значительно, но плавно уменьшается. Натасома резко отделена от амбулосомы, так как передние боковые края V грудного сегмента сильно отогнуты назад, тогда как заднебоковые части IV сегмента, наоборот, слегка отогнуты вперед. Коксальные пластинки сверху видны как небольшие треугольные заостренные отростки, расположенные на переднебоковых углах сегментов. V—VI грудные сегменты слиты на большем протяжении дорсальной поверхности и отделены лишь по бокам латеральными швами умеренной длины. VII грудной сегмент также слит с предшествующим сегментом, хотя соединение между ними на всем протяжении дорсальной поверхности отмечено швом. Плеотельсон относительно небольшой, почти равен по длине V и VI грудным сегментам, вместе взятым, его длина составляет 0.7 его ширины; боковые края в передней половине усажены щетинками; задний край плавно закруглен.



Базальный членик I антенны широкий, вдвое шире 2-го членика стебелька, почти квадратных очертаний; дистальная часть жгутика неизвестна. II антенна также оборвана. Режущий край мандибулы с 2, подвижная пластинка с 3 дистальными зубцами; зубной ряд левой мандибулы содержит 5 щетинок; зубной отросток с 2 дистальными щетинками; 2-й членик щупика длинный, но более чем в 2 раза короче тела мандибулы, несет 2 довольно длинных простых щетинки вдоль дистального конца. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками; эпиподит относительно короткий, округ-

Базальный членик I антенны широкий, вдвое шире 2-го членика стебелька, почти квадратных очертаний; дистальная часть жгутика неизвестна. II антенна также оборвана. Режущий край мандибулы с 2, подвижная пластинка с 3 дистальными зубцами; зубной ряд левой мандибулы содержит 5 щетинок; зубной отросток с 2 дистальными щетинками; 2-й членик щупика длинный, но более чем в 2 раза короче тела мандибулы, несет 2 довольно длинных простых щетинки вдоль дистального конца. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками; эпиподит относительно короткий, округ-

Рис. 100. *Baeonectes aberrantis* Kussakin et Vasina. Самец, голотип: внешний вид. (По: Кусакин, Васина, 1993).

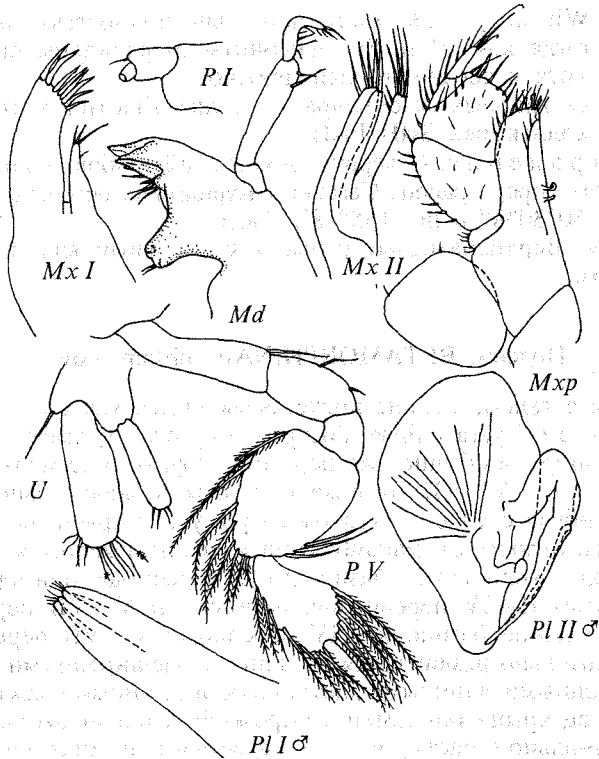


Рис. 101. *Baeonectes aberrantis* Kussakin et Vasina. Самец, голотип: головные придатки и конечности. (Из: Кусакин, Васина, 1993).

ло-четырёхугольных очертаний, слегка расширяется дистально, с гладким слабовыпуклым, несущим единичные щетинки дистальным краем; 2-й и 3-й членики щупика длиннее и шире остальных. Строение большей части переоподов неизвестно. У VII переопода базиподит относительно узкий и длинный, чуть длиннее исхио- и мероподита, вместе взятых; широкоовальный карпоподит в 1.2 раза длиннее и в 1.7 раза шире проподита, его длина в 1.25 раза превосходит ширину; проподит в 1.3 раза длиннее дактилоподита.

Длина I плеопода самца в 2.5 раза превышает его ширину у основания; его медиальные лопасти несут по 2—3 относительно длинные щетинки. Боковые края II плеопода самца гладкие, без щетинок; дистальный конец плеопода оттянут в узкозакругленную на конце лопасть; стилет почти достигает дистального конца плеопода, тупо обрублен на конце. Ширина протоподита уророда в 1.2 раза превосходит его длину; его внутренний дистальный угол несет длинную простую щетинку; эндоподит хорошо развит; его длина в 3 раза превосходит ширину, он в 1.5 раза длиннее и в 2 раза шире экзоподита; дистальный конец экзоподита несет 3, эндоподита — 10 щетинок.

Цвет тела в спирте бледный, желтовато-серый.

Длина тела до 2 мм.

Самки неизвестны.

З а м е ч а н и я. *B. aberrantis* сближает очень широкий лобный край головы, характер небольших неспециализированных уроропов, большой округленный на конце зубной отросток с расширенной дистальной порой. Однако в отличие от обоих ранее известных видов этого рода *B. muticus* (O. G. Sars)

и *B. improvisus* Wilson, у *B. aberrantis* дорсально полностью слиты лишь V и VI переониты, тогда как VI и VII переониты отграничены сплошным дорсальным швом, хотя и соединены неподвижно.

Оба известных типовых экземпляра — самцы, голотип № 1/81634 и паратип хранятся в коллекциях ЗИН РАН.

Распространение. Севертихоокеанский глубоководный вид. Обнаружен в Охотском море, в районе Северных Курильских островов (50°30'7" с. ш., 155°11'61" в. д.; 50°30'90" с. ш., 155°18'12" в. д.).

Экология. Верхнебатиальный высокобореальный вид. Найден на глубине 787—961 м.

Подсем. BETAMORPHINAE subfam. nov.

Муннопсиды с телом, внешне представляющимся как бы промежуточным между *Eurycorinae* и *Puagachninae*. Рostrum отсутствует, имеется фронтальная арка; голова не шире, а обычно уже переднего грудного сегмента; все тергиты натасомы разделены; V—VII грудные сегменты незначительно различаются по длине. Мандибула с хорошо развитыми режущим краем, подвижной пластинкой и зубным отростком; мандибулярный щупик имеется или отсутствует. II—IV переоподы ходильные: базиподит I переопода примерно равен по длине базиподитам II—IV переоподов; базиподиты V—VII переоподов примерно равны по длине базиподиту IV переопода; V—VII переоподы плавательные, незначительно различаются по длине с расширенными карпо- и проподитами, усаженными длинными щетинками и длинными дактилоподитами. Дистальный конец крышечки самки с вырезкой; II плеоподы самца не соединены в проксимальной части; уропод двуветвистый, протоподит довольно длинный, крепкий, не листовидный, с обеими ветвями, расположенными на боковом крае протоподита, ближе к его проксимальной или дистальной части.

Типовой род *Betamorpha* Hessler et Thistle, 1975.

В подсемейство включены 2 рода — *Betamorpha* и *Amuletta*, относимые до 80-х годов то к *Puagachna*, то к *Eurycope*, то к родам *Incertae sedis*. Оба рода обнаружены в пределах рассматриваемой акватории.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОДСЕМ. BETAMORPHINAE ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- | | |
|--|--|
| 1 (2). Мандибулярный щупик имеется; обе ветви уропода отходят от проксимальной половины протоподита | 1. Betamorpha Hessler et Thistle (с. 142) |
| 2 (1). Мандибулярный щупик отсутствует; обе ветви уропода отходят от дистальной половины протоподита | 2. Amuletta Wilson et Thistle (с. 151) |

1. Род BETAMORPHA Hessler et Thistle, 1975.

Eurycope G. O. Sars, 1864: (partim).

Puagachna G. O. Sars, 1899: 134—135 (partim).

Betamorpha Hessler, Thistle, 1975: 111—115; Thistle, Hessler, 1977: 279; Wilson, 1989: 106—119; Межов, 1979: 77.

Муннопсиды в общем сходного с эврикопинами облика, но с натасомой, более напоминающей таковую у *Puagachninae*, хотя плеотельсон не так сильно суживается кзади; тергиты натасомы не слиты между собой; тело без

дорсальных шипов; дорсальная поверхность головы и 4 передних грудных сегментов может нести щетинки, особенно вдоль передних краев сегментов; рострум отсутствует, фронтальная арка имеется, передний край ее с передним фланцем; голова не шире переднего грудного сегмента; тергум II грудного сегмента часто (но не всегда) самый длинный из 4 передних сегментов; I плеонит свободный. Базальный членик I антенны уплощенный, расширен латерально, 3-й членик длиннее 2-го; 3-й членик II антенны с латеральной чешуйкой. Мандибула с 3-члениковым щупиком; режущий край, подвижная пластинка и зубной отросток хорошо развиты. I—IV переоподы с коксальными пластинками; II—IV переоподы ходильные; V—VII переоподы типичные плавательные, с расширенными карпо- и проподитами, усаженными длинными щетинками. Уроподы двуветвистые с крепким удлиненным протоподитом и двумя ветвями, отходящими от проксимальной половины протоподита. I антенна самца более крепкая, чем у самки, ее жгутик несет большее количество члеников и эстетасков, чем у самки. Крышечка самки с медиальным килем.

Типовой вид *Betamorpha characta* Hessler et Thistle, 1975.

Из 10 известных видов в пределах рассматриваемой акватории обитает 3 вида.

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

- 1 (4). Дорсальная поверхность грудных сегментов гладкая, без щетинок.
2 (3). Коксальные пластинки на 4 передних грудных сегментах короткие, не заходят за передние края соответствующих сегментов 1. *B. fusiformis* (Barnard) (с. 143)
3 (2). Коксальные пластинки на 4 передних грудных сегментах длинные, заходят дальше передних краев соответствующих сегментов 2. *B. acuticoxalis* (Birstein) (с. 146)
4 (1). Дорсальная поверхность 4 передних грудных сегментов несет щетинки, многочисленные на передних краях II—IV сегментов 3. *B. lasia* Thistle et Hessler (с. 149)

1. *Betamorpha fusiformis* (Barnard, 1920) (рис. 102—103).

Eurycope fusiformis Barnard, 1920: 423, pl. 17, fig. 20.

Hyarachna fusiformis Wolff, 1956: 123; 1962: 96, 143.

Hyarachna nodifronoides Menzies, 1962b: 158—159, fig. 46.

Hyarachna scotia Menzies, 1962b: 162, fig. 49 F(G).

Betamorpha fusiformis Thistle, Hessler, 1977: 285—287, fig. 6.

Тело самки удлиненно-овальное, его длина примерно в 2.5 раза превосходит его наибольшую ширину, приходящуюся на V грудной сегмент; дорсальная поверхность гладкая, без щетинок, край вертекса не зазубрен. Из первых 4 грудных сегментов II самый длинный, IV самый короткий; коксальные пластинки на них немного короче, чем боковые края соответствующих сегментов. Передние края I—IV сегментов со слабо различимыми гребнями. Передние края VII и, особенно VI сегмента, сильновыпуклые, так что по медиальной линии VII сегмент из них самый длинный, чуть длиннее VI, а V самый короткий, в 1.5 раза короче VI сегмента, тогда как у боковых краев самый длинный V сегмент, который примерно равен по длине VI и VII, вместе взятым. Боковые края V грудного сегмента закруглены, не оттянуты вперед. Брюшной отдел состоит из очень маленького, редуцированного перед-

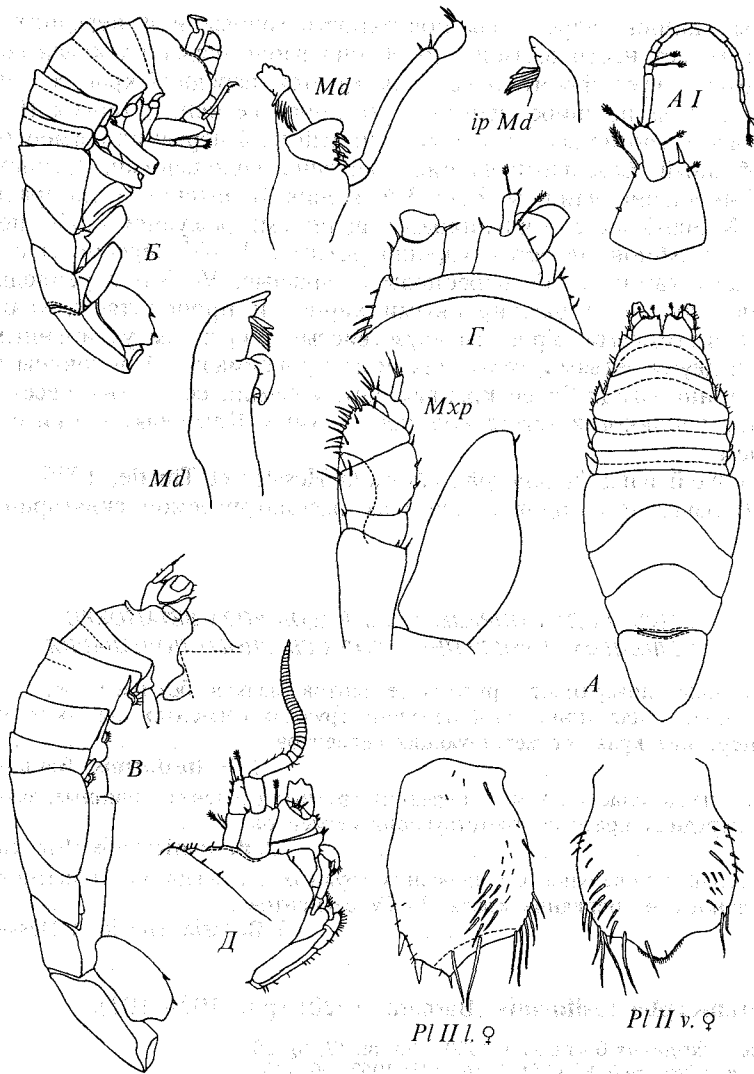


Рис. 102. *Betamorpha fusiformis* (Barnard). Самка, синтип: А — внешний вид, сверху; Б, В — вид сбоку; Г — голова, вид сверху; Д — голова, вид сбоку и сверху; конечности. (По: Thistle, Hessler, 1977).

ного сегмента и округло-треугольного плеотельсона, длина которого примерно равна его ширине, боковые края плавно сближаются до слабых, но отчетливо выраженных выемок для основания уроподов; задний конец плеотельсона позади этих выемок округло-треугольный, дистально закруглен.

Базальный членик I антенны расширен, трапециевидный, его длина примерно равна наибольшей ширине при основании, 2-й и 3-й членики примерно равной длины, каждый из них примерно в 1.5 раза короче базального членика; 2-й членик примерно в 4 раза уже базального и почти в 3 раза шире тонкого 3-го членика; жгутик 12-члениковый. Режущий край мандибулы с 4 очень слабо выраженными тупыми зубцами; зубной отросток короткий и широкий, с очень широкой перегирающей поверхностью; мандибулярный

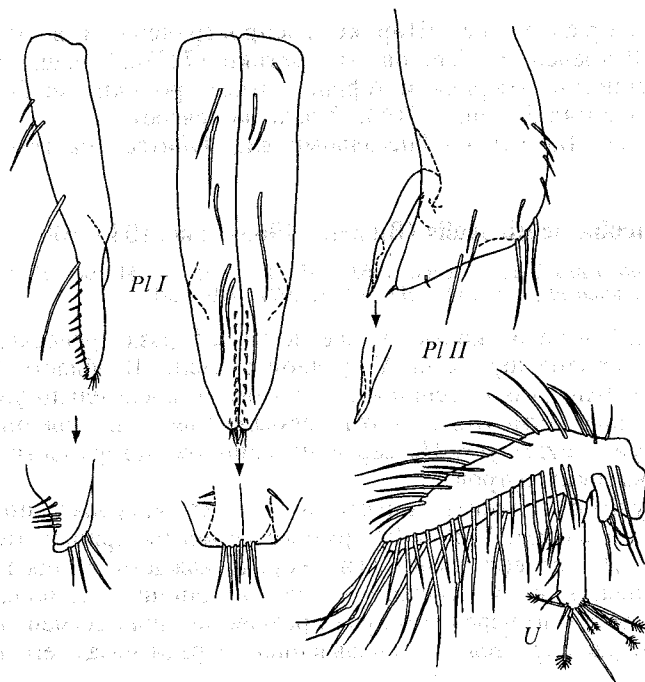


Рис. 103. *Betamorpha fusiformis* (Barnard). Самец, синтип: брюшные конечности. (По: Thistle, Hessler, 1977).

щупик с очень длинным 2-м члеником, который длиннее 1-го и 3-го члеников, вместе взятых. 2-й и 4-й членики ногочелюстного щупика широкие, 5-й членик очень узкий, 4-й — с длинной внутренней дистальной лопастью.

Крышечка самки с простыми игловидными щетинками, ее средняя часть сильно крышеобразно изогнута, вдоль нее проходит киль, не образующий зубца; при вентральном рассматривании крышечка самки с 3-лопастным задним краем, причем заднебоковые лопасти полукруглые, очень слабо выражены, а медиальная заметно более длинная и тупо заострена. Уроподы маленькие. Протоподит уропода длинный, немного менее чем в 2.5 раза длиннее экзоподита; усажен длинными простыми щетинками, обе ветви отходят в его проксимальной четверти; экзоподит более чем вдвое длиннее очень маленького эндоподита, его дистальный край усажен пучком мутовчатых щетинок.

У самцов натасома с боков расширена, гребни на I—IV грудных тергитах сильнее приподняты. Вертекс различной толщины, часто несет щетинки. I плеоподы усажены немногочисленными длинными простыми щетинками, равномерно суживаются к узкому прямо срезанному дистальному концу, несущему несколько коротких простых щетинок. Протоподит II плеопода с сильновыпуклым наружным и слабывыпуклым внутренним краями, дистальная половина несет редкие простые щетинки; стилет эндоподита суживается к заостренному дистальному концу, немного заходящему за дистальный край протоподита.

Длина *B. fusiformis* авторами ревизии (Thistle, Hessler, 1977) не указывалась. Длина самки голотипа *I. scotia* Menzies, 1962 — 3.2 мм при ширине плеотельсона 0.6 мм. Длина самца голотипа *I. nodifronoides* Menzies, 1962 — 4.5 мм при ширине плеотельсона 0.8 мм, а самки аллотипа — 7 мм при ширине плеотельсона 1.4 мм.

Распространение. Широко распространенный в Атлантическом океане вид. Встречен от берегов Антарктики ($73^{\circ}28.4'$ ю. ш., $30^{\circ}26.9'$ в. д.), южной оконечности Америки и Африки через тропики (до $50^{\circ}04.7'$ с. ш. и $15^{\circ}44.8'$ з. д. и $39^{\circ}46.5'$ с. ш. и $70^{\circ}45.2'$ з. д. на севере).

Экология. Батимально-абиссальный вид. Обитает на глубинах 1102—5208 м.

2. *Betamorpha acuticoxalis* (Birstein, 1963) (рис. 104—106).

Eurycope acuticoxalis Бирштейн, 1963 : 105—107, рис. 50—51, табл. II, 3.
Bathycopa acuticoxalis Thistle, Hessler, 1977 : 279—281.

Длина тела самца несколько менее чем в 2.5 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V грудной сегмент. В области V—VII грудных сегментов тело резко расширяется. Голова незначительно уже и в 2 раза короче I грудного сегмента, с почти прямым, слегка зазубренным передним краем. Рострум отсутствует. На середине спинной поверхности головы имеется пара невысоких бугров.

I—IV грудные сегменты вместе несколько уступают по длине V—VII грудным сегментам. I, II и III грудные сегменты приблизительно одинаковой длины, IV сегмент значительно короче каждого из предшествующих. Коксальные пластинки у передних сегментов длинные, тонкие, остроугольные, доходят почти до переднего края предшествующих сегментов. V грудной сегмент резко расширяется по направлению спереди назад, его переднебоко-

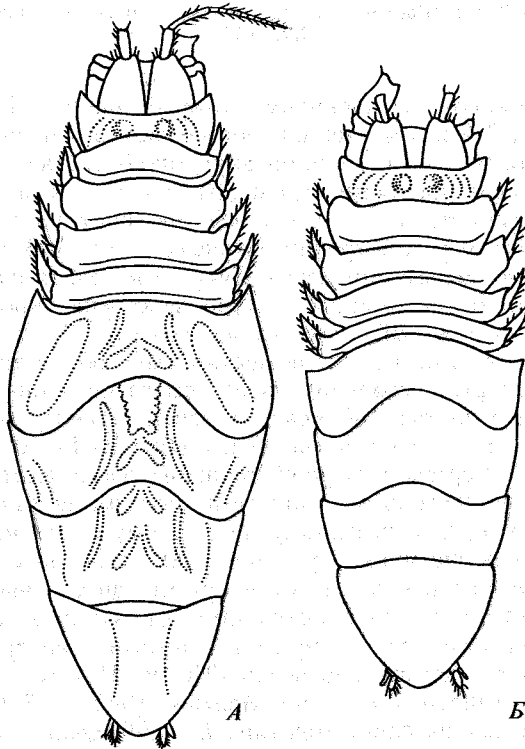


Рис. 104. *Betamorpha acuticoxalis* (Birstein). Внешний вид сверху: А — самец; Б — самка. (По: Бирштейн, 1963).

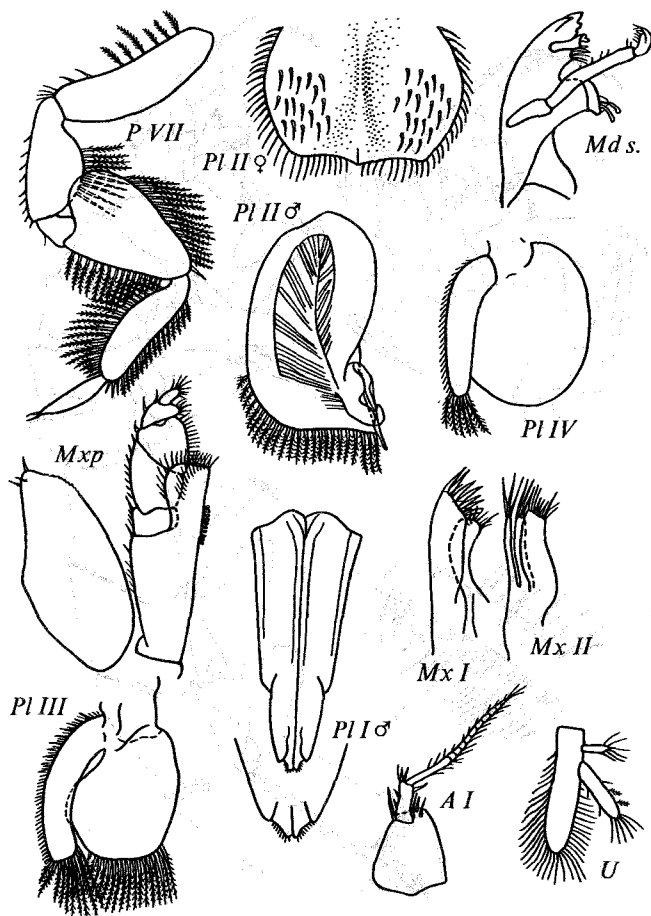


Рис. 105. *Betamorpha acuticoxalis* (Birstein). Конечности. (По: Бирштейн, 1963).

вые углы острые и направлены вперед. VI и VII грудные сегменты, наоборот, суживаются по направлению спереди назад. Границы между V и VI, а также в меньшей степени между VI и VII сегментами дугообразно изогнуты вперед. Спинная поверхность всех грудных сегментов гладкая, через тонкие покровы просвечивают места прикрепления мышц.

Маленький передний брюшной сегмент свободный. Плеотельсон округло-треугольной формы, по длине равен VII грудному сегменту; его ширина при основании превосходит длину.

1-й членик стебелька I антенны уплощен в дорсовентральном направлении и резко суживается дистально; его длина несколько превосходит ширину, наружный край выпуклый, внутренний прямой, внутренний дистальный угол незначительно выдается за конец наружного; 2-й членик в 2 раза короче 1-го, 3-й несколько длиннее 2-го. Жгутик 12-члениковый. II антенна оборвана, начиная с 4-го членика; ее чешуйка овальной формы, с 4 шипами на конце. Режущий край левой мандибулы с 4 притупленными зубцами, в зубном ряду 9 шиповидных щетинок, зубной отросток в форме усеченного конуса, с 2 длинными щетинками на перетгиряющей поверхности; 1-й членик щупика всего в 2 раза короче 2-го, 3-й почти равен по длине 1-му. I и II максиллы,

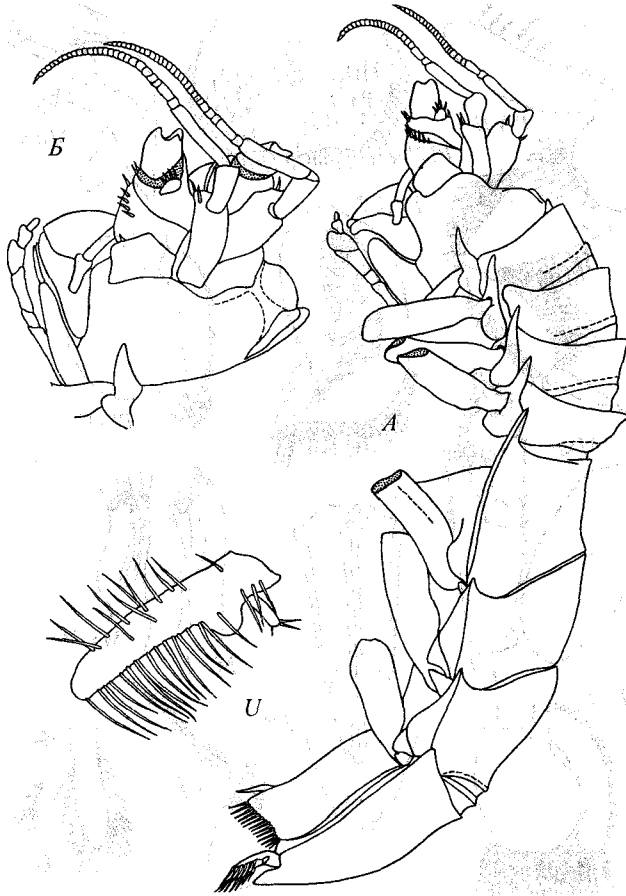


Рис. 106. *Betamorpha acuticoxalis* (Birstein). Самец, синтип: А — внешний вид, сбоку; Б — голова, сбоку; уropод. (По: Thistle, Hessler, 1977).

как у других видов рода. Длина эпиподита ногочелюстей несколько более чем в 2 раза превосходит наибольшую ширину; его дистальный край вогнутый и образует с наружным тупой угол.

I—IV переоподы оборваны; карпоподиты и, особенно, протоподиты V—VII переоподов расширены в значительно меньшей степени, чем у других видов рода; карпоподит резко суживается дистально. Длина I плеопода почти в 2.5 раза больше ширины, его боковые края почти прямые и сходятся под постоянным углом к его дистальному концу. Дистальное расширение отсутствует. Протоподит II плеопода с выпуклым наружным и вогнутым внутренним краями, его длина приблизительно вдвое превосходит ширину, дистальный край с многочисленными перистыми щетинками; дистальный членик эндоподита тонкий, но короче, чем у других видов рода. III и IV плеоподы сходной формы и величины. Экзоподит III плеопода с 12, эндоподит с многочисленными перистыми щетинками на дистальном крае, экзоподит IV плеопода с 6 перистыми щетинками.

Уropоды с заднебоковым прикреплением, весьма своеобразны. Их протоподит сильно вытянут в длину, обе ветви расположены близ его основания, экзоподит в 2 раза короче и уже протоподита, а эндоподит в 3 раза уступает

по длине и ширине экзоподиту. Протоподит несет по наружному и внутреннему краям многочисленные щетинки, экзоподит и эндоподит с единичными щетинками, причем щетинки внутреннего края экзоподита перистые.

Самка резко отличается от самца по общей форме тела, в особенности по форме V и VI грудных сегментов. Первый из них не расширяется по направлению к своему заднему концу, так что наибольшая ширина тела приходится на переднюю, а не на заднюю часть V грудного сегмента, его переднебоковые углы прямые и не оттянуты вперед. Плеотельсон относительно шире, чем у самца. II плеопод крышечкообразно изогнут, вдоль его средней линии проходит высокий киль, не образующий зубца, задняя часть плеопода прорезана щелевидной вырезкой. Не исключено, что самка может относиться к иному виду.

Длина тела самца до 11 мм, самки 7 мм.

Типовые экземпляры хранятся в коллекциях Зоологического музея МГУ.

Распространение. Северозападно-тихоокеанский глубоководный вид. Обнаружен в северо-западной части Тихого океана к востоку от Курильских островов и Японии.

Экология. Абиссально-ультраабиссальный вид. Найден на глубинах от 4942 до 7587 м на коричневых и серо-зеленых илах, а также на красной глине с железисто-марганцевыми конкрециями.

3. *Betamorpha lasia* Thistle et Hessler, 1977 (рис. 107—108).

Betamorpha lasia Thistle, Hessler, 1977: 288—290, fig. 7.

Тело самки овальное, его длина немного менее чем в 2,4 раза превосходит его наибольшую ширину, приходящуюся на V грудной сегмент. Дорсальная поверхность головы и 4 передних грудных сегментов покрыта щетинками, довольно многочисленными на голове и переднем грудном сегменте, в то время как на трех последующих сегментах, помимо ряда щетинок, 8 вдоль передних краев, на самой поверхности этих сегментов имеются лишь редкие щетинки. Длина головы равна 0,6 ее ширины; дорсальная поверхность с куполообразными возвышениями с каждой стороны от медиальной депрессии. Передний гребень вертекса зазубренный; поверхность вертекса и передний край несут щетинки. На дорсальной поверхности передней части I—IV сегментов выражены гребни. Коксальные пластинки на I—IV грудных сегментах хорошо выражены, спереди заострены, длиннее соответствующих сегментов. Из 4 передних грудных сегментов II — самый длинный. III сегмент значительно короче него и заметно длиннее IV. Переднебоковые углы V грудного сегмента не продолжены вперед. Отношение длины к ширине тергитов I—VII грудных сегментов соответственно как 0,28, 0,35, 0,25, 0,15, 0,36 и 0,53. Дорсальные швы между V и VI и в меньшей степени между VI и VII сегментами дугообразно изогнуты вперед, так что по медиальной линии V сегмента вдвое короче, чем по бокам. Длина плеотельсона примерно равна его ширине, его боковые края слабовыпуклые, задний край закруглен, у основания уropодов легкие выемки. 3-й членик стебелька I антенны примерно равен по длине 2-му; базальный членик самый широкий, его длина чуть превосходит ширину, он почти равен по длине 2-му и 3-му членикам, взятым вместе, жгутик 12-члениковый. Режущий край мандибулы с 4 тупыми зубцами; зубной отросток широкий и короткий, почти цилиндрический, с несколькими щетинками на перетирающей поверхности; 2-й членик мандибулярного щупика очень длинный, несколько длиннее 1-го и 3-го члеников, вместе взятых. Первые три членика ногочелюстного щупика расширены, 4-й членик у основания узкий, в дистальной части расширен за счет лопасти, в которую оття-

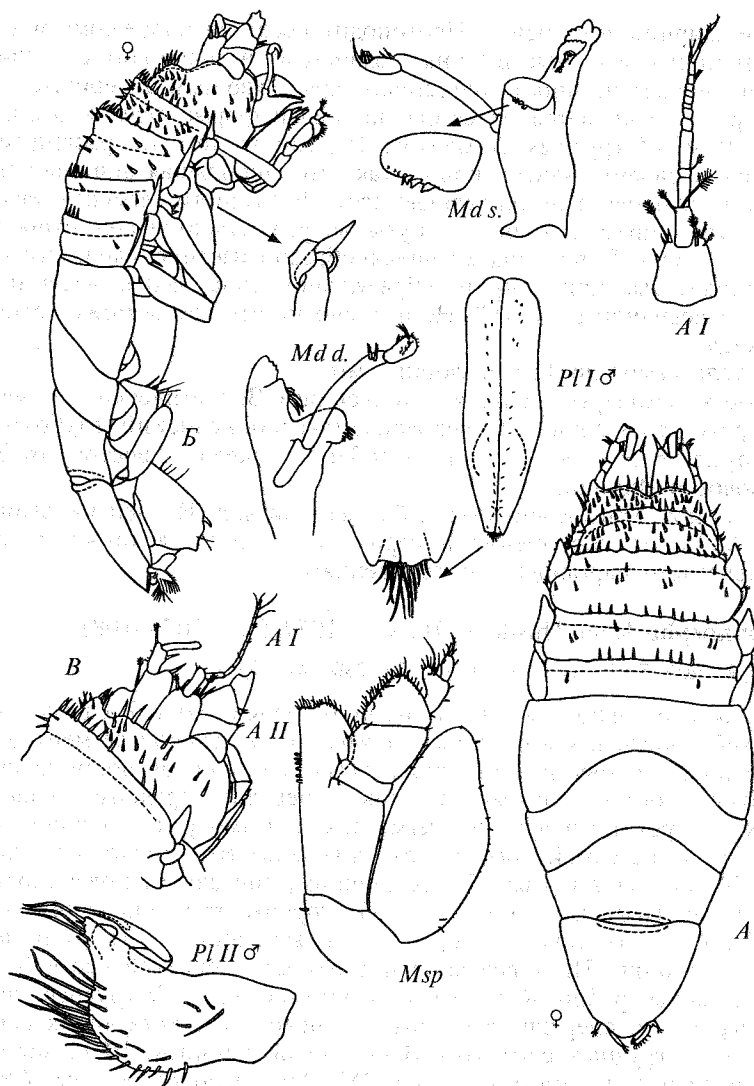


Рис. 107. *Betamorpha lasia* Thistle et Hessler. Самка, голотип: А, Б — внешний вид, сверху и сбоку; В — наклонный вид головы самки; конечности самки, голотипа, и самца, паратипа. (По: Thistle, Hessler, 1977).

нут внутренний дистальный угол; длина эпиподита немного более чем в 2 раза превосходит его ширину, его дистальный край образует тупой угол.

Крышечка самки крышеобразно изогнута, задний край из трех закругленных лопастей почти равной длины, боковые и задний края крышечки усажены щетинками. Уроподы имеют заднелатеральное прикрепление, а обе ветви уропода расположены примерно у конца проксимальной части протоподита; протоподит в 2 раза длиннее экзоподита, который в 3 раза длиннее очень маленького эндоподита.

Половозрелые самцы несут большее количество щетинок, чем самки; тергальные гребни более приподняты. I плеопод с длинными простыми медиальными щетинками и двумя пучками крышечных щетинок на дистальном

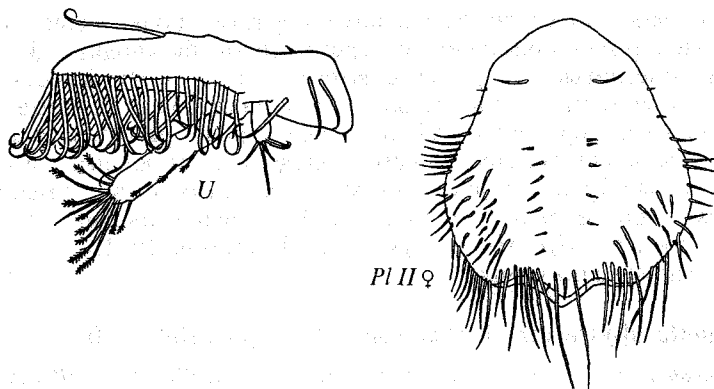


Рис. 108. *Betamorpha lasia* Thistle et Hessler. Самка, голотип: конечности. (По: Thistle, Hessler, 1977).

конце, узко-прямоугольной формы, с почти параллельными боковыми краями в проксимальной половине и плавно сходящимися к тупообрезанному концу дистальными; длина I плеопода почти в 3 раза превосходит ширину. Протоподит II плеопода с сильновыпуклым, усаженным длинными щетинками наружным и слабоогнутым внутренним краями, его длина чуть более чем в 2 раза превосходит ширину; дистальный членок тонкий, немного заходит за дистальный конец протоподита.

Длина самки голотипа 5.2 мм, а длина самок паратипов от 4.3 до 5.9 мм. Длина самцов не указана.

Типовые экземпляры хранятся в коллекциях Национального музея США (голотип № 155070).

Распространение. Тропическая и бореальная Атлантика (от 50°04.7' с. ш. и 15°44.8' з. д. до 11°0.22' с. ш. и 55°05.5' з. д. и 38°16' с. ш., 71°41' з. д. до 38°46.7' с. ш. и 70°08.8' з. д.).

Экология. Нижнебатиально-верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине от 2802 до 4435 м.

2. Род AMULETTA Wilson et Thistle, 1985

Amuletta Wilson, Thistle, 1985: 354.

Муннопсиды в общем сходного с *Ilyarachna* облика; тело без дорсальных шипов; боковые края головы незначительно расширены, голова уже переднего грудного сегмента, без рострума, имеется фронтальная арка; между близко расположенными I антеннами имеется небольшая дорсальная лопасть; дорсальная поверхность головы и передних краев 4 передних грудных сегментов несет щетинки; сегменты натасомы гибко сочленены; тергиты натасомы не слиты между собой, длина V—VII сегментов незначительно увеличивается от V к VII, а их ширина, наоборот, заметно уменьшается кзади. Длина базального членка I антенны превосходит его ширину, он толстый и закруглен дистамедиально, уплощен дистомедиальный край и оттянут вперед; 3-й членок не длиннее 2-го; чешуйки на II антенне нет. Мандибулярный щупик отсутствует; режущий край нормальный, он и подвижная пластинка с зубцами; зубной отросток крупный, цилиндрический; его циркумгнатальный край с многочисленными щетинками и зубчиками. Коксальные пластинки на I—III переоподах с заостренными боковыми лопастями; переднебоковые углы

IV грудного сегмента оттянута сходным образом; длина базиподитов III и IV переоподов равна примерно две трети длины базиподита II переопода, они имеют отчетливые латеральные выпуклости; V—VII переоподы плавательные, их базиподиты такой же длины или даже более длинные, чем базиподиты ходильных переоподов; VII переопод хорошо развит, с широким плавательным карпоподитом. Протоподит уропода не листовидный, почти цилиндрический, с заостренным дистальным медиальным углом; имеются 2 короткие ветви, прикрепленные к дистальной половине протоподита.

Типовой вид *Ilyarachna abyssorum* Richardson, 1911.

В роде единственный вид.

1. *Amuletta abyssorum* (Richardson, 1911) (рис. 109—110).

Ilyarachna abyssorum Richardson, 1911: 533; Hessler, Thistle, 1975: 157; Thistle, Hessler, 1976: 112—113.

Echinozone abyssorum Schultz, 1976: 10.

Amuletta abyssorum Wilson, Thistle, 1985: 355—359, fig. 1—4.

Тело удлинненно-овальное, его длина в 2.8—2.9 раза превосходит наибольшую ширину в области IV грудного сегмента. Дорсальная поверхность грудных сегментов покрыта разбросанными простыми щетинками; передние края I—V грудных сегментов усажены щетинками, длина этих маргинальных щетинок уменьшается от переднего к задним сегментам. Дорсальная поверхность грудных сегментов неровная, их передние края выдаются немного вверх, а задние края заметно прижаты под давлением последующего сегмента; кутикула над местами прикрепления мышц пятнами приподнята или образует слабые ямочки. Длина плеотельсона в 1.1—1.4 раза превышает его ширину.

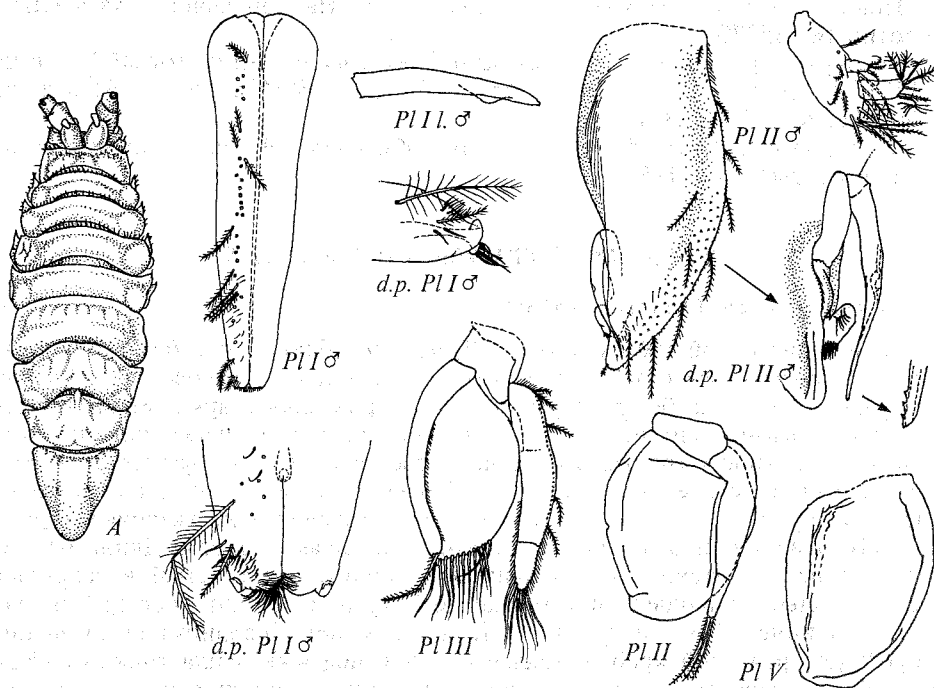


Рис. 109. *Amuletta abyssorum* (Richardson). Самка, паралектотип: А — внешний вид; остальное — самец, паратип: плеоподы и уропод. (По: Wilson, Thistle, 1985).

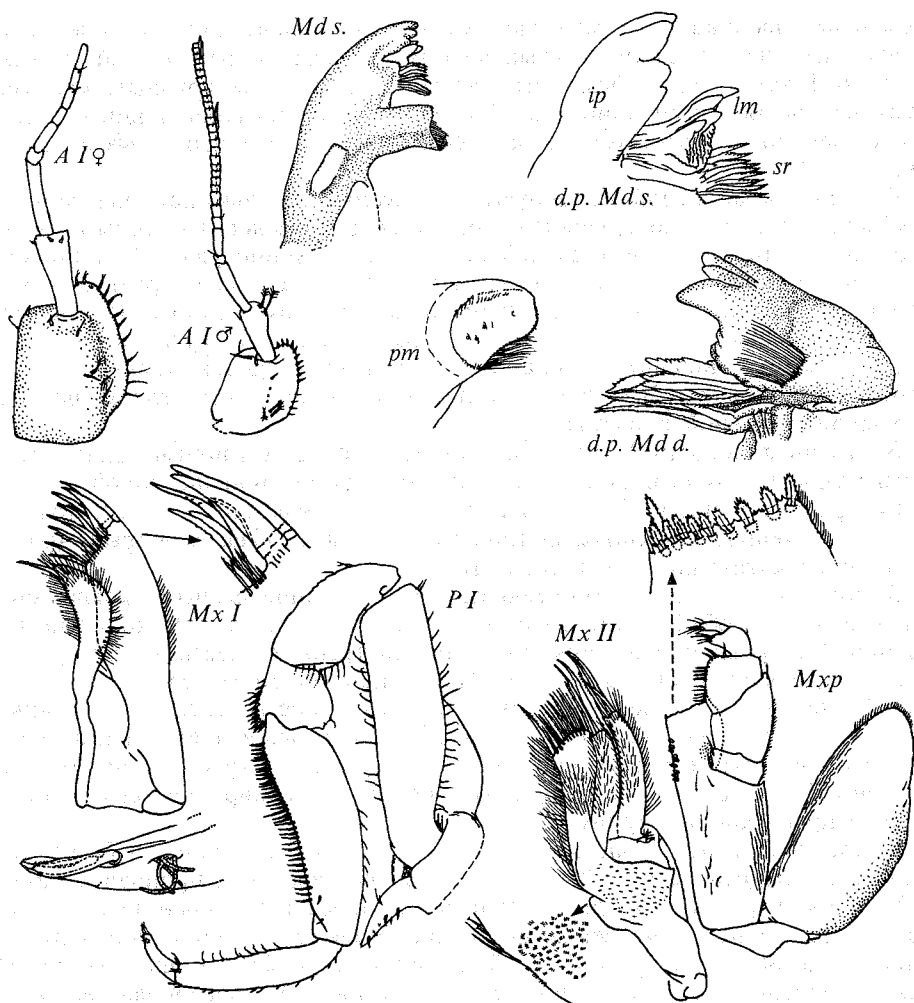


Рис. 110. *Amulettia abyssorum* (Richardson). Самка, паралектотип: головные придатки и I переопод. (По: Wilson, Thistle, 1985).

Длина головы при рассмотрении сверху от выемок для антенны до заднего сочленения равна 0.39—0.43 ее ширины; дорсальная поверхность головы куполообразно возвышается, с легким медиальным сагитальным понижением, покрыта многочисленными щетинками, иногда расположенными на низких кутикулярных вздутиях; по краям головы щетинки очень тонкие; передние края антеннальных выемок усажены рядом щетинок. Задний край головы с закругленным поперечным гребнем, несущим ряд щетинок. Щиток короткий, широкий, дорсально закруглен, короче лабрума.

Длина базального членика I антенны превосходит его ширину; его центральная и медиальная части утолщены; латеральный край тонкий, уплощенный, спереди оттянут, усажен простыми и неравно раздвоенными маргинальными щетинками; 2-й и 3-й членики тонкие и удлиненные, 2-й слегка длиннее 3-го и равен по длине 0.56—0.6 базального членика; 4-й членик более чем в 5 раз короче 3-го; метельчатые щетинки имеются только на двух про-

ксимальных члениках. У самца членики жгутика короче, шире и более многочисленны, чем у самки; каждый членик дистальных двух третей жгутика несет по 1 эстетаску. 4 базальных сегмента II антенны крупные, крепкие, указывают на большую длину всей антенны, увеличиваются в ширине дистально; чешуйка отсутствует, ее бывшее положение отмечено пучком щетинок.

Режущий край левой мандибулы с 3 зубцами, подвижная пластинка с 4 зубцами, широкой поверхностью позади зубцов и многочисленными вологовидными шипами на вентральной поверхности; зубной ряд с 11 шиповидными щетинками на сильно изогнутом и сжатом базальном гребне; зубной отросток большой, с 13—17 щетинками на дистальном заднем крае; дистальная растирающая поверхность вогнутая, овальная, сильно кутикулизована, с отчетливыми сенсорными порами; дорсальный мышелок короче зубного отростка, отчасти углублен в тело мандибулы; задняя часть тела мандибулы с большой суставной лопастью.

Внутренняя лопасть I максиллы обильно покрыта тонкими щетинками, почти равна по длине наружной, с 1 крупной дистальной щетинкой.

Внутренняя лопасть II максиллы шире обеих наружных, вместе взятых; все лопасти обильно покрыты щетинками; базальная область покрыта многочисленными кутикулярными гребешками.

Внутренняя пластинка ногочелюсти с 7—9 соединительными крючками у половозрелых особей, дистальный край резко зазубрен, с 9 короткими и 1 длинной вееровидной щетинками; длина внутренней пластинки от причленения медиальной части щупика до дистальной вершины равна 0.32 длины всего базиподита. 2-й членик щупика в 1.2 раза шире внутренней пластинки, его длина по медиальной линии равна 0.38 латеральной длины; медиальный край 3-го членика в 3 раза длиннее его латерального края. Эпиподит с закругленной дистальной вершиной, без боковых расширений, его длина в 2.2 раза превосходит ширину.

I переопод относительно крепкий; самый длинный членик — базиподит, длина карпоподита равна 0.88—0.92 длины базиподита, а проподита 0.69—0.72 длины карпоподита; дистомедиальный дорсальный край исхиоподита снабжен рядом щетинок; вентральный дистомедиальный край мероподита с пучками щетинок; внутренний край карпоподита с 23—26 щетинками. Из всех переоподов наиболее длинные базиподиты у VI переопода, наиболее короткие у III и IV переоподов; отношение длин базиподитов I—VII переоподов к длине тела равно соответственно: 0.13, 0.17, 0.11, 0.11, 0.15, 0.2, 0.17.

I плеопод длинный и узкий, постепенно суживается дистально, его длина в 3.4—3.5 раза больше его ширины у основания и в 8.5 раз больше ширины у дорсального устья, которое расположено близко к дистальной вершине и равна 0.09 всей длины плеопода. Вентральная поверхность с широкими спаренными рядами многочисленных перистых щетинок, простирающихся почти по всей длине плеопода. Дистальная вершина с 3 парами густых групп перистых щетинок: на дорсальной поверхности дистального края, на вентральной поверхности позади наружной лопасти и на вентральной поверхности в широком ряду, простирающемся проксимально от области ниже дорсального устья до примерно двух третей длины плеопода. Внутренние лопасти закруглены; наружные лопасти тупо изогнуты. Длина протоподита II плеопода самца в 2.3 раза превосходит его ширину; на его задней половине вентральной поверхности и по латеральному краю многочисленные перистые щетинки; эндоподит и экзоподит небольшие, отходят близко от дистальной вершины плеопода, эндоподит причленяется на расстоянии от дистальной вершины,

равном 0.26 всей длины протоподита; стилет не заходит за дистальную вершину протоподита, его длина равна 0.39 всей длины протоподита, его дистальный конец с очень мелкими латеральными зубчиками; экзоподит с очень плотной группой тонких простых щетинок на заднем изгибе.

II плеопод самки узкий, с глубоким килем, его длина у стадии манка III в 1.9 раза превосходит ширину; киль узкий, вентрально закруглен, без различаемого апекса или щетинки; боковые края и задняя часть боковых участков с многочисленными перистыми щетинками; дистальная вершина раздвоенна, с отчетливой вырезкой, длина которой примерно равна медиальной длине протоподита уропода. Эндоподит III плеопода у взрослых особей несет примерно 14 дистальных кистевидных щетинок; экзоподит узкий, его длина в 5.6 раза превышает ширину, он закруглен и несет примерно 8 дистальных щетковидных щетинок у взрослых особей, латеральный край с мелкими перистыми щетинками на проксимальном членике. Экзоподит IV плеопода узкий, суживается к несущему 3 кистевидные щетинки дистальному концу.

Протоподит уропода большой по сравнению с ветвями, почти круглый в поперечном сечении, его дистальный край в месте прикрепления ветвей образует острый угол с медиальным краем, несет примерно 15 коротких перистых щетинок на вентральном и около 15 длинных перистых щетинок на дорсальном крае. Эндоподит короткий и коренастый, дистальная вершина с пучком кистевидных и коротких перистых щетинок. Экзоподит примерно в 2 раза короче эндоподита, с дистальным пучком коротких перистых щетинок.

Длина тела половозрелых особей от 10.2 мм (самка) до 13.0—14.9 мм (самцы).

Лектотип и 4 паралектотипа (все фрагментарные особи) хранятся в коллекциях Национального музея естественной истории в Париже.

З а м е ч а н и я. Шульц (Schultz, 1976) относил этот вид к роду *Echinozone* Sars на основании двуветвистых уроподов и отсутствия мандибулярного щупика. Однако, как указывают Уилсон и Тистл (Wilson, Thistle, 1985), он отличается от всех видов рода *Echinozone* хорошо развитыми, а не редуцированными, как у большинства *Pygospinae*, подвижной пластинкой и зубным отростком мандибул, крупными коксальными пластинками на I—III грудных сегментах, отсутствием антеннальной чешуйки и отсутствием щетинок на дорсальной поверхности тела. Поэтому выделение этого вида в самостоятельный род не вызывает сомнений.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Североатлантический глубоководный вид. Обнаружен в северо-восточной части Атлантического океана (от 42°19' до 50°13' с. ш. и от 12°55' до 23°36' з. д.).

Э к о л о г и я. Абиссальный вид. Найден на глубинах от 2379 до 4829 м. В питании большую роль играют фораминиферы (Wilson, Thistle, 1985).

Подсем. LIPOMERINAE Tattersall, 1905

Детальная систематическая ревизия этого подсемейства с описанием новых родов, подродов и видов была относительно недавно опубликована Уилсоном (Wilson, 1989), из которой мы и позаимствовали диагнозы большей части тех таксонов подсем. *Lipomerinae*, которые встречаются в холодных и бореальных водах северного полушария.

Диагноз подсем. *Lipomerinae* приводится по Уилсону (Wilson, 1989). Ширина головы превосходит ее длину. Голова крепкая, коренастая, без роstrума, с сильно уплощенным фронтальным сводом или с размытым лбом.

Натасома при дорсальном рассмотрении треугольная, шире амбулосомы. VII грудной сегмент редуцирован или вовсе отсутствует, в медиальной части слит на дорсальной поверхности у всех форм, за исключением рода *Coperonus*. II переопод не хватательный, сходен с другими ходильными ногами. II—IV переоподы примерно равной длины или же их длина слегка увеличивается от передних к задним. Базиподиты I—IV переоподов примерно равного размера. VII переопод редуцирован до состояния ходильной ноги, рудиментарный или отсутствует. II плеопод самки покрывает анус. III плеопод с 3 перистыми щетинками на эндоподите и с 2—3 на эндоподите. Экзоподит IV плеопода с 1 перистой щетинкой. Уроподы различной формы; обычно с широким протоподитом, расширенные и листовидные, или крошечные.

В подсемействе описано 5 родов, из которых в пределах рассматриваемой акватории обнаружено 2 рода.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОДСЕМ. *LIPOMERINAE*
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (2). Уроподы большие, уплощенные, достигают дистального конца плеотельсона, всегда без экзоподита; V переопод нормальный, с коротким мероподитом и отчетливым дактилоподитом 1. *Lipomera* Tattersall (с. 156)
- 2 (1). Уроподы очень маленькие, иногда с рудиментарным экзоподитом, никогда не достигают дистального конца плеотельсона; V переопод с удлинненным мероподитом и рудиментарным дактилоподитом 2. *Mimocopelates* Wilson (с. 168)

1. Род **LIPOMERA** Tattersall, 1905

Lipomera Tattersall, 1905b: 32—33; Wolff, 1962: 118—119; Wilson, 1989: 53.

Дорсальная поверхность тела без вертикальных шипов или крупных щетинок. Передний и боковые края слегка обызвествлены, при рассмотрении спереди полукруглые; вентральный край сложен в глубокую вырезку у заднего приращения мандибулы, сочленовный край выдается латерально при рассмотрении сверху. Рострум почти не развит. Вертекс (передний и медиальный край дорсальной поверхности головы) плавно выпуклый при взгляде сверху. Лоб широко закруглен, почти плоский, без фронтальной дуги, с отчетливым разделением между I антеннами. Щиток в виде сводчатой узкой полоски, его медиальные части при взгляде спереди треугольные, вершина прямо сочленена с лбом. Лабрум высокий, его высота превышает половину высоты головы. Наибольшая высота тела в области V грудного сегмента. Натасома сверху имеет треугольную форму; V и VI грудные сегменты крупные, дорсальное сочленение между ними отчетливое; VII грудной сегмент редуцирован, слит с VI сегментом. Задняя кишка спереди от плеотельсона с отчетливым изгибом или завитком. Базальный членик I антенны без внутренней (медиальной) лопасти и с отчетливой уплощенной наружной (латеральной) лопастью; у самцов I антенна нормального строения, не редуцирована, у самок редуцирована, содержит всего примерно 5 члеников. Антеннальная чешуйка отсутствует. Мандибулярный шупик примерно равен по длине телу мандибулы; зубной отросток в разной степени увеличен; мышелок с задним поддерживающим гребнем, достигающим заднего наружного угла тела мандибулы. Базиподиты I—III и VI переоподов примерно равной величины, базиподит V переопода самый длинный, IV переопода промежуточной длины. V и VI переоподы плавательные; VII переопод крошечный, рудиментарный или отсутствует. Дактилоподиты V—VI переоподов длинные, тонкие, примерно

равны в длину. II плеопод самки с коротким сросшимся разрезом. Уроподы без ветвей; протоподит уплощенный, листовидный.

Типовой вид *Lipomera lamellata* Tattersall, 1905.

В своей ревизии подсем. Lipomerinae Уилсон (Wilson, 1989), помимо давно известного *Lipomera lamellata* Tattersall, 1905, описал еще 2 вида этого рода, которые он отнес к отдельным под родам каждый. Таким образом, в настоящее время род *Lipomera* состоит из 3 под родов, каждый с одним видом: *L. (Lipomera)*, *L. (Tetracope)* и *L. (Paralipomera)*.

Все 3 вида рода *Lipomera* описаны из северной Атлантики, однако Уилсон указывает на наличие 4, еще не описанных видов, из которых *L. (Lipomera)* sp. найден около бухты Валвэйс-Бей, юго-западная Африка на глубине около 200 м, а 3 вида под рода *Paralipomera* обнаружены на материковом склоне Африки, Бразилии и в Мексиканском заливе. Таким образом, этот род, насчитывающий таким образом 7 видов, ограничен в своем распространении Атлантическим океаном.

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

- 1 (4). Уропод широкий, листовидный без отчетливого шва между протоподитом и дистальным члеником.
- 2 (3). Голова не расширена, примерно равна по ширине I грудному сегменту; передние края не сильно обызвествленной дорсальной поверхности сегментов тела без зубчиков; рудиментарные VII переоподы имеются (подрод **Lipomera** s. str.) (с. 157)
- 3 (2). Голова расширена, шире I грудного сегмента; дорсальная поверхность тела обызвествлена, передние края сегментов часто несут зубчики; VII переопод отсутствует (подрод **Paralipomera**) (с. 160)
- 4 (1). Уропод узкий, с отчетливым швом между протоподитом и дистальным члеником (подрод **Tetracope**) (с. 164)

Подрод LIPOMERA Tattersall, 1905

Дорсальная поверхность тела с тонкой гладкой кутикулой; передние края грудных сегментов без зубчиков. Голова не сильно обызвествлена. V грудной сегмент длиннее VI. Мандибула не сильно склеротизирована и не очень крепкая. Задняя кишка спереди от плеотельсона изогнута, но без петли. VI переопод короче V переопода; переопод VII имеется, но рудиментарный.

1. *Lipomera (Lipomera) lamellata* Tattersall, 1905 (рис. 111—112)

Lipomera (Lipomera) lamellata Tattersall, 1905b: 33—35, 75, pl. VIII; Wolff, 1962: 118.

Тело плотное, овальное, его длина у самки в 2 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V грудной сегмент, отчетливо разделено на амбулосому и натасому, не отличающихся значительно по ширине, лишь передний сегмент натасомы (V грудной сегмент) значительно шире следующих. Передние края дорсальной поверхности сегментов без зубчиков. Дорсальная поверхность тела гладкая, несет лишь немногочисленные щетинки; переднебоковые углы грудных сегментов и плеотельсона несут длинные щетинки. Ширина головы примерно в 3 раза превосходит ее длину по медиальной линии. Лобный край головы глубоко вогнутый, с коротким и широким ростральным выступом. 4 передних грудных сегмента относительно короткие,

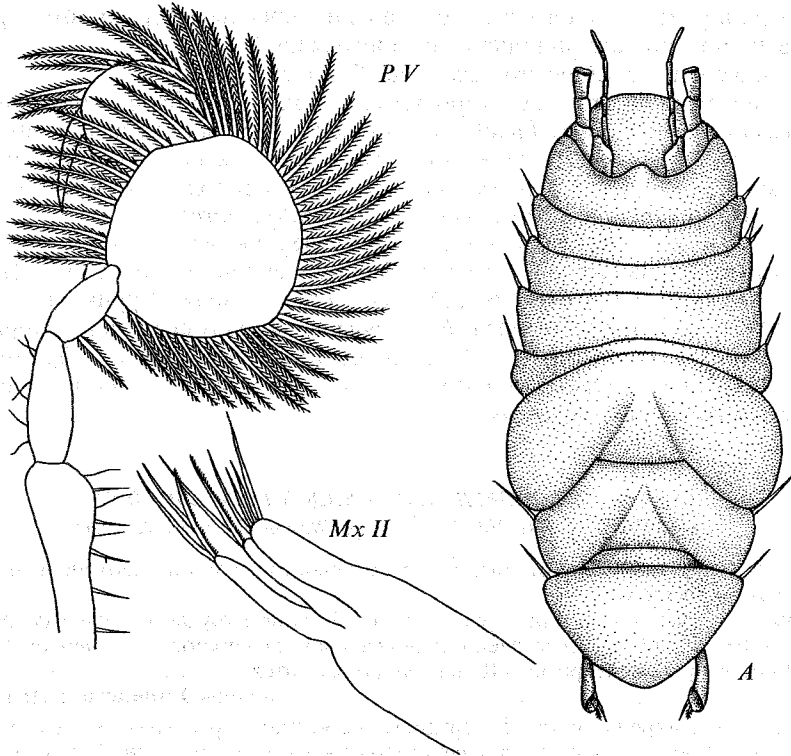


Рис. 111. *Lipomera lamellata* Tattersall. Самка: А — внешний вид, сверху, В максилла и V переопод. (По: Tattersall, 1905b).

особенно 4-й, в средней части наполовину прикрытый V сегментом, из них наиболее крупный III сегмент; их переднебоковые углы значительно оттянуты вперед, узко закруглены. Длина трех задних грудных сегментов по медиальной линии примерно в 1.15 раза превосходит длину четырех передних; V грудной сегмент самый крупный, немного длиннее и значительно шире VI; VII грудной сегмент маленький, редуцированный, его боковые части сверху прикрыты налегающим на него VI сегментом. Плеотельсон округло-треугольный, его длина составляет около одной четверти всей длины тела; его ширина почти вдвое превосходит длину; задний край тупо заострен.

Базальный членик I антенны расширенный, его наружный дистальный угол оттянут и вооружен длинной перистой щетинкой; 2-й членик стебелька почти равен по длине базальному, но примерно в 3 раза уже него; жгутик у самки 2-члениковый, 1-й членик относительно короткий, несет вблизи дистального конца 1 длинную перистую и 2 более короткие простые щетинки; дистальный членик жгутика длинный, более чем в 2.5 раза длиннее 1-го членика жгутика. У самцов жгутик содержит 8—10 члеников.

От II антенны сохранились только по 3 базальных членика стебелька, которые незначительно расширены и напоминают таковые у рода *Euryscope*.

Мандибулы напоминают таковые у рода *Euryscope*, с 3-члениковым жгутиком и тупым зубным отростком. Наружная лопасть I максиллы несет не менее 11 изогнутых игловидных щетинки, гораздо более короткая и тонкая внутренняя почти вдвое короче наружной и снабжена 3 простыми щетинками. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 ретинакулами на внутреннем крае

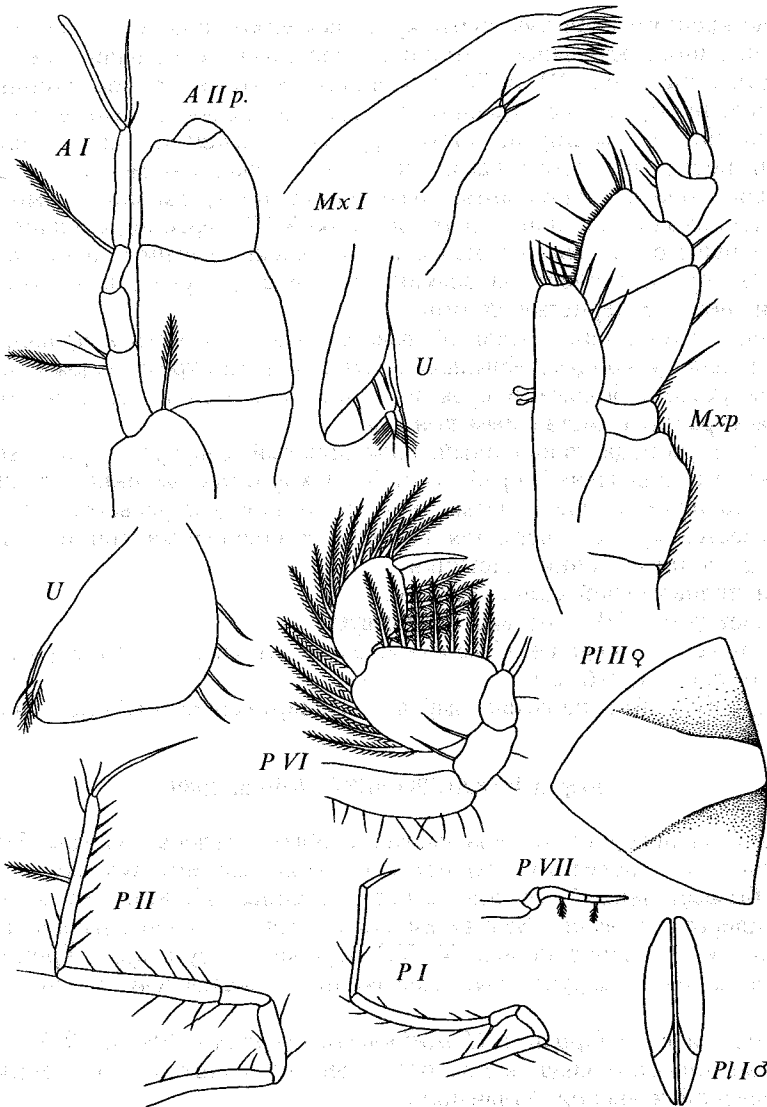


Рис. 112. *Lipomera lamellata* Tattersall. Конечности. I плеопод самца, остальное — самки. (По: Tattersall, 1905b).

и 4 щетинками на дистальном; 2-й и 3-й членики ногочелюстного щупика значительно расширены; внутренний дистальный угол 3-го членика оттянут в широкую округло-треугольную лопасть; 4-й и 5-й членики щупика небольшие, дистальный внутренний угол 4-го членика оттянут в неширокую округло-треугольную лопасть, несущую на конце 2 длинные простые щетинки.

I переопод относительно короткий и тонкий; его карпоподит очень узкий и длинный, слабо изогнут, в 1.3 раза длиннее проподита; дактилоподит довольно короткий; членики усажены немногочисленными щетинками. II переопод несколько толще и значительно длиннее I переопода; проподит слегка длиннее прямого карпоподита; дактилоподит длинный и тонкий; внутренний край проподита несет ряд коротких крепких щетинок, его наружный край —

I длинную крепкую перистую щетинку и несколько тонких и более коротких простых щетинок; остальные членики II переопода с небольшим числом тонких простых щетинок. III и IV переоподы несколько более длинные, чем II переопод, но такого же строения. V переопод плавательный, его карпоподит очень сильно расширен, почти круглый, усаживается по краям длинными крепкими перистыми щетинками; проподит несколько меньше расширен, значительно короче карпоподита, тоже усаживается по краям перистыми щетинками; дактилоподит хорошо развит, но тонкий VI переопод сходного строения, но меньшего размера и с менее сильно расширенными карпо- и проподитом. VII переопод очень маленький, сильно редуцированный, скорее усиковидный, несет 2 перистые щетинки.

I плеопод самца ланцетовидный, равномерно суживается к проксимальному и дистальному концам. Крышечка самки округло-треугольная с незначительно выпуклыми боковыми краями, с широким тупым медиальным килем и тупо заостренным дистальным концом.

Проподит уропода уплощенный, пластинчатый, свернут в продольном направлении, его дорсальный край несет 3—4 коротких щетинки: задний край протоподита прямой, обеих ветвей нет, на заднем вентральном крае протоподита имеется крепкая перистая щетинка и крошечный тонкий придаток, несущий 2 длинных тонких щетинки.

Длина половозрелой самки 1.25 мм.

В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Северо-восточная Атлантика к западу от Ирландии (53°58' с. ш., 12°16' з. д.).

Экология. Верхнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 364 м.

Подрод PARALIPOMERA Wilson, 1989

Дорсальная поверхность тела частично обызвествлена, твердая. Передние края головы и 5 передних грудных сегментов усажены зубчиками. Голова сильно обызвествлена. V грудной сегмент длиннее VI. Мандибулы мощные, сильно склеротизированы. Задняя кишка спереди от плеотельсона изогнута, без петель. VI переопод короче V. VII переопод отсутствует. Уропод большой, листовидный, закругленный, заходящий за дистальный конец плеотельсона.

Типовой вид *Lipomera (Paralipomera) knorrae* Wilson, 1989.

Помимо типового вида, в подроде содержится еще 3 неописанных вида из тропической и южной Атлантики.

2. *Lipomera (Paralipomera) knorrae* Wilson, 1989 (рис. 113—116).

Lipomera (Paralipomera) knorrae Wilson, 1989: 57—63, fig. 19—22.

Тело удлинено-овальное, его длина у половозрелого самца в 2.6—2.7 раза, у зрелой самки в 2.6—2.8 превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V брюшной сегмент. Дорсальная поверхность тела покрыта тонкой кутикулярной орнаментацией и разбросанными тонкими щетинками; переднебоковые углы грудных сегментов и плеотельсона несут только мелкие тонкие щетинки. Передние края головы и I—V грудных сегментов усажены мелкими шипиками. Длина головы по медиальной линии вдвое меньше ее ширины, которая равна 0.72—0.83 ширины тела; длина головы равна 0.72 ее высоты. Вентральный край головы у заднего сочленения мандибулы с отчетливой выемкой или зубцом. Плеотельсон почти треугольный, его длина пре-

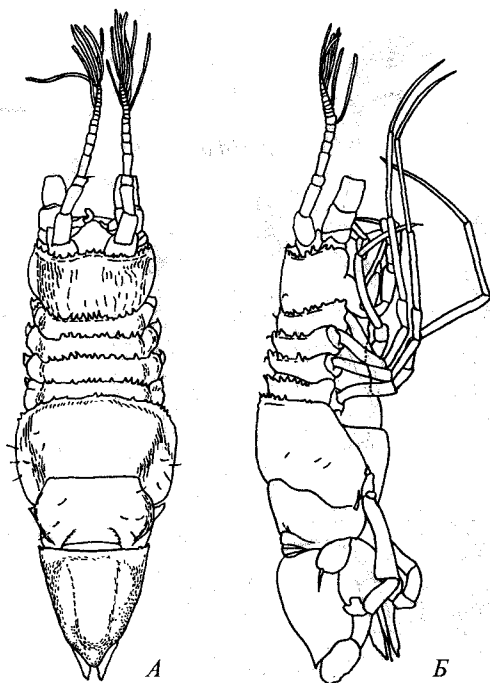


Рис. 113. *Lipomera (Paralipomera) knorrae* Wilson. Самец, голотип: А — внешний вид, сверху; Б — вид сбоку. (По: Wilson, 1989).

восходит ширину; боковые края слабовыпуклые, с отчетливым углом в месте прикрепления уropодов; задний конец узко закруглен при взгляде сверху.

I антенна значительно различается по размерам у обоих полов: у самца ее длина равна 0.44—0.46 длины тела, у самки занимает всего 0.16 длины тела. У самца I антенна состоит из 18—20 члеников* и 8 дистальных эстетасков, у самки из 5 члеников и 1 дистального эстетаска. Базальный членик сходен у обоих полов, его длина по внутреннему краю равна 0,77 ширины, внутренний край без щетинок, наружная лопасть с 1 метельчатой щетинкой; 2-й членик у обоих полов примерно равен по длине наружному краю 1-го членика или длиннее его, он шире у самцов, чем у самок; 3-й членик у самцов примерно равен по длине 2-му членику или слегка короче его, у самок длина 3-го членика равна всего 0.43 длины 2-го членика; 2-й и 4-й членики несут по 1 крупной метельчатой щетинке.

Мандибула сильно склеротизирована и специализирована. Режущий край левой мандибулы с 3 короткими широкими зубцами, правый лишь с 2 низкими широкими зубцами. Подвижная пластинка редуцирована, уже режущего отростка, с 3 низкими зубцами. Зубной ряд щетинок левой мандибулы с 3, правой с 4 щетинками. Дистальная поверхность зубного отростка выпуклая, закругленная, без циркумгнатальных зубчиков и с 1 закругленным зубцом на заднем крае, к которому примыкают 2 уплощенные, усаженные мелкими волосками щетинки; перетирающая поверхность с 2 сенсорными порами. Мы-

* В первоописании этого вида у Уилсона (Wilson, 1989) имеется расхождение в числе члеников I антенны у самца. В описании указано их число 15—17, но в диагнозе — 18—20. Поскольку на рисунке 19А и 19В этого автора изображено также 18—20 члеников, то это число следует считать достоверным.

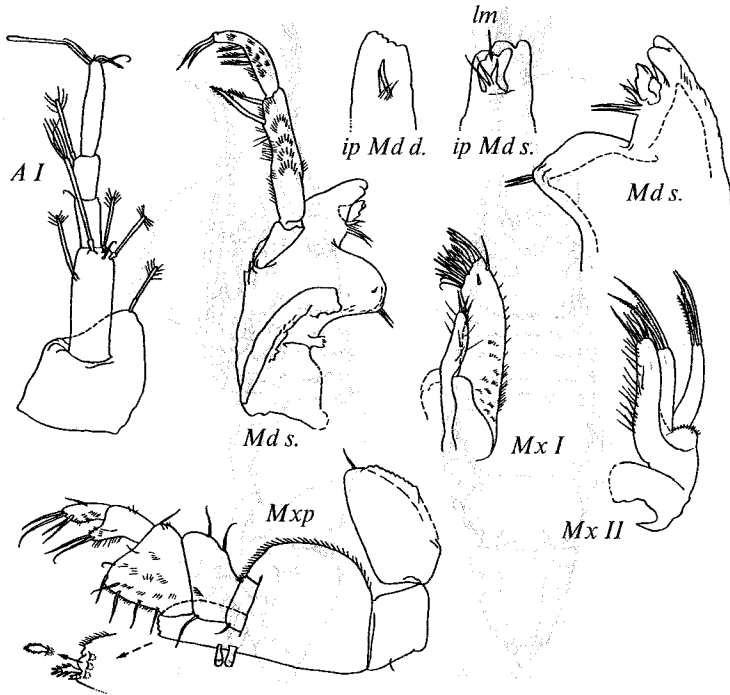


Рис. 114. *Lipomera (Paralipomera) knorrae* Wilson. Головные придатки: I антенна самца, остальное — самка. (По: Wilson, 1989).

щелок удлинненный и изогнутый, длина его изогнутого наружного края равна 0.67 длины тела мандибулы. Длина 2-го членика мандибулярного щупика равна 0.52 длины тела мандибулы; дистальный членик щупика тонкий и слегка изогнут.

I максилла нормально развита, ширина внутренней лопасти равна 0.4 ширины наружной. Наружные лопасти II максиллы короче внутренней.

Проксимальная часть базиподита ногочелюсти очень широкая, с полукруглым наружным краем, она почти в 3 раза шире внутренней пластинки, несущей 2 соединительных крючка и 4 дистальные веерообразные щетинки, из которых внутренняя более крепкая с меньшим числом более широких отростков, чем 3 остальные; внутренний дистальный угол внутренней пластинки несет еще короткую раздвоенную щетинку; длина внутренней пластинки составляет 0.41 длины всего базиподита. Ширина 2-го членика мандибулярного щупика равна 1.8 ширины внутренней пластинки, его наружный край в 2.2 раза длиннее внутреннего; а у 3-го членика щупика наружный край в 3 раза короче внутреннего. Эпиподит небольшой, его внутренний край прямой, дистальный конец закручен, с 1 щетинкой, длина эпиподита в 1.8 раза превышает его ширину и равна 0.62 длины базиподита.

Ходильные I—IV переоподы сходного строения, тонкие, без крупных шиповидных щетинок, отношение их длины к длине тела равно 0.64, 0.95, 0.93 и 0.95. I переопод сходен у обоих полов. Отношение длины базиподитов I—IV переоподов к длине тела равно 0.18, 0.18, 0.18 и 0.19. Передний край базиподитов II—IV переоподов несет в средней части группу метелковидных щетинок.

Плавательные переоподы различаются между собой по форме, V переопод крупнее последующего, VII переопод отсутствует; отношение длины переопо-

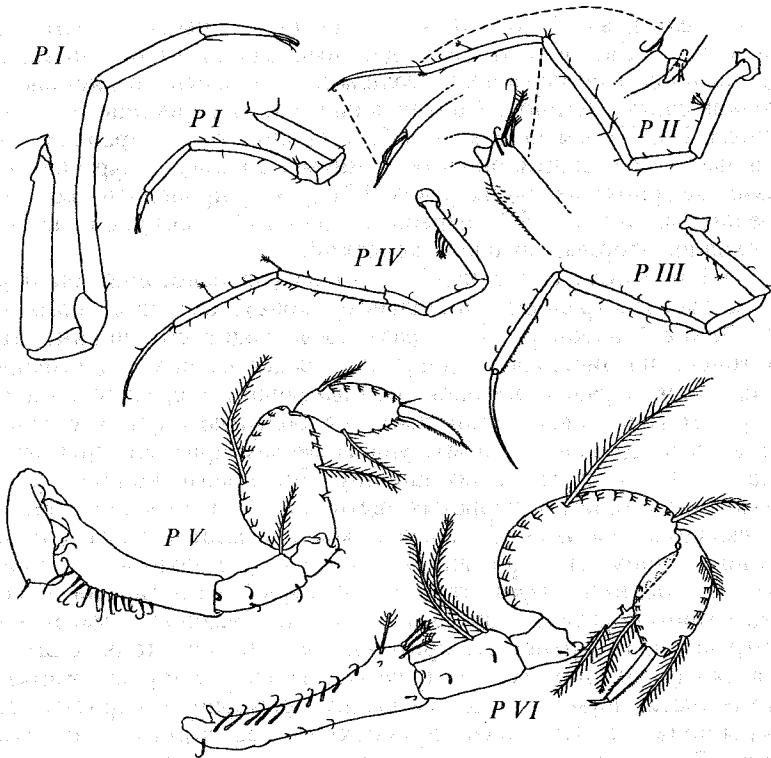


Рис. 115. *Lipomera (Paralipomera) knorrae* Wilson. Грудные ноги самца. (По: Wilson, 1989).

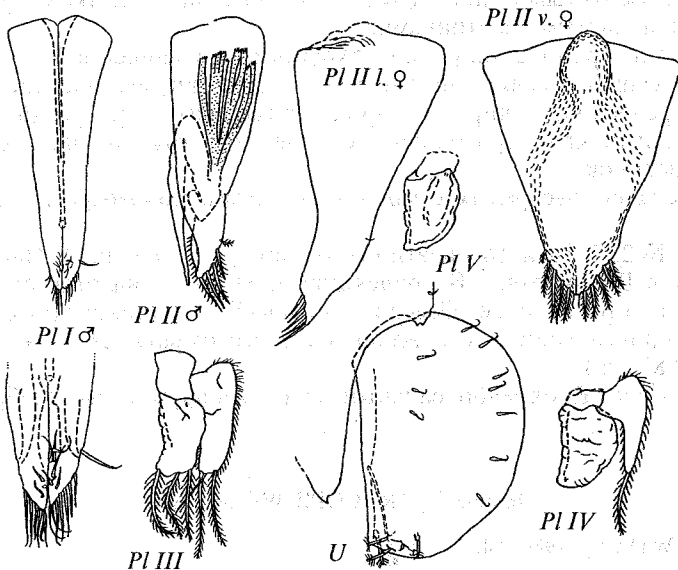


Рис. 116. *Lipomera (Paralipomera) knorrae* Wilson. Параноты: брюшные конечности. (По: Wilson, 1989).

дов к длине тела равно 0.66 и 0.54; отношение длины базиподитов к длине тела 0.21 и 0.17. Базиподиты несут длинный ряд простых или бичевидных щетинок. Базиподит V переопода утолщается дистально, с дистальной группой метелковидных щетинок. Соотношение длины к ширине у карпоподита V переопода 1.3, VI переопода — 1.6; у проподита V переопода — 1.7, у VI переопода — 2.1. Дактилоподиты длинные, тонкие, с маргинальной каймой тонких щетинок; их длина равна 0.71 длины проподитов соответствующих переоподов. Коготь на V переоподе длинный, изогнутый, на VI переоподе он сходной формы, но очень короткий.

Ширина I плеопода самца наибольшая вблизи основания, он плавно суживается к тупозаостренному дистальному концу, без отчетливых боковых лопастей. Длина I плеопода в 2.7 раза превосходит его ширину. Щетинки имеются только на дистальных лопастях; каждая из них с дистодорсальной группой щетинок и рядом щетинок, примыкающим к средней линии.

Протоподит II плеопода самца имеет наибольшую ширину у основания и суживается кзади до изогнутого выступа за местом прикрепления экзоподита, его длина в 2.8 раза превосходит ширину. Дистальный кончик протоподита с боковым рядом толстых перистых щетинок и с внутренним желобком, в который вкладывается экзоподит, вдоль желобка плотный ряд длинных тонких щетинок. Длина стилета равна 0.68 длины протоподита. Семяпровод открывается в средней части стилета, который отходит на расстоянии 0.39 длины протоподита от дистального конца. Экзоподит маленький, прикрыт вентральной поверхностью протоподита, с пучком тонких щетинок.

Крышечка (II плеопод самки) треугольных очертаний при взгляде снизу, с суженным дистальным кончиком, несущим примерно 10 перистых щетинок; длина крышечки в 1.58 раза превосходит ее ширину, высота равна 0.39 длины. Дорсальная поверхность с несколькими разбросанными тонкими щетинками. Киль толстый, высокий.

Экзоподит III плеопода широкий, его ширина равна двум третям таковой эндоподита, дистальный конец почти достигает конца эндоподита, кончик с 2 длинными перистыми щетинками и 1 простой щетинкой. Эндоподит с 3 длинными перистыми щетинками.

Протоподит уропода широкий, округлый и уплощенный, с дорсальной складкой, несущей 2 медиальные перистые щетинки, его дорсальная длина в 1.49 раза превосходит ширину, длина внутреннего края равна 0.12 длины тела. Дистальный край протоподита с маленькой группой простых и метелковидных щетинок.

Длина тела половозрелых самцов 1.2—1.5 мм, половозрелых самок 1.4—1.5 мм.

Голотип № 227058 и 14 паратипов хранятся в коллекциях Национального музея США в Вашингтоне. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Обнаружен в северо-западной части Атлантического океана ($38^{\circ}14.4'$ — $17.6'$ с. ш., $70^{\circ}20.3'$ — $22.8'$ з. д.).

Экология. Верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 3264—3256 м.

Подрод TETRACOPE Wilson, 1989

Tetracope Wilson, 1989: 64.

Дорсальная поверхность тела с тонкой гладкой кутикулой; передние края сегментов без зубчиков. Голова не склеротизирована. V грудной сегмент ко-

роче последующего. Мандибула не сильно склеротизирована и не усилена. Задняя кишка спереди от плеотельсона свернута кольцом или с большим изгибом. VI переопод приблизительно равен по длине V. VII переопод имеется, но он рудиментарный. Уропод узкий, заостренный, не заходит за дистальный конец плеотельсона, у некоторых видов с 2 члениками.

Типовой вид *Lipomera (Tetracope) curvintestina* Wilson, 1989.

Помимо типового, к подроду *Tetracope* относятся еще 3 неописанных вида (Wilson, 1989).

3. *Lipomera (Tetracope) curvintestina* Wilson, 1989 (рис. 117—119)

Lipomera (Tetracope) curvintestina Wilson, 1989: 64—72, fig. 23—27.

Тело удлинненно-овальное, сходное по форме у обоих полов, его длина в 1.9—2.1 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на IV и V грудные сегменты, когда передние сегменты прижаты друг к другу. Дорсальная поверхность тела без пигментации, покрыта немногочисленными тонкими щетинками.

Голова уже переднего грудного сегмента, ее дорсомедиальная длина равна 0.38 ее ширины и 0.54 высоты; лобный край при дорсальном рассмотрении закруглен. Вентральный край у заднего сочленения мандибулы с глубокой складкой, выступающей в наружную сторону.

Плеотельсон треугольной формы, его длина примерно равна длине V—VI грудных сегментов, вместе взятых, или немного меньше ее; его боковые края почти прямые, дистальный конец узко закруглен; задняя кишка спереди от плеотельсона с полным кольцом.

I антенны сильно различаются у обоих полов, у самца они намного более толстые, длинные, с большим количеством члеников и эстетасков, чем у самки; у обоих полов антеннулы имеют перегиб между 2-м и 3-м члениками. У самцов длина I антенны равна 0.43—0.45, у самки 0.2—0.22 длины тела; у самца она состоит из 14—15 члеников и несет примерно 10 дистальных эстетасков, у самки из 6 члеников с 1 дистальным эстетаском. Наружная и внутренняя лопасти 1-го членика дистально заострены; его длина по внутреннему краю равна у самца 0.84, у самки 0.97 его ширины, внутренняя лопасть у обоих полов несет 2 метелковидных щетинки. 2-й и 4-й членики с метелковидными щетинками. Длина 2-го членика у самки в 3.6 раза, у самца в 5.8 раза превышает длину дистальной внутренней лопасти 1-го членика. Длина 3-го членика равна у самца 0.59, у самки 0.58 длины 2-го членика; у самки 3-й членик примерно в 2 раза длиннее 4-го.

Мандибула обычного строения, наблюдается некоторая редукция в развитии щетинок и зубчиков на зубном отростке; мышелок большой, но не сильно обызвествлен. Обе мандибулы с 3 отчетливыми зубцами на режущем крае. Подвижная пластинка нормального размера, достигает уровня вершины режущего края, ее ширина равна примерно 0.75 ширины режущего края, она несет 3 больших и 3 небольших дорсальных зубца. Зубной ряд левой мандибулы с 4, правой с 5 щетинками. Задний дистальный край зубного отростка с гнатальной пластинкой, снабженной 3 резко очерченными зубцами и 2 уплощенными оперенными щетинками; перетгирющая поверхность без видимой сенсорной поры. Мышелок длиннее зубного отростка, его длина равна 0.31 длины тела мандибулы. Длина 2-го членика мандибулярного щупика равна 0.51 длины тела мандибулы; дистальный членик щупика не сильно изогнут.

I и II максиллы нормально развиты. Ширина внутренней лопасти I максиллы равна 0.45 ширины наружной. Наружные лопасти II максиллы примерно равны по длине внутренней лопасти.

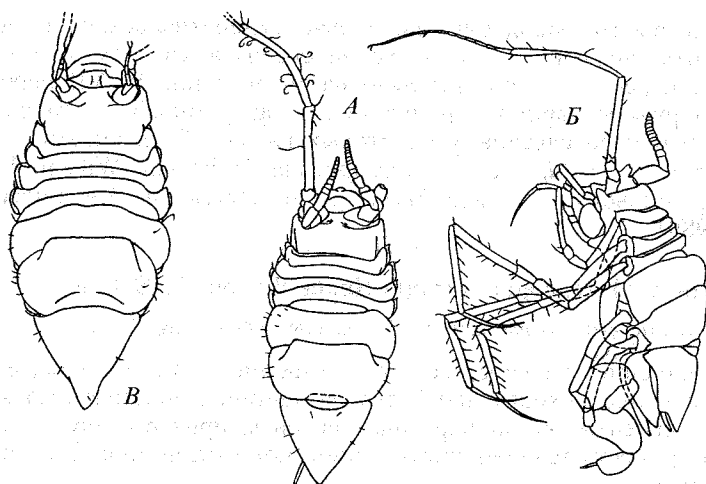


Рис. 117. *Lipomera (Tetracope curvintestina)* Wilson. Самец, голотип: А — вид сверху; Б — вид сбоку; В — самка, паратип, вид сверху. (По: Wilson, 1989).

Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками и 3 веерообразными дистальными щетинками; проксимальная часть базиподита не расширена, наружный край широко закруглен, почти прямой. Длина внутренней пластинки составляет 0.57 всей длины базиподита. 2-й членик ногочелюстного щупика вдвое уже внутренней пластинки, его наружный край вдвое шире внутреннего; у 3-го членика длина наружного края равна 0.31 длины внутреннего. Эпиподит широкий, немного расширяется дистально, его дистальный и половина наружного края усажены тонкими короткими щетинками; длина в 1.4 раза превосходит его ширину и равна 0.84 длины базиподита.

I переопод сходен у обоих полов, относительно тонкий и слабый, с многочисленными щетинками. Наружный и внутренний края карпо- и проподитов II—IV переоподов усажены рядом немногочисленных тонких щетинок. Отношение длины тела к длине I—IV переоподов равно соответственно 0.9, 1.18, 1.23 и 1.32. Длина базиподитов I—IV переоподов относится к длине тела как 0.25, 0.26, 0.28 и 0.28.

V и VI переоподы сходны по форме, с широкими карпо- и проподитами, отношение их длин к длине тела 0.93 и 0.89; отношение длины их базиподитов к длине тела 0.26 и 0.24; базиподит V переопода с дистальным расширением, несущим группу метельчатых щетинок. Длина карпоподита V переопода в 1.3, VI переопода в 1.5 раза превосходит ширину; длина их проподитов в 1.9 раза превышает ширину. Дактилоподиты короткие, но не рудиментарные, их длина равна 0.29 длины соответствующих проподитов. Коготки щетинковидные, с дополнительной щетинкой. VII переопод имеется, но он очень маленький, рудиментарный, 2—3-члениковый, приращены медиальнее заднего края коксоподитов VI грудного сегмента.

I плеопод самца имеет наибольшую ширину на много дистальнее закругленного основания, затем постепенно суживается к узкозакругленному дистальному концу, с почти параллельными боковыми краями; проксимальная воронка с дорсальным изгибом, включающим длинный генитальный апофиз. Длина I плеопода в 2.9 раза превосходит его ширину; ширина в области дорсального отверстия равна 0.32 ширины плеопода. Дорсальное отверстие расположено на 0.14 всей длины от дистального конца. Наружные лопасти

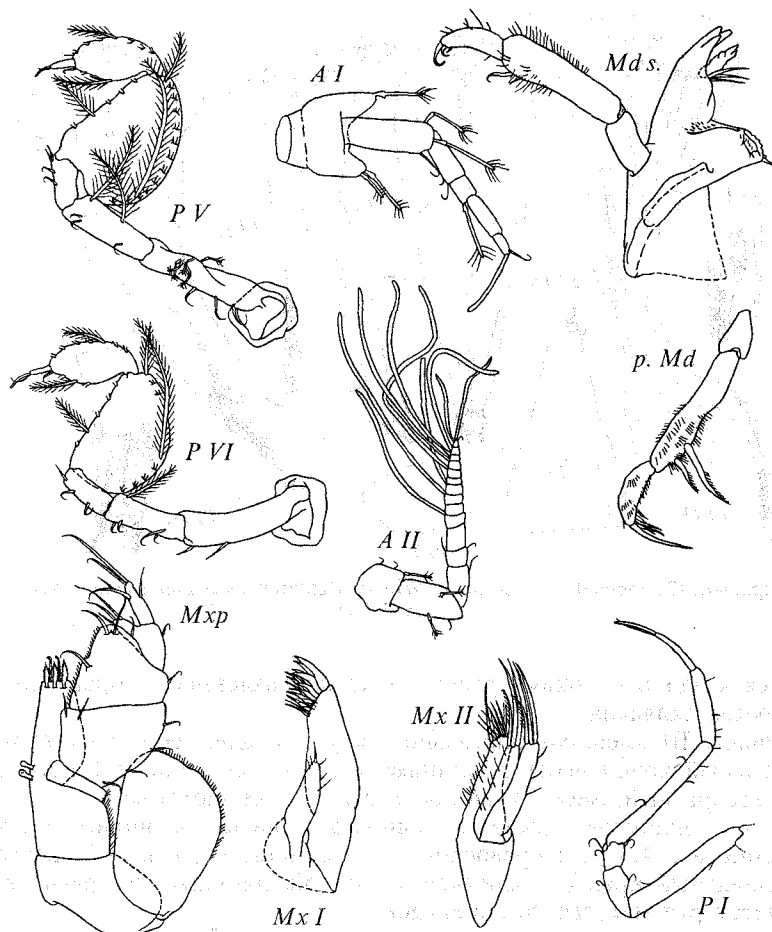


Рис. 118. *Lipomera (Tetracope) curvintestinata* Wilson. Паратипы: головные придатки и переоподы. (По: Wilson, 1989).

не выражены. На каждом дистальном кончике у взрослого самца 3, у неполовозрелого самца 2 простых щетинки.

Протоподит II плеопода самца треугольный при вентральном рассмотрении, глубокий, широко закруглен при взгляде сбоку, дорсолатеральные края завернуты внутрь, дистальный конец заострен, его длина в 1.8 раза превосходит ширину, дистальные боковые края несут по 2 перистые щетинки. Стилет тонкий, его длина равна 0.43 длины протоподита, семяпровод открывается на 0.42 всей длины стилета от дистального конца; стилет отходит на расстоянии 0.43 длины протоподита от дистального конца. Экзоподит маленький, закругленный с несколькими тонкими щетинками.

Крышечка (II плеопод) самки при вентральном рассмотрении примерно треугольной формы с широкоокруглым базальным краем, почти прямыми, лишь слегка вогнутыми в средней части боковыми краями и узкозакругленным дистальным концом; ее длина в 1.3 раза превосходит ширину и чуть больше чем в 2 раза высоту. Дорсальная поверхность несет несколько тонких щетинок, дистальные боковые края с 2 перистыми щетинками. Киль высокий, при рассматривании сзади острый; его апекс вблизи переднего края,

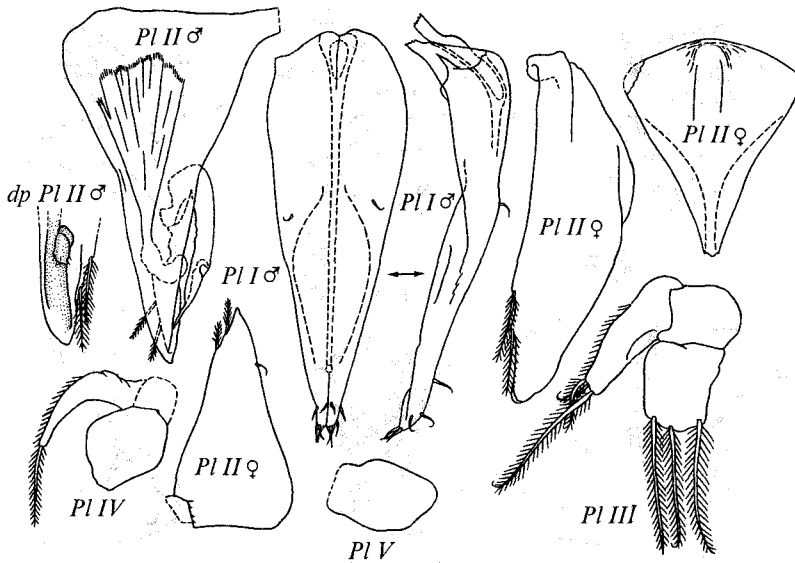


Рис. 119. *Lipomera (Tetracope) curvintestina* Wilson. Паратипы: брюшные конечности. (По: Wilson, 1989).

опускается кзади и к бокам крышечки по направлению к дорсально отогнутым боковым складкам.

Экзоподит III плеопода дистально закруглен, длиннее и уже эндоподита, его дистальный конец несет 2 длинные перистые щетинки и 1 простую. Эндоподит квадратный, несет 3 дистальные перистые щетинки.

Прото- и эндоподит уропода полностью слиты, экзоподит отсутствует. Длина уропода в 4.3 раза превосходит его ширину и равна 0.11 длины тела. Дорсомедиальный край с 1 длинной щетинкой, дистальнолатеральная поверхность несет ряд метельчатых щетинок.

Длина тела половозрелого самца, голотипа, 0.74, половозрелой самки 0.87 мм.

Голотип № USNM 227059 и 48 паратипов хранятся в коллекциях Национального музея США, в Вашингтоне. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Обнаружен в северо-западной части Атлантического океана (39°47' с. ш.; 70°49' з. д.).

Экология. Нижнебатиальный вид. Найден на глубине 1501—1693 м.

2. Род *MIMOCOPELATES* Wilson, 1989

Mimocopelates Wilson, 1989: 72—73.

Дорсальная поверхность тела гладкая, без шипов. Рострум отсутствует. Лоб с треугольным уплощенным сводом, примыкающим к месту прикрепления щитка; фронтальный свод при рассматривании спереди угловатый. Медиальная часть щитка при рассматривании спереди закруглена; дорсальный апекс выше сочленения со лбом и ниже, чем апекс фронтального свода. Нижняя губа спереди закруглена. V—VII грудные сегменты слиты в вентральной части, но с отчетливыми дорсальными швами; V грудной сегмент наибольший; VII грудной сегмент дорсально уменьшен до узкой полоски. Вент-

ральная поверхность натасомы расширена в области V грудного сегмента и сжата кзади у VI; VII грудной сегмент на вентральной стороне отсутствует; между местами причленения пары V переоподов имеется крупный вентромедиальный горб. Базальный членик I антенны с короткой внутренней дистальной лопастью или последняя недоразвита; наружные дистальные лопасти дорсовентрально уплощены, короче 2-го членика. Чешуйка на II антенне отсутствует. Мандибула видоизменена: зубной отросток в дистальной части выпуклый и сильно склеротизирован, с редуцированным или отсутствующим циркумгнатальным вооружением; поддерживающий гребень простирается от заднего края мышелка до заднебокового угла тела мандибулы, выглядит как отдельно причлененный отросток от тела мандибулы; мандибулярный щупик тонкий, короче тела мандибулы. VII переопод у взрослых особей отсутствует. Мероподит плавательного V переопода сильно удлиннен, намного длиннее базиподита. Дактилоподит V переопода очень маленький, VI переопода длинный и тонкий. Базиподиты I—IV переоподов примерно равные, длиннее базиподитов плавательных V и VI переоподов; базиподит V переопода самый короткий и крепкий. Уропод короткий и несколько уплощен, упрятан в заднебоковых углах плеотельсона; экзоподит крошечный, уменьшен до маленького вздутия или полностью отсутствует; эндоподит длиннее протоподита.

Типовой вид *Mimocopelatus longipes* Wilson, 1989.

В роде содержится по крайней мере 5 видов, из которых только 2 атлантических описаны Уилсоном. Остальные, неописанные виды, обнаружены как в Атлантике, так и у Новой Зеландии (Wilson, 1989). Все виды глубоководные, батимальные. В пределах рассматриваемой акватории обнаружен лишь 1 вид.

1. *Mimocopelates longipes* Wilson, 1989 (рис. 120—122).

Mimocopelates longipes Wilson, 1989: 75—81, fig. 28—32.

Тело удлинненно-овальное, его длина в 2.1—2.3 раза превосходит ширину, приходящуюся на V грудной сегмент. Голова не расширена, уже переднего грудного сегмента, ее длина по дорсальной стороне равна 0.43 ширины, высота в 1.3 раза превосходит ширину. Лобный край без отчетливой линии, отделяющий лоб от дорсальной поверхности головы. Фронтальный свод головы при взгляде сбоку наклонный, при дорсальном рассмотрении отчетливо спереди от лобного края. Вентральный край головы с глубокой сильно склеротизированной вырезкой или выемкой у задненаружного сочленения мандибулы. Расстояние между основаниями I антенны значительное, составляет 0.17—0.2 ширины головы. Плеотельсон отличается у обоих полов: у самца он длиннее и сильнее вздут, чем у самки; длина плеотельсона у самца составляет 0.38, у самки 0.34 от длины тела. Дорсальная поверхность тела покрыта тонкими щетинками, многочисленными на натасоме, редкими, разбросанными на голове и амбулосоме.

У всех особей сохранились лишь проксимальные членики обеих пар антенн. У самца I антенна более коренастая и, вероятно, более длинная, чем у самки, с многочисленными толстыми и короткими члениками жгутика; эстетаски неизвестны. Длина внутреннего края базального членика I антенны равна у самца 0.49, у самки 0.51 его ширины; ширина 1-го членика составляет у самцов 0.35—0.38, у самок 0.26—0.28 ширины головы; внутренний край у обоих полов несет 2—3 метельчатые щетинки. 2-й и 4-й членики также имеют метельчатые щетинки. 2-й и 3-й членики различаются у обоих полов, шире и крепче у самцов, чем у самок. 2-й членик с наружным дистальным выступом,

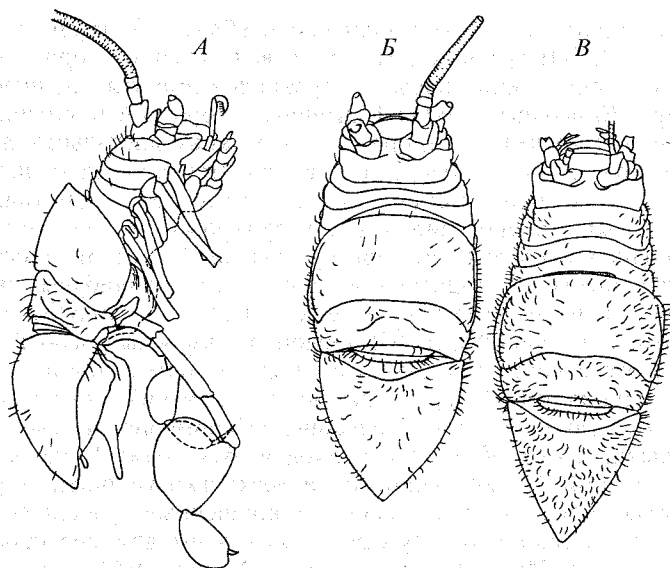


Рис. 120. *Mimocopelates longipes* Wilson. Самец, голотип: А — внешний вид, сбоку; Б — вид сверху; В — самка, паратип, вид сверху. (По: Wilson, 1989).

несущим в 2 точках метельчатые щетинки; длина 2-го членика у самца примерно равна, а у самки составляет 0.92 длины внутреннего края 1-го членика, ширина в дистальной части равна у самки 0.88, у самца 1.14 длины членика. Длина 3-го членика у самца равна 0.75, у самки 0.73 длины 2-го членика.

Режущий край обеих мандибул с 3 крупными и 1 небольшим дорсальными зубцами; подвижная пластинка большая, достигает уровня вершины режущего края, с 6 зубцами, вентральный зуб наиболее крупный; зубной ряд обеих мандибул с 5 щетинками. Дистальный конец зубного отростка с 5—6 низкими зубчиками по заднему краю и низким широким зубцом на вентральном крае; задний край с 3 уплощенными сетулированными щетинками; гладкая, выпукло закругленная перетирающая поверхность выступает за уровень циркумгенитального вооружения; сенсорные поры на перетирающей поверхности не наблюдались. Мыщелок примерно той же длины, как и зубной отросток, углощен, сильно склеротизирован, его длина равна 0.29 длины тела мандибулы. Длина 2-го членика мандибулярного щупика равна 0.52 длины тела мандибулы; дистальный членик сильно изогнут, внутренняя часть кривой вооружена заостренными сетулированными щетинками.

Обе пары максилл нормально развиты. Ширина внутренней лопасти I максиллы равна 0.64 ширины наружной; дистальная вершина внутренней лопасти несет несколько очень тонких, равнодвураздельных щетинок. Длина наружной лопасти II максиллы почти равна длине внутренней; центральная лопасть короче внутренней.

Внутренняя пластинка ногочелюсти с 3 соединительными крючками и 6 веерообразными дистальными щетинками, из которых медиальная более коренастая, с меньшим количеством более крупным ответвлений, чем остальные; длина внутренней пластинки составляет 0.56 всей длины базиподита. 2-й членик щупика в 1.5 раза шире внутренней пластинки, его длина по наружному краю занимает всего 0.27 его длины по внутреннему краю. Эпиподит короткий, овальный, его длина в 1.5 раза превышает ширину; на вентральной поверхности вокруг его края тонкие кутикулярные гребешки.

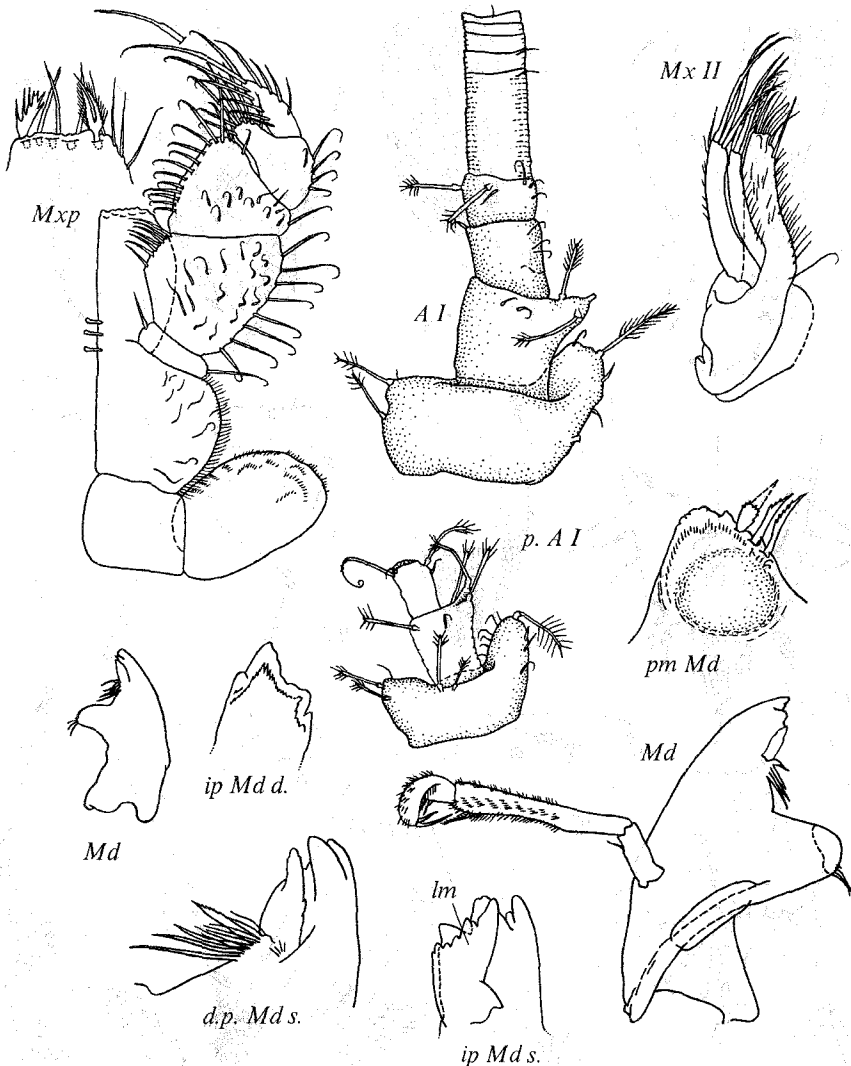


Рис. 121. *Mimocopelates longipes* Wilson. Паратипы: головные придатки. (По: Wilson, 1989).

Базиподиты ходильных I—IV переоподов примерно равного размера, их длина равна 0.31 длины тела. У самцов длина I переопода в 1.2 раза превосходит длину тела; длина исхиоподита равна 0.63 длины базиподита.

Переоподов последней пары у взрослых особей нет. V и VI переоподы отличаются по форме: V переопод крупный, с удлиненными исхио- и мероподитом, широкими карпо- и проподитами и крошечным дактилоподитом; VI переопод намного меньшего размера, с более узкими карпо- и проподитом и тонким длинным дактилоподитом. Отношение длин V и VI переоподов к длине тела равно 0.86 и 0.69. Коксальные членики V переопода крупные, крепкие, VI — маленькие. Базиподиты плавательных переоподов короче, чем ходильных, длина V базиподита равна 0.11, VI — 0.17 длины тела. Длина мероподита V переопода равна 0.73 длины исхиоподита. Длина карпоподита V переопода в 1.1 раза, VI переопода в 1.7 раза превосходит ширину этих

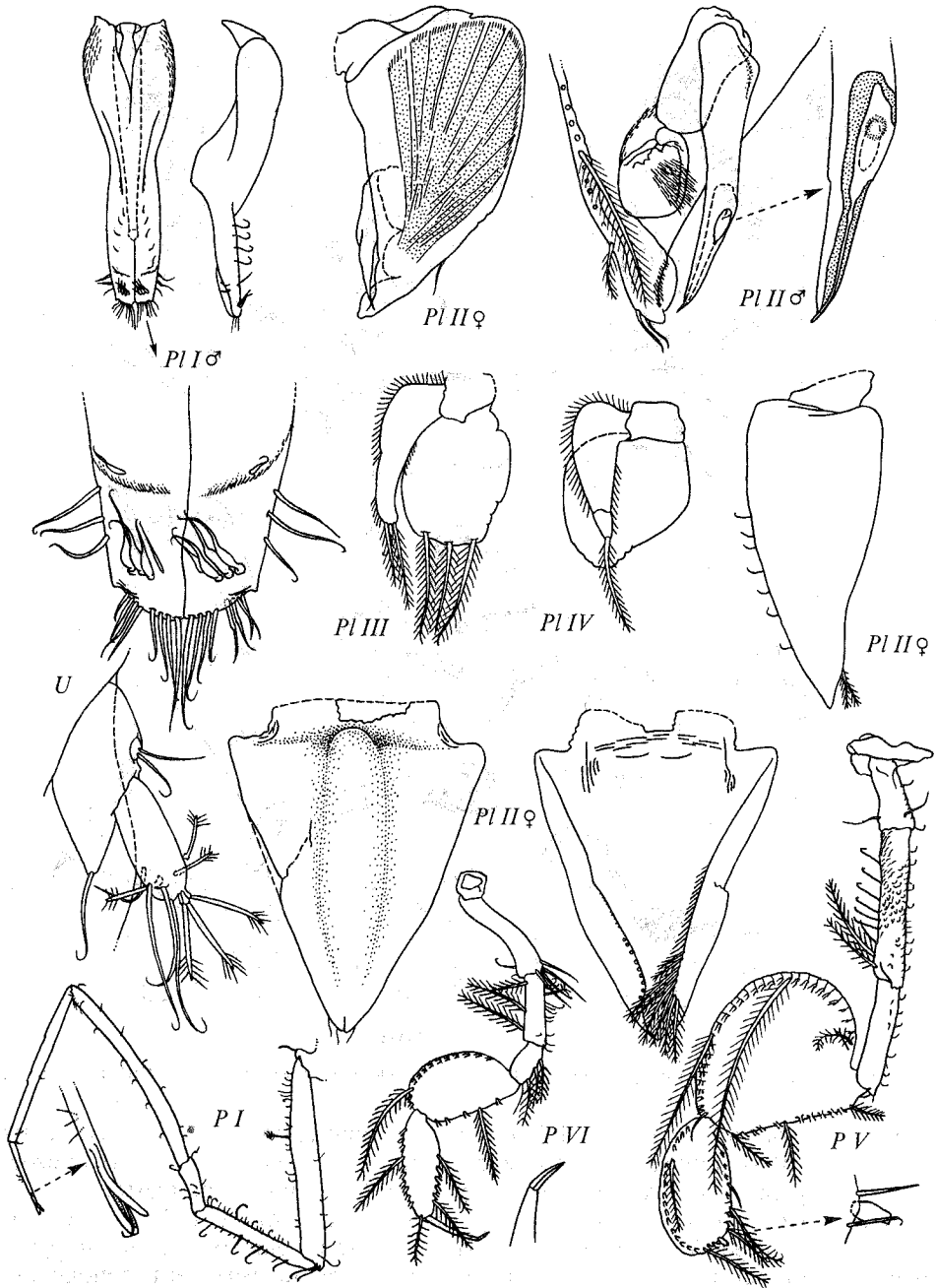


Рис. 122. *Mimocopelates longipes* Wilson. Паратипы: грудные и брюшные конечности. (По: Wilson, 1989).

члеников. Отношение длины проподитов V и VI переоподов к их ширине равно 1.9 и 2.9, длины дактилоподитов к длине проподитов 0.14 и 0.63.

I плеопод самца сильновыпуклый вентрально, наибольшая ширина недалеко от закругленного базального края, наиболее суженная часть находится посередине длины; дорсальные запирающие складки расширены, простираются дорсально более, чем на половину высоты плеоподов; дорсальные направляющие для стилета с краями, продолженными внутрь, и почти образуют трубочки; проксимальная воронка для изогнутого удлинённого генитального апофиза открывается на 0.22 длины слитой поры плеоподов, длина которой в 3.1 раза превышает ширину; ширина на уровне дорсального отверстия равна 0.56 наибольшей ширины плеоподов. Дистальный кончик уплощенный, при взгляде сбоку закруглен, при вентральном рассмотрении изогнут; наружные лопасти выглядят, как маленькие боковые углы. На каждой стороне дистальной вершины 4 отдельные группы щетинок: на боковых краях по 3 простые щетинки, по 4 щетинки чуть медиальнее и дорсальнее наружной вершины; 4 щетинки на вентральной стороне дистомедиального края; 4 необычные щетинки с плоскими основаниями на вентральной поверхности, из которых внутренняя щетинка заметна меньше остальных. У неполовозрелых особей I плеоподы с вентральной стороны уплощены, не изогнуты, без дистальных щетинок.

Протоподит II плеопода самца крепкий, коренастый, мускулистый, закруглен с боков, без латеральных расширений, его длина в 1.8 раза превосходит ширину; на дистальном наружном крае примерно 9 перистых щетинок. Стиллет короткий, его дистальный конец не достигает конца протоподита, его длина равна 0.47 длины протоподита; проксимальный семяпровод открывается на 0.34 длины стилета от дистального конца; стилет отходит от дистального конца протоподита на 0.33 его длины. Экзоподит короткий, не заходит медиально за внутренний край протоподита, с пучком щетинок на дорсальной стороне.

Крышечка (II плеопод) самки треугольная при вентральном рассмотрении с крошечным желобком на дистальном конце; киль широкий, закругленный, боковые расширения не отличимы от боков килей; вдоль киля ряд тонких щетинок; боковые края скручены дорсально, дистальная часть с простыми щетинками с перистыми щетинками. Ее длина в 1.3 раза превышает ширину, высота равна 0.37 длины. Макушка без крупной щетинки.

Экзоподит III плеопода суживается дистально, достигает конца эндоподита, с 2 длинными перистыми и 1 простой дистальными щетинками; эндоподит с 3 дистальными перистыми щетинками.

Ширина протоподита уропода превосходит его длину, длина по внутреннему краю равна 0.74 дистальной ширины; длина внутреннего края равна 0.03 длины тела. Экзоподит крошечный, с 2 простыми щетинками. Эндоподит в 1.3 раза длиннее протоподита по его внутреннему краю. Дистальный край протоподита с 2 простыми щетинками на заднем внутреннем углу.

Длина половозрелого самца (голотип) 2.1 мм, других половозрелых самцов 1.9—2.2 мм, самок 2.1—2.3 мм.

Типовые экземпляры и все остальные особи хранятся в коллекциях Национального музея США, в Вашингтоне (голотип USNM 227061). В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Широко распространен в Атлантическом океане от 50° до экватора.

Экология. Нижнебатиально-абиссальный вид. Обитает на глубинах 1254—4822 м.

Подсем. SYNEURYCOPINAE Wolff, 1962

Syneurycopinae Wolff, 1962: 116; Haugness, Hessler, 1979: 125.

Приводим диагноз подсем. *Syneurycopinae* по Вольфу (Wolff, 1962) с небольшими изменениями.

Тело стройное, его длина более чем в 3 раза превосходит ширину. Голова слита с передним грудным сегментом или отделена от него. Лобный край не выдается. I—IV грудные сегменты подвижно сочленены; V—VII сегменты обычно слиты между собой. Коксальные пластинки закруглены, сверху видны на II—IV сегментах. I антенны расположены на голове терминально. Мандибулы почти, как у рода *Eurycope*. Внутренняя пластинка ногоchelюсти без соединительных крючков; проксимальные членики ногоchelюстного щупика расширены, 3-й членик щупика несет по внутреннему краю зубчики; эпиподит очень большой. I переопод хватательный. V—VII переоподы плавательные, но с узкими карпо- и проподитами. Плеоподы примерно вдвое короче плеотельсона; I плеоподы самца полностью слиты в проксимальной части; симподит II плеопода самца узкий; II плеопод самки расщеплен в дистальной части. Уроподы небольшие, уплощенные, 2-ветвистые.

В состав подсем. *Syneurycopinae* входит 2 рода: *Syneurycope* Hansen, 1916 с 3 видами и *Bellibos* Haugness et Hessler, 1979 с 4 видами.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОДСЕМ. SYNEURYCOPINAE
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- | | |
|--|---|
| 1 (2). На дорсальной поверхности головы пара толстых конических шипов или бугров | 1. Syneurycope Hansen (с. 174) |
| 2 (1). Дорсальная поверхность головы гладкая | 2. Bellibos Haugness et Hessler (с. 179) |

1. Род SYNEURYCOPE Hansen, 1916

Syneurycope Hansen, 1916: 130—131; Menzies, 1956a: 5—6; Menzies, 1962b: 150—151; Wolff, 1962: 108—109, 116—117; Haugness, Hessler, 1979: 125.
Ilychthonos Barnard, 1920: 414—415.

Тело удлиненное, стройное, его длина более чем в 4 раза превосходит его ширину; длина четырех передних грудных сегментов превышает длину трех задних. Голова слита с I грудным сегментом. Шипы на голове отсутствуют; дорсальная часть головы в медиальной части приподнята. Коксальные пластинки сверху видны на II—IV грудных сегментах. Контуры плеотельсона сложные, но без шиповидных отростков. Жгутик I антенны у самки одночлениковый. Карпоподит V переопода узкий, его длина более чем в 2.5 раза превышает ширину. Наружные дистальные лопасти I плеопода самца очень длинные, равны по длине внутренним дистальным лопастям. Дистальная часть проподита II плеопода половозрелого самца удлиненная, заходит за дистальный край экзоподита. Крышечка самки расширена в проксимальной трети, суживается дистально; медиальный продольный киль слабо развит. Сильно редуцированный экзоподит уропода несет 1 или 2 большие апикальные щетинки; экзоподит в 3 или более раза короче эндоподита.

Типовой вид *Syneurycope parallela* Hansen, 1916.

В роде известно 3 глубоководных вида, из которых в пределах рассматриваемой акватории обнаружено 2 вида. 3-й вид, *S. heezeni* Menzies, 1962, обитает в юго-западной Атлантике и море Уэддела, Антарктика.

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

- 1 (2). Зубной отросток мандибулы с усеченным дистальным концом, с маргинальным рядом щетинок; дистальный членик мандибулярного щупика с апикальными щетинками; эпиподит ногочелюсти дистально тупо заострен; экзоподит уропода с двумя апикальными щетинками 1. *S. parallela* Hansen (с. 175)
- 2 (1). Зубной отросток мандибулы на конце закруглен с небольшим числом щетинок; дистальный членик мандибулярного щупика без апикальных щетинок; эпиподит ногочелюсти закруглен; экзоподит уропода с одной апикальной щетинкой 2. *S. affinis* Birstein (с. 177)

1. *Syneuryscope parallela* Hansen, 1916 (рис. 123—125).

Syneuryscope parallela Hansen, 1916: 131—132, pl. XII, figs. 4a—4o; Menzies, 1956a: 5—6; Menzies, 1962b: 150—151; Wolff, 1962: 116, 117, 217, 238, 267; Haugness, Hessler, 1979: 127—129, figs. 2—3.

Ilychthonos capensis Barnard, 1920: 415—416, pl. XVII, figs. 14—16.

Syneuryscope capensis Menzies, 1956a: 5—6.

Syneuryscope hanseni Menzies, 1956a: 6, fig. 2.

Тело очень стройное, его длина у самца (голотип) более чем в 5 раз, у самок в 4.4—4.6 раза превосходит наибольшую ширину в области II грудного сегмента. Боковые края тела не окаймлены многочисленными простыми щетинками. Дорсальная поверхность 4 передних грудных сегментов и особенно головы в медиальной части приподнята и неправильно скульптурирована. Плеотельсон немного короче 3 задних грудных сегментов, вместе взятых; его длина значительно более чем в 4.5 раза превосходит ширину; задняя половина плеотельсона узкая, сильно оттянута назад и на конце тупо заострена. В проксимальной части плеотельсона — пара резко выступающих вентральных гребней и пара дорсолатеральных продольных вздутий.

Длина тела самца (голотип) несколько более чем в 1.5 раза превосходит длину I антенны; длина 1-го членика I антенны значительно превышает его

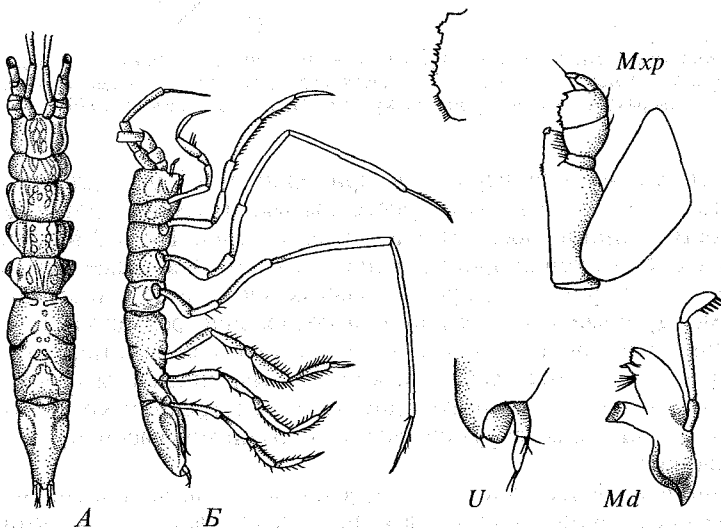


Рис. 123. *Syneuryscope parallela* Hansen. Самец, голотип: А — внешний вид, сверху; Б — вид сбоку; конечности. (По: Hansen, 1916).

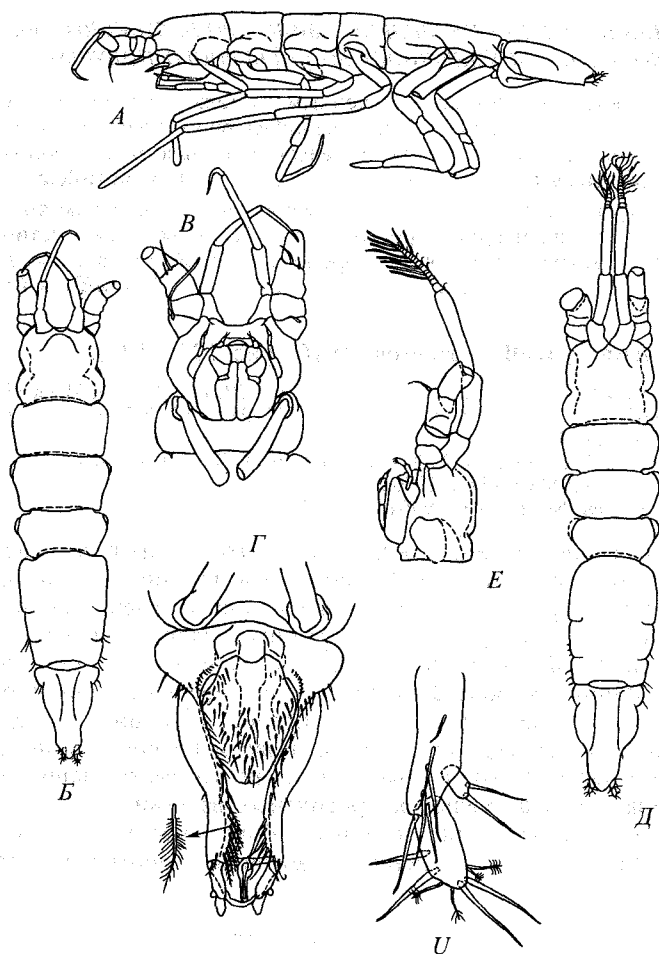


Рис. 124. *Syneurycope parallela* Hansen. Самка: А — внешний вид, сбоку; Б — вид сверху; В — голова и I грудной сегмент, вид снизу; Г — плеотельсон, вид снизу. Самец: Д — внешний вид, сверху; Е — голова, вид сбоку. (По: Haugsness, Hessler, 1979).

ширину; 2-й членик уже первого и примерно в 1.5 раза длиннее его; 3-й членик чуть короче 1-го и 2-го, вместе взятых, и немного длиннее жгутика, который состоит примерно из 16 члеников. У самки 1-й и 2-й членики I антенны примерно равной ширины, длина 1-го членика более чем в 1.7 раза превосходит его ширину; оба проксимальных членика не слиты между собой, хотя шов между ними слабо выражен и сочленение редуцировано.

Режущий край мандибулы с 3—4 более или менее четко выраженными зубцами; зубной отросток усечен на конце, с маргинальным рядом щетинок. Эпиподит ногочелюсти заостряется дистально; внутренний край 3-го членика ногочелюстного щупика вооружен рядом неправильно расположенных шиповидных зубчиков.

Внутренний край карпоподита I переопода с 3 игловидными щетинками. Внутренние края карпо-, проподита и дистальной части мероподита с многочисленными очень короткими игловидными щетинками. III и IV переоподы лишены игловидных шипиков вдоль краев меро-, карпо- и проподитов.

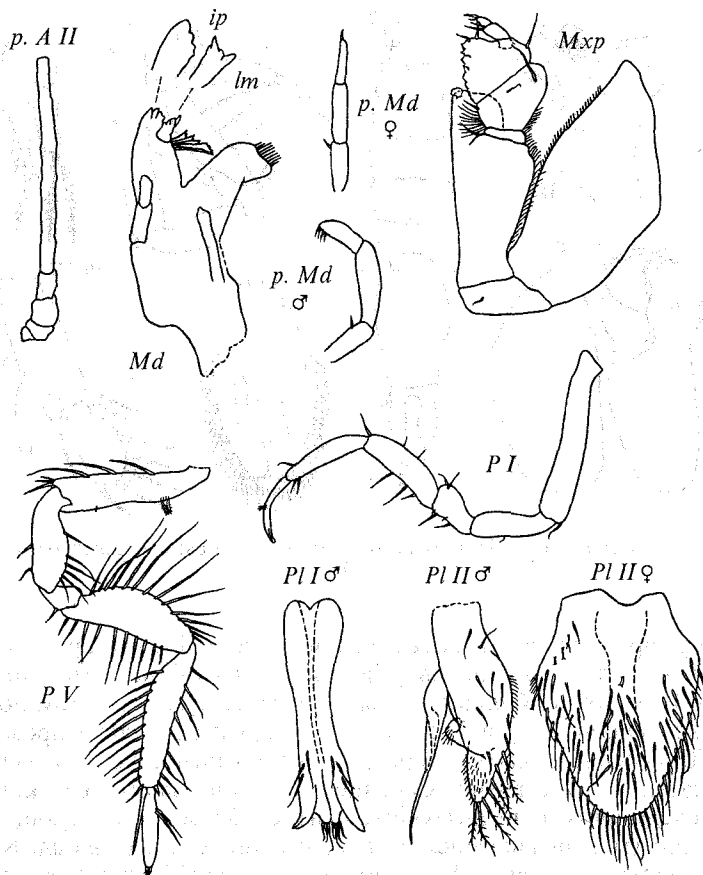


Рис. 125. *Syneurycope parallela* Hansen. Конечности. (По: Haugsness, Hessler, 1979).

IV переопод немного более чем в 1.5 раза длиннее тела. Длина карпоподита I переопода в 2.8 раза превосходит его ширину; дактилоподит тонкий.

Крышечка самки в дистальной части расщеплена менее чем на одну пятую часть ее длины. Уропод маленький; эндоподит почти такой же длины, как и удлинненный протоподит, несет 2 большие апикальные и 2 крепкие латеральные щетинки; экзоподит очень маленький, несет 2 апикальные щетинки.

Длина самца голотипа 3.7 мм. Максимальная длина самок 5.5 мм.

В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Широко распространенный атлантический глубоководный вид. Обнаружен в западной и восточной частях Атлантического океана от $58^{\circ}10'$ с. ш. на севере до $38^{\circ}17'$ ю. ш. на юге. Голотип собран к югу от Девисова пролива ($58^{\circ}10'$ с. ш., $48^{\circ}25'$ з. д.).

Экология. Нижнебатиально-абиссальный вид. Обнаружен на глубинах от 1280 до 5122 м.

2. *Syneurycope affinis* Birstein, 1970 (рис. 126).

Syneurycope affinis Бирштейн, 1970 : 330—332, рис. 16.

Тело сильно вытянутое, с почти параллельными боковыми краями и выпуклой спиной поверхностью, его длина почти в 5 раз превосходит наиболь-

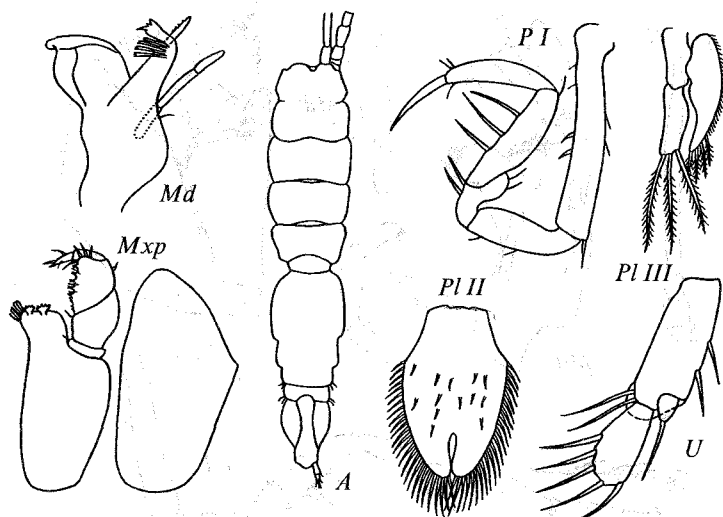


Рис. 126. *Syneuropyce affinis* Birstein. Самка, голотип: А — вид сверху; конечности. (По: Birstein, 1970).

шую ширину, приходящуюся на II грудной сегмент. Голова срослась с I грудным сегментом и только с боков отделена от него бороздами. Лобный край с небольшой выемкой; боковые края головы выпуклые. I грудной сегмент незначительно короче и уже II сегмента, который несколько превосходит по размерам III сегмент в свою очередь более крупный, чем IV сегмент. Последний отделен от V сегмента сужением тела, он значительно крупнее каждого из последующих и предыдущих, слит с обоими последующими резко, но равномерно уменьшающимися по направлению спереди назад. Коксальные пластинки сверху не видны. Брюшной отдел немного длиннее двух задних грудных сегментов, вместе взятых. I брюшной сегмент отделен от плеотельсона глубокой узкой бороздой. Длина плеотельсона в 1.5 раза больше ширины, его боковые края выпуклые в базальной и вогнутые в дистальной половине; задний край имеет форму тупоугольного треугольника, медиальная часть выпуклая.

I и II антенны оборваны. Режущий край левой мандибулы 4-зубый, пластинчатый; подвижная пластинка 3-зубая, в зубном ряду 4 копьевидные щетинки; зубной отросток очень крупный, с закругленным передним краем и своеобразно изогнутой перетирающей поверхностью. Щупик короткий и тонкий, без щетинок на 3-м членике. Внутренняя пластинка ногоchelюсти без соединительных крючков, на ее дистальном конце 2 розовидных придатка, 3 сближенных палочковидных выроста и несколько щетинок; внутренний край 3-го членика ногоchelюстного щупика с 6 раздвоенными на конце шипами.

Из переоподов у голотипа сохранился только I переопод; он относительно стройный; карпоподит почти не расширен, его наружный край выпуклый, несет лишь одну небольшую щетинку на дистальном углу; внутренний край карпоподита почти прямой, несет 3 шиповидные щетинки; проподит значительно уже и чуть короче карпоподита.

Крышечка (II плеопод) на дистальном конце расщеплена на 0.25 своей длины, причем выемка при основании расширена; длина ее в 1.7 раза превосходит ширину; ее боковые края на протяжении дистальных двух третей усажены длинными щетинками; на нижней поверхности рассеяны немно-

численные короткие щетинки. Протоподит уропода удлинённый, с почти параллельными боковыми краями, немного более чем в 1.5 раза длиннее эндоподита, который в 3 раза длиннее маленького экзоподита; эндоподит несет 5 игловидных щетинок, а экзоподит — одну дистальную игловидную щетинку.

Длина самки (голотип) с зачаточными оостегитами, 4,8 мм.

Единственный экземпляр хранится в коллекциях Зоологического музея МГУ.

Распространение. Западнотихоокеанский глубоководный вид. Тихий океан: к востоку от южных Курильских островов (44°48' с. ш., 156°33' в. д.).

Экология. Нижнебатиальный вид. Обнаружен на глубине 5005—5045 м.

2. Род *BELLIBOS* Haugsness et Hessler, 1979

Bellibos Haugsness, Hessler, 1979: 136.

Длина тела менее чем в 4 раза превосходит его ширину. Длина 4 передних грудных сегментов, вместе взятых, обычно меньше совокупной длины V—VII грудных сегментов. На голове имеется пара толстых шипов. Голова отграничена от переднего грудного сегмента полным швом, сочленение может быть ограничено. Топография плеотельсона простая, его ширина постепенно уменьшается от проксимального к дистальному концу. Жгутик I антенны самки многочлениковый; длина базального членика менее чем в 2 раза превосходит его ширину. Крышечка самки имеет наибольшую ширину в средней части или в дистальной половине, дистально закруглена; медиальный киль может быть хорошо развит. Внутренние дистальные лопасти I плеопода полового зрелого самца длиннее наружных. Экзоподит II плеопода полового зрелого самца расположен на дистальной вершине протоподита. Уропод с хорошо развитым экзоподитом; длина экзоподита составляет не менее 0.75 длины эндоподита.

Типовой вид *Bellibos buzwilsoni* Haugsness et Hessler, 1979.

Род *Bellibos* характеризуется прежде всего наличием одной или более пар шипов на голове, полным швом между головой и I грудным сегментом и хорошо развитым экзоподитом уропода. Внутри рода его авторы выделяют 2 группы видов, которые они считают подродами. Для номинативного подрода с 3 видами характерно, что совокупная длина I—IV грудных сегментов меньше длины V—VII сегментов, вместе взятых, голова свободно сочленена с I грудным сегментом, обе ветви уропода примерно равны по длине. Для подрода *Bemerria* с единственным видом характерно, что длина тела почти всегда более чем в 4 раза превосходит его ширину, совокупная длина I—IV грудных сегментов превосходит длину V—VII сегментов, вместе взятых. Сочленение между головой и I грудным сегментом несколько редуцировано, экзоподит уропода заметно короче эндоподита, составляя не более 0.75 его длины. По ряду признаков *Bemerria* занимает промежуточное положение между номинативным подродом и родом *Syneurycope*. К числу таких признаков относятся: относительно стройное тело, относительно большая длина 4 передних сегментов по сравнению с 3 последующими и укорочение экзоподита. В целом номинативный подрод *Bellibos* можно считать наиболее примитивным, а род *Syneurycope* наиболее специализированным членом подсем. *Syneurycopinae*.

В пределах рассматриваемой акватории обнаружено 3 вида рода *Bellibos*.

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

- 1 (4). Совокупная длина 4 передних грудных сегментов меньше длины 3 задних; обе ветви уропода примерно равной длины.
 2 (3). Дорсальные бугры на голове заостренные, лишены апикальных щетинок; переднебоковые части головы не оттянуты вперед и не охватывают с боков голову 1. *Bellibos (Bellibos) buzwilsoni* Haugsness et Hessler (с. 180)
 3 (2). Дорсальные бугры на голове тупые и покрыты щетинками; переднебоковые части головы охватывают голову сверху и с боков 2. *Bellibos (Bellibos) dageti* (Chardy) (с. 183)
 4 (1). Совокупная длина 4 передних грудных сегментов больше длины 3 задних; экзоподит уропода значительно короче эндоподита 3. *Bellibos (Bemerria) monicae* Haugsness et Hessler (с. 184)

1. *Bellibos (Bellibos) buzwilsoni* Haugsness et Hessler, 1979 (рис. 127—129).

Bellibos (Bellibos) buzwilsoni Haugsness, Hessler, 1979: 136—139, fig. 7—8.

Тело относительно крепкое, коренастое, удлинненно-овальное, его длина у самца примерно в 3.9, у самки в 3.1 раза превосходит его наибольшую ширину в области II грудного сегмента. Дорсальная поверхность головы и 4 пе-

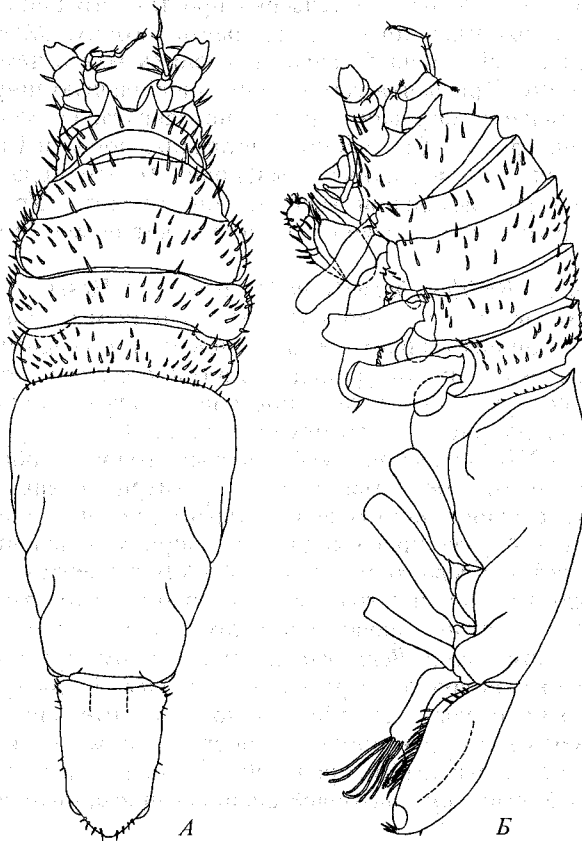


Рис. 127. *Bellibos buzwilsoni* Haugsness et Hessler. Самка: А — вид сверху; Б — вид сбоку. (По: Haugsness, Hessler, 1979).

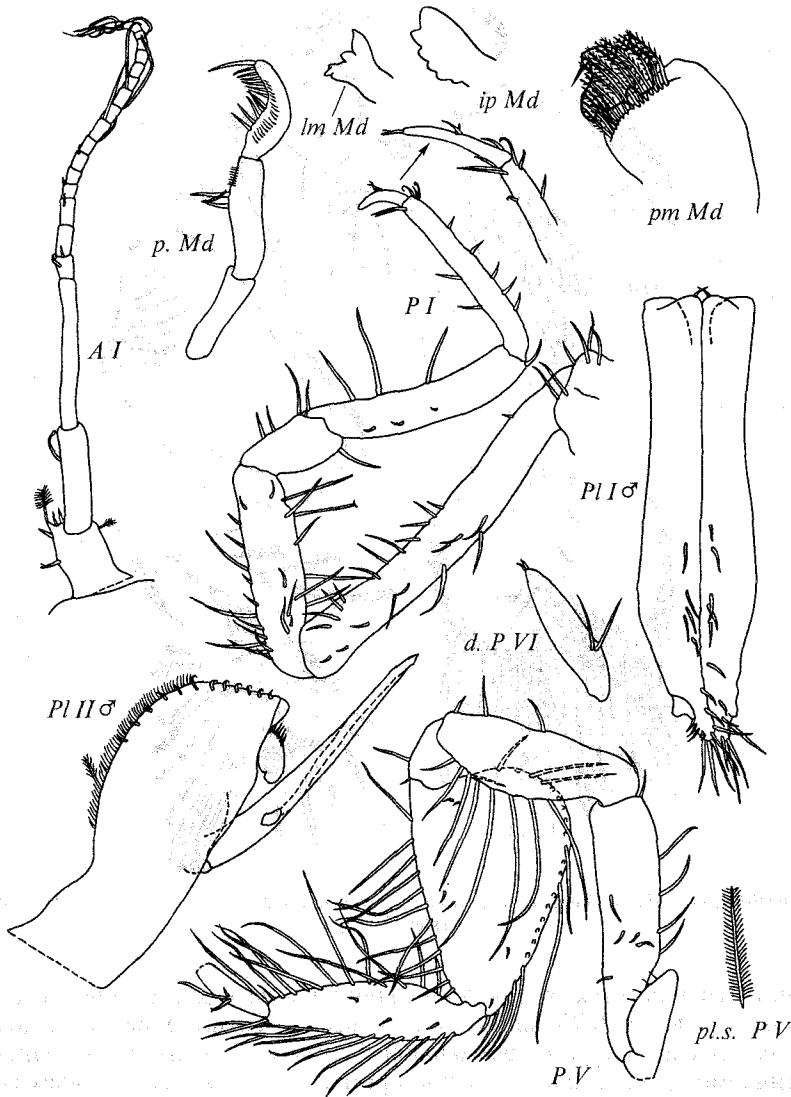


Рис. 128. *Bellibos buzwilsoni* Haugsness et Hessler. Ротовые придатки и конечности. (По: Haugsness, Hessler, 1979).

редних грудных сегментов покрыта многочисленными простыми щетинками. Голова не вдаётся дорсально в передний грудной сегмент; имеется 1 пара дорсальных конических заостренных бугров, поверхность которых гладкая, лишена щетинок. Из 4 передних грудных сегментов II сегмент немного длиннее, а III немного шире остальных. Длина II грудного сегмента равна 0.3 его ширины у обоих полов. Слившиеся V—VII грудные сегменты отчетливо отграничены друг от друга по бокам явственными латеральными швами, направленными в медиальном направлении и вперед, их длина, вместе взятых, по медиальной линии немного менее чем в 1.5 раза превосходит совокупную длину 4 передних грудных сегментов; их ширина плавно, но значительно уменьшается спереди назад. Очертания плеотельсона простые, его ширина

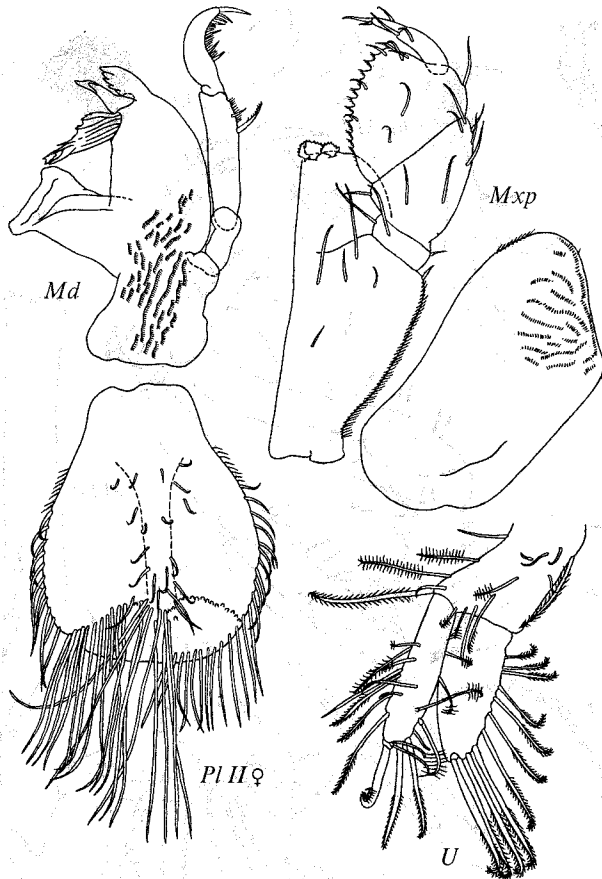


Рис. 129. *Bellibos buswilsoni* Haugness et Hessler. Ротовые придатки и конечности. (По: Haugness, Hessler, 1979).

постепенно уменьшается от проксимального конца к дистальному с отчетливой угловатостью на 0.75 длины плеотельсона. Таким образом, задняя четверть плеотельсона округло-треугольной формы и усажена немногочисленными щетинками. Длина плеотельсона примерно в 1.4 раза превосходит его наибольшую ширину вблизи его основания.

I антенна довольно короткая, 2-й членик примерно в 1.5 раза длиннее базального, его длина менее чем в 4 раза превосходит ширину; количество члеников жгутика варьирует от 6—8 у самки до 12—23 у половозрелого самца. Режущий край мандибулы с 6 зубцами; дистальный членик мандибулярного щупика хорошо развит у обоих полов, несет от 6 до 16 щетинок. Эпиподит ногочелюсти короткий, с тупым закругленным дистальным концом, на его поверхности имеются мелкие простые щетинки.

I—IV переоподы с неразвитыми коксальными пластинками, их базиподиты неравной длины; III и IV переоподы более коренастые, их длина равна примерно 0.6 длины II переопода; I переопод более стройный, чем II, и его длина равна примерно 0.6 длины II переопода; вдоль заднего края базиподита II переопода ряд крепких щетинок. Длина карпоподита V переопода в 1.4 раза превосходит его ширину.

I плеопод самца хорошо развит, незначительно расширен в 3-й четверти его длины; наружные дистальные лопасти очень короткие, внутренние дистальные лопасти удлинённые, усажены щетинками. II плеопод самца с очень длинным копулятивным отростком. II плеопод самки грушевидных очертаний с хорошо развитым килем, усаженным щетинками; дополнительный поперечный ряд исключительно длинных тонких щетинок расположен на вентральной поверхности чуть дистальнее конца кия. Уроподы крепкие, с широкими протоподитом и экзоподитом; экзоподит примерно в 1.5 раза шире эндоподита.

Длина тела самок 4.3—7.1 мм, половозрелых самцов 3.1—5 мм.

Несколько сот экземпляров этого вида, включая самца (голотип № 173004), хранятся в коллекциях Национального музея США. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Широко распространенный панатлантический вид. Атлантический океан (от 50°12.3' с. ш. до 36°55.7' ю. ш.).

Экология. Абиссальный вид. Обнаружен на глубинах 2379—4980 м.

2. *Bellibos (Bellibos) dageti* (Chardy, 1975) (рис. 130—132).

Syneurycope dageti Chardy, 1975: 695—698, fig. 5—6.

Bellibos (Bellibos) dageti Haugness, Hessler, 1979: 139—144, fig. 9—10.

Тело уплощенное, удлинённо-овальное, его длина как у самцов, так и у самок в 3.8—4.2 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на III грудной сегмент. Голова значительно уже переднего грудного сегмента и не очень сильно вдаётся в него. Дорсальная поверхность головы с парой конических тупых бугров, усаженных щетинками. I грудной сегмент охватывает голову дорсолатерально, его передний край усажен простыми щетинками. II—IV грудные сегменты примерно одинакового размера. Коксальные пластинки на I—IV переоподах хорошо развиты, сверху видны как удлинённые треугольные отростки на переднебоковых углах соответствующих сегментов, заостренные концы которых несут простую щетинку. Длина II грудного сегмента равна 0.3 его ширины у обоих полов. Натасма большая, совокупная длина V—VII грудных сегментов более чем в 1.6 раза превосходит длину I—IV сегментов, вместе взятых.

2-й членик I антенны покрыт щетинками, сильно удлинён, примерно в 3 раза длиннее 1-го, его длина в 8 раз превосходит ширину; жгутик неизвестен. Режущий край мандибулы несет от 5 до 10 зубов; апикальный членик мандибулярного шупика у самца хорошо развит, несет 8 щетинок, у самки он редуцирован, несет всего 1 щетинку. На вентральной поверхности базиподита ногочелюсти и вдоль наружного дистального края ее эпиподита с многочисленными крупными неравно двураздельными щетинками; эпиподит с заостренным дистальным концом.

Базиподиты I—IV переоподов примерно равной длины. Вдоль заднего края базиподитов I—IV переоподов и переднего края базиподитов V—VII переоподов расположены неравно двураздельные щетинки. Длина карпоподита VI переопода в 1.6 раза превосходит его ширину. Наружная лопасть на дистальном конце I плеопода самца рудиментарная. II плеопод самки овальный; вдоль гребня умеренно развитого кия располагаются неравно двураздельные щетинки. Протоподит уропода удлинённый, относительно стройный; обе ветви почти равной ширины.

Длина самки (голотип) 4.2 мм, половозрелой самки из американских сборов 7.7 мм.

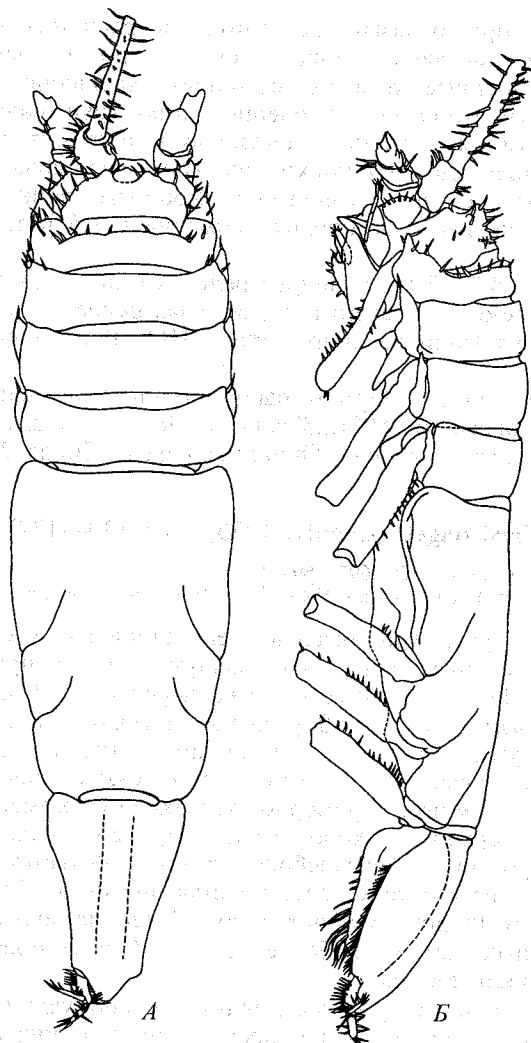


Рис. 130. *Bellibos dageti* (Chardy). Самка: А — внешний вид, сверху, Б — вид сбоку. (По: Haugsness, Hessler, 1979).

Голотип утерян. В коллекциях Национального музея США хранится несколько десятков экземпляров этого вида. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Североатлантический глубоководный вид. Атлантический океан (от $50^{\circ}43.4'$ с. ш. до $0^{\circ}46.0'$ ю. ш.).

Экология. Абиссальный вид. Обнаружен на глубинах от 2379 до 4892 м.

3. *Bellibos (Bemerria) monicae* (Chardy, 1975) (рис. 133—135).

Syneurycope monicae Chardy, 1975 : 698—701, figs. 7—9.

Bellibos (Bemerria) monicae Haugsness, Hessler, 1979 : 147—149, figs. 12—13.

Тело удлинненно-овальное, его длина у самцов в 3.8—4.8 раза, у самки в 4.5 раз превосходит ширину в области II грудного сегмента. Голова относи-

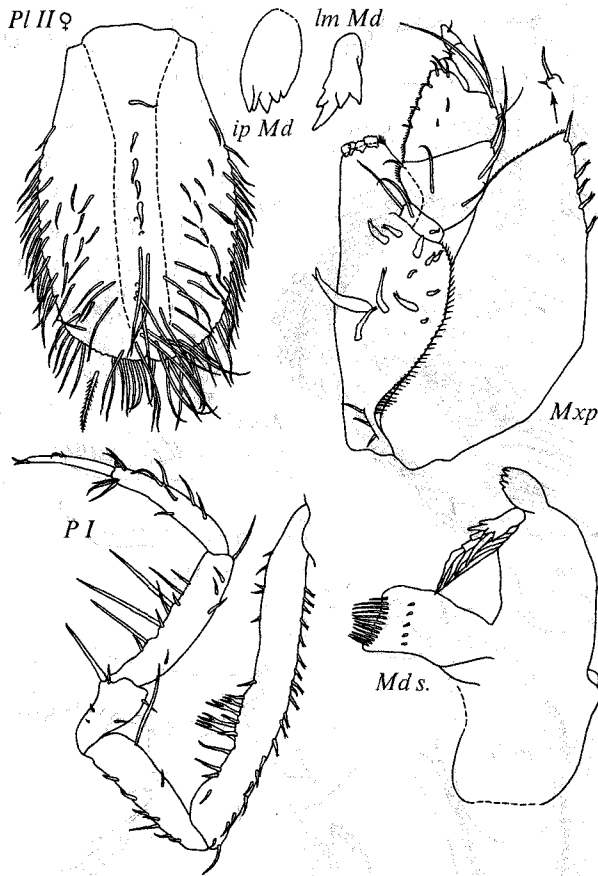


Рис. 131. *Bellibos dageti* (Chardy). Самка: ротовые придатки, грудные и брюшные конечности. (По: Haugsness, Hessler, 1979).

тельно небольшая, несет пару конических бугров с апикальными щетинками, позади которых у заднего края головы расположен в различной степени у разных особей развитый поперечный гребень, который может нести щетинки. Голова отделена от I грудного сегмента отчетливым дорсальным швом на всем протяжении, но подвижность этого сочленения, по-видимому, редуцирована, о чем свидетельствует отсутствие суставной мембраны. I грудной сегмент очень сильно развит, почти равен по ширине II, но почти в 1.5 раза длиннее него. Коксальные пластинки на I грудном сегменте сверху не видны. II грудной сегмент самый широкий, его длина составляет 0.4 его ширины; коксальные пластинки сверху еле заметны. III и IV грудные сегменты немного короче и уже II сегмента; коксальные пластинки сверху видны как узкие полоски вдоль почти всего бокового края соответствующего сегмента. Суммарная длина 4 передних грудных сегментов в 1.3 раза превосходит длину слившихся между собой V—VII грудных сегментов. Плеотельсон относительно небольшой, довольно узкий, заметно расширен в проксимальной части, с волнистыми боковыми краями, суженной задней частью с закругленным концом; его наибольшая ширина в проксимальной части около 0.6 ширины II грудного сегмента; длина плеотельсона немного менее чем в 1.5 раза превосходит наибольшую ширину.

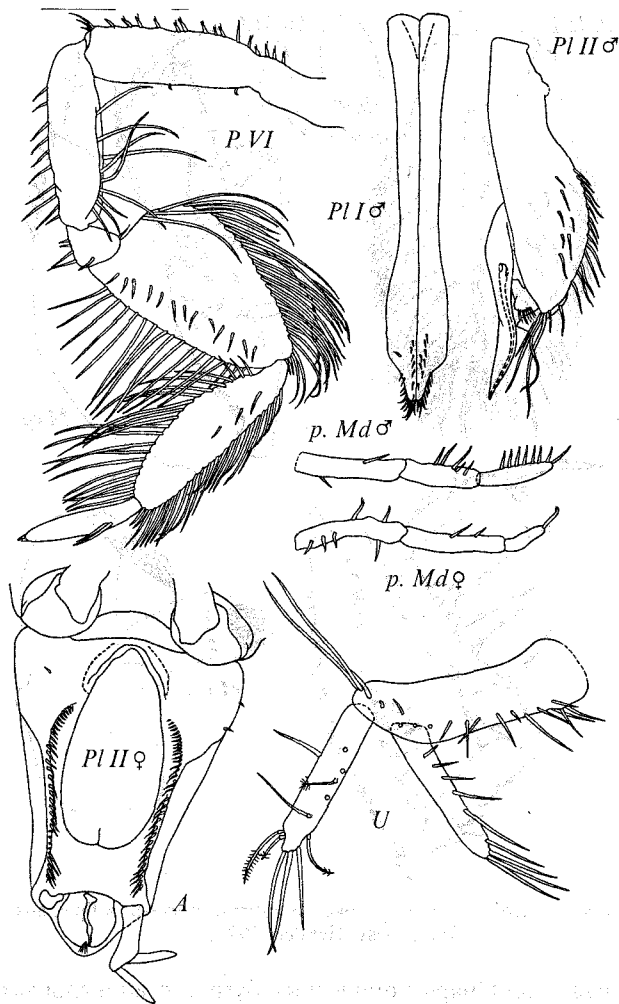


Рис. 132. *Bellibos dageyi* (Chardy). А — плеотельсон самки, вид снизу; конечности. (По: Haugness, Hessler, 1979).

I антенна у самки содержит приблизительно 8 члеников, у самца 19 члеников. Режущий край несет небольшое число (примерно 6) зубцов и имеет неотчетливо зазубренный задний край; подвижная пластинка с 4 зубцами; дистальный членик мандибулярного шупика у половозрелой самки несет обычно 4 щетинки, у половозрелого самца их до 7. Эпиподит ногочелюсти сильно суживается дистально, его поверхность в дистальной трети покрыта многочисленными мелкими простыми щетинками.

Длина карпоподита V переопода в 1.4—1.5 раз превосходит его ширину. Наружные дистальные лопасти I плеопода самца хорошо развиты, хотя и вдвое короче длинных медиальных. II плеопод самки грушевидных очертаний; при этом его большая часть, за исключением суженной проксимальной, почти округлая; медиальный киль слабо развит. Протоподит уророда относительно узкий, удлинненный, его длина почти в 3 раза превосходит длину; обе ветви различной длины и ширины; эндоподит примерно в 2 раза шире и почти в 1.3 раза длиннее экзоподита.

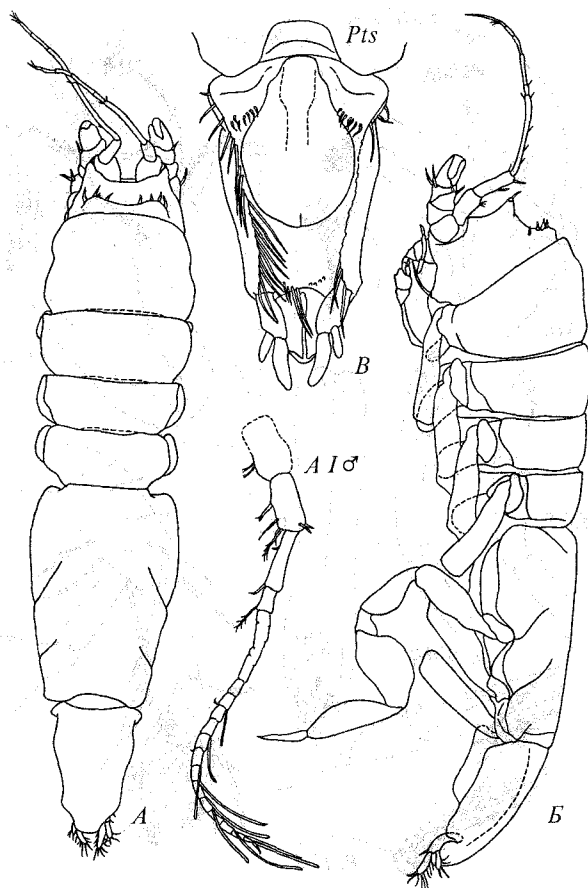


Рис. 133. *Bellibos (Bemerria) monicae* Haugsness et Hessler. Самка: А — внешний вид, сверху; Б — вид сбоку; В — плеотельсон, вид снизу; I антенна самца. (По: Haugsness, Hessler, 1979).

Длина тела половозрелых самцов 2.7—4.1 мм, самки 3.7 мм.

Голотип этого вида утерян. В коллекциях Национального музея США хранится 21 экземпляр *B. monicae*. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Панатлантический глубоководный вид. Атлантический океан: западная центральная и восточная части океана (от 40°57' с. ш. до 72°47.6' ю. ш.).

Экология. Абиссальный вид. Обнаружен на глубинах от 2864 до 4270 м.

Подсем. ILYRACHNINAE Hansen, 1916

Муннопсиды с относительно удлиненным телом. Амбулосома (обычно 3-й переонит) чаще всего шире натасомы. Все переониты сочленены подвижно. Плеон примерно треугольной формы. Голова широкая с массивной фронтальной аркой. I антенны терминальные или субтерминальные, базальный членик пластинчатый. II антенны длиннее тела, чешуйка не выражена. Мандибулы короткие и массивные с тупым режущим краем и редуцированным зубным

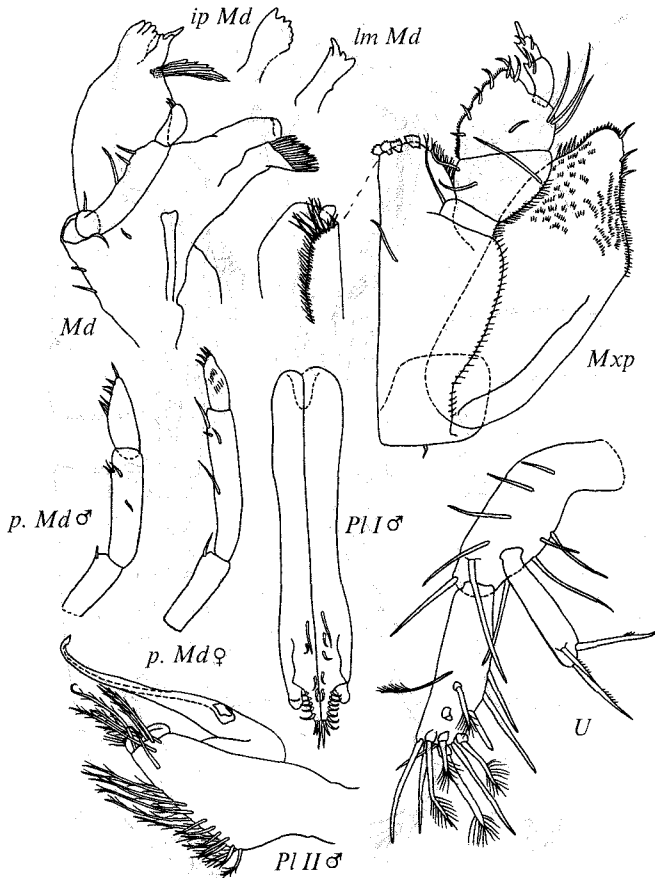


Рис. 134. *Bellibos (Bemerria) monicae* Haugsness et Hessler. Самец: ротовые придатки и брюшные конечности. (По: Haugsness, Hessler, 1979).

отростком. I и II переоподы в разной степени хватательные, базиподиты очень длинные, значительно длиннее исхиоподитов. III и IV переоподы умеренно или очень длинные, базиподиты короткие, исхиоподиты очень длинные. V—VII (или V—VI) плавательные переоподы с длинным, тонким дактилоподитом. Уроподы вентральные с уплощенным в основном овальным протоподитом, несущим многочисленные щетинки; эндопод намного меньше, экзопод крошечный или отсутствует.

В состав подсем. *Puarachninae* входит 4 рода: *Ilyarachna* G. O. Sars, 1870; *Aspidarachna* G. O. Sars, 1899; *Echinozone* G. O. Sars, 1899 и *Pseudarachna* G. O. Sars, 1899.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОДСЕМ. *ILYARACHNINAE*
ХОЛОДНЫХ И УМЕРЕННЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

- 1 (6). 2-й грудной сегмент и II переопод не значительно длиннее, чем другие сегменты и переоподы. I антенны хорошо развиты, расположены близко друг к другу.
- 2 (5). Щупик мандибулы имеется.
- 3 (4). Щупик нормально развит; подвижная пластинка левой мандибулы и зубной ряд имеются 1. *Ilyarachna* G. O. Sars (с. 189)

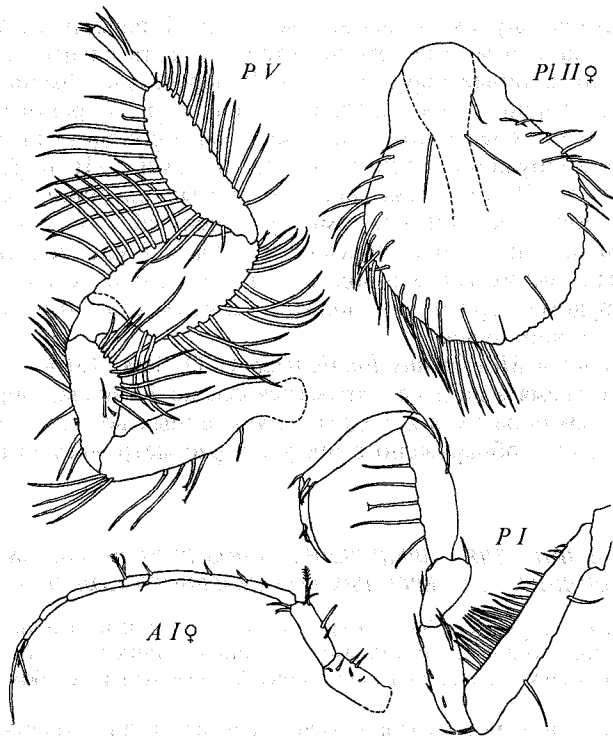


Рис. 135. *Bellibos (Bemerria) monicae* Haugsness et Hessler. Самка: переоподы, крышечка и I антенна. (По: Haugsness, Hessler, 1979).

- 4 (3). Щупик слабо развит; подвижная пластинка левой мандибулы и зубной ряд отсутствуют 2. *Aspidarachna* G. O. Sars (с. 239)
 5 (2). Щупик мандибулы отсутствует 3. *Echinozone* G. O. Sars (с. 245)
 6 (1). 2-й грудной сегмент и II переопод значительно длиннее, чем другие сегменты и переоподы. I антенны крошечные, широко расставленные 4. *Pseudarachna* G. O. Sars (с. 261)

1. Род *ILYARACHNA* G. O. Sars, 1870

Mesostenus G. O. Sars, 1864 : 211 (nom. preoccupp.).

Ilyarachna G. O. Sars, 1870 : 44; G. O. Sars, 1899 : 134; Hansen, 1916 : 121; Гурьянова, 1932 : 65; Hult, 1936a : 12; Wolff, 1956 : 106 (partim).

Wolff, 1962 : 94 (part); Menzies, 1962b : 155; Бирштейн, 1963 : 93 (part); Бирштейн, 1971 : 217 (part); Hessler, Thistle, 1975 : tabl. 1; Thistle, Hessler, 1976 : 112; Schultz, 1976 : 2; Thistle, 1980 : 116.

Bathybadistes Hessler, Thistle, 1975 : 156 (part).

I антенны терминальные или почти терминальные, расположены близко друг к другу; I-й членик почти квадратный, с наружным дистальным углом, в большей или в меньшей степени оттянутым в треугольный или округло-треугольный отросток; жгутик хорошо развит, у самца обычно с большим числом члеников или эстетасков, чем у самки. Мандибулы крепкие, довольно массивные, с косым килем на наружной стороне; режущий край цельный, притупленный; зубной отросток умеренно или довольно слабо развит, с щетинками на конце; подвижная пластинка и зубной ряд щетинок на левой

мандибуле имеется, щупик 3-члениковый. I и II переоподы незначительно различаются по размерам, в некоторой степени хватательные. III и IV переоподы значительно длиннее передних. V—VI переоподы обычно почти одинаковой величины и формы, как правило, с сильно расширенными карпоподитами и значительно более узкими, удлинненными проподитами. Оба этих членика обильно вооружены перистыми щетинками. VII переопод обычно намного уже V и VI, но также несет перистые щетинки на большинстве члеников. II плеопод (крышечка) самки удлинненный, с медиальным килем и плотным рядом щетинок вдоль дорсальных краев. I плеопод самца удлинненный, значительно выпуклый. Уропод, как правило, одноветвистый, но иногда с крошечным рудиментарным экзоподитом, слитым с протоподитом, а иногда и отделенным от него швом.

Типовой вид *Mesostenus longicornis* G. O. Sars, 1864.

В настоящее время в роде насчитывается свыше 40 видов, широко распространенных, главным образом в холодных и умеренных водах, а также на глубинах, из них 19 видов обнаружено в пределах рассматриваемой акватории.

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

- 1 (35). Дорсальная поверхность V—VII грудных сегментов и плеотельсона гладкая или покрыта лишь тонкими щетинками, но лишена шипов или бугорков, которые могут быть только вдоль переднего края V сегмента и на боковых краях сегментов.
- 2 (18). Дорсальная поверхность головы гладкая или несет лишь короткие щетинки, но не шипы, отростки или бугорки.
- 3 (17). Переднебоковые отростки III и IV грудных сегментов оттянуты вперед и заострены.
- 4 (16). Форма тела нормальная для рода, его длина менее чем в 3.1 раза превосходит наибольшую ширину.
- 5 (11). 2-й членик мандибулярного щупика очень длинный, в 2 или более раза длиннее 1-го членика.
- 6 (9). Передние края I—IV грудных сегментов гладкие, иногда мелко зазубрены, но без крепких щетинок.
- 7 (8). 2-й членик мандибулярного щупика несет 2 крепкие щетинки близ дистального конца; I антенна даже у неполовозрелых особей имеет не менее 8 члеников 1. *I. longicornis* (G. O. Sars) (с. 192)
- 8 (7). 2-й членик мандибулярного щупика несет 1 крепкую щетинку близ дистального конца; I антенна относительно короткая, содержит всего 6 члеников 2. *I. distincta* Birstein (с. 196)
- 9 (6). Передние края I—IV грудных сегментов усажены небольшими, но крепкими щетинками.
- 9 (10). 2-й членик мандибулярного щупика несет 2 крепкие щетинки вблизи дистального конца; дистомедиальные лопасти I плеопода самца короткие, значительно короче дистолатеральных лопастей 3. *I. hirticeps* G. O. Sars (с. 197)
- 10 (9). 2-й членик мандибулярного щупика без крепких щетинок; I плеопод самца с длинными дистомедиальными лопастями, которые значительно длиннее дистолатеральных лопастей 4. *I. una* Thistle (с. 201)
- 11 (5). 2-й членик мандибулярного щупика умеренной длины, менее чем в 2 раза длиннее 1-го членика.
- 12 (13). Вдоль передних краев I—IV грудных сегментов расположены крепкие щетинки 5. *I. dubia* Hansen (с. 202)
- 13 (12). Дорсальная поверхность I—IV грудных сегментов гладкая, без крепких щетинок, только по бокам сегментов могут быть тонкие щетинки.

- 14 (15). Дорсальная поверхность головы несет несколько (обычно 5) крепких щетинок; 3-й членик мандибулярного щупика несет 5 щетинок; передний край головы почти прямой 6. **I. polita** Bonnier (с. 206)
- 15 (14). Дорсальная поверхность головы гладкая; 3-й членик мандибулярного щупика несет 2 щетинки; передний край головы широко вогнутый 7. **I. propinqua** Birstein (с. 208)
- 16 (4). Тело удлиненное, его длина более чем в 3.1 раза превосходит его наибольшую ширину 8. **I. frami** Just (с. 209)
- 17 (3). Переднебоковые углы III и IV грудных сегментов не оттянуты вперед и более или менее закруглены 9. **I. torleivi** Svavarsson (с. 212)
- 18 (2). Дорсальная поверхность головы несет конические отростки, шипы или бугорки.
- 19 (20). На дорсальной поверхности головы только 2 шипа 10. **I. bicornis** (Hansen) (с. 216)
- 20 (19). На дорсальной поверхности головы не менее 4 шипов, мелких шипиков или бугорков.
- 21 (22). Дорсальная поверхность головы несет небольшое число очень мелких бугорков, а у всех грудных сегментов она гладкая 11. **I. bergendali** Ohlin (с. 217)
- 22 (21). Дорсальная поверхность головы несет разное число шипов, шипиков или явственных бугорков; передние края I—II сегментов несут шипы или зазубрины.
- 23 (26). Передние края I—II грудных сегментов несут небольшое число (4—6) шипов.
- 24 (25). Переднебоковые углы V грудного сегмента не оттянуты вперед и не заострены; эндоподит II плеопода самца не достигает дистального конца протоподита; медиальный киль II плеопода самки только в дистальной четверти несет единичные щетинки 12. **I. starokadomskii** Gurjanova (с. 221)
- 25 (24). Переднебоковые углы V грудного сегмента оттянуты в заостренные шиповидные отростки; эндоподит II плеопода самца заходит за дистальный конец протоподита; медиальный киль II плеопода самки с длинными щетинками вдоль всей его дистальной половины 13. **I. kurilensis** Kussakin (с. 224)
- 26 (23). Передние края I—IV грудных сегментов несут значительное (не менее 8—10) число шипов или зазубрин.
- 27 (28). Длина 1-го членика стебелька I антенны по внутреннему краю примерно в 2 раза превышает его ширину 14. **I. acarina** Menzies et Barnard (с. 227)
- 28 (27). Длина 1-го членика стебелька I антенны по внутреннему краю примерно равна его ширине или не более чем в 1.5 раза превышает ее.
- 29 (32). На дорсальной поверхности головы значительное количество (не менее 10—20) шипов, шипиков или бугорков.
- 30 (31). На дорсальной поверхности 4 передних грудных сегментов шипы расположены в 2 поперечных ряда 15. **I. setosa** Kussakin (с. 228)
- 31 (30). На дорсальной поверхности 4 передних грудных сегментов только по 1 поперечному ряду шипиков вдоль их передних краев 3. **I. hirticeps f. denticulata** G. O. Sars (с. 197)
- 32 (29). На дорсальной поверхности головы не более 8 шипов.
- 33 (34). Поперечный ряд на дорсальной поверхности головы содержит 6 крупных шипов; эндоподит II плеопода самца не заходит за дистальный край протоподита; коксальные пластинки на 4 передних грудных сегментах небольшие 16. **I. zachsi** Gurjanova (с. 231)
- 34 (33). Поперечный ряд на дорсальной поверхности головы содержит 8 больших шипов; эндоподит II плеопода самца значительно выдается за дистальный край протоподита; коксальные пластинки на 4 передних грудных сегментах с направленными вперед довольно длинными заостренными отростками 17. **I. kussakini** Birstein (с. 233)
- 35 (1). На дорсальной поверхности 2 задних грудных сегментов и плеотельсона довольно крупные шипы или бугорки.

- 36 (37). Дорсальная поверхность I—IV грудных сегментов несет по 1—2 пары заостренных отростков или шипов; боковые края 3 задних грудных сегментов и плеотельсона несут заостренные отростки . . . 18. *I. spinosissima* Hansen (с. 236)
- 37 (36). Вблизи передних краев 5 передних грудных сегментов тянется поперечный ряд из многочисленных (более 10) длинных шипов; боковые края 3 задних грудных сегментов без заостренных отростков . . . 19. *I. perarmata* Birstein (с. 237)

1. *Pyarachna longicornis* (G. O. Sars, 1864) (рис. 136—138).

Mesostenus longicornis G. O. Sars, 1864 : 212; 1868 : 114.

Pyarachna longicornis G. O. Sars, 1869 : 348; M. Sars, 1869 : 260 (partim); G. O. Sars, 1872 : 274; Meinert, 1890 : 196; G. O. Sars, 1899 : 136, pl. 59; Hansen, 1910 : 217; Nierstrasz, Schuurmans-Stekhoven, 1930 : 128; Гурьянова, 1932 : 66—67, табл. XXIV, 95, 1933 : 420 (partim); Hult, 1936b : 1; 1937 : 30; Stephensen, 1937 : 5; Hult, 1941 : 97—100, maps 35—36; Wolff, 1962 : 97—100, fig. 45a—45l, 46a—46c, 47a—47c, 47j, 47l; Just, 1970 : 17—18 (part.); Thistle, 1980 : 129—130, fig. 9a—b; Svavarsson, 1988 : 11.

Pyarachna plunketti Tattersall, 1905b : 28; Hansen, 1916 : 122; Wolff, 1962 : 97; Hessler, Thistle, 1975 : 157.

Pyarachna derjugini Гурьянова, 1946 : 275—276, рис. 6.

Длина тела почти в 3 раза превосходит его ширину. Голова очень широкая, не уступает по ширине II грудному сегменту или даже чуть превосходит его; боковые части головы расширены, особенно в задней части; дорсальная поверхность сильно вздутая и покрыта различным числом мелких шипиков, или они вовсе отсутствуют, особенно часто у мелких особей. 4 передних грудных сегмента мало отличаются друг от друга по ширине, лишь I грудной часто бывает немного уже остальных; их передние края отчетливо приподня-

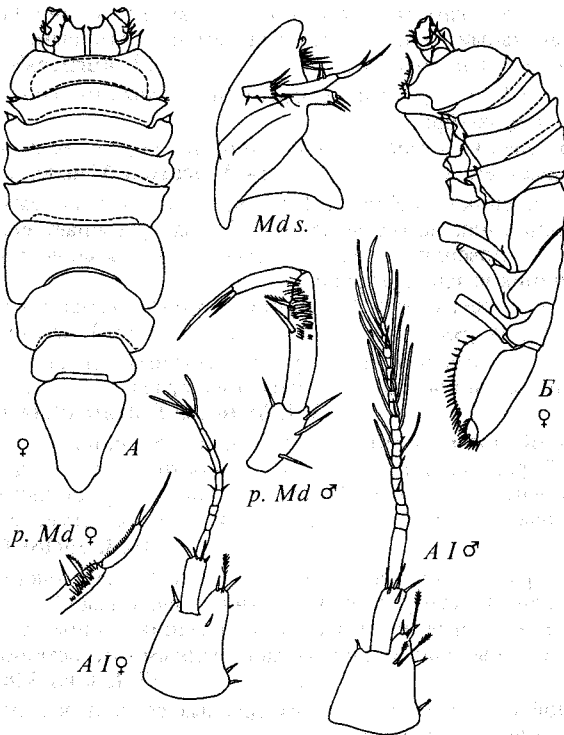


Рис. 136. *Pyarachna longicornis* (G. O. Sars). Самка: А — внешний вид, сверху; Б — вид сбоку; головные придатки самца и самки. (По: Thistle, 1980).

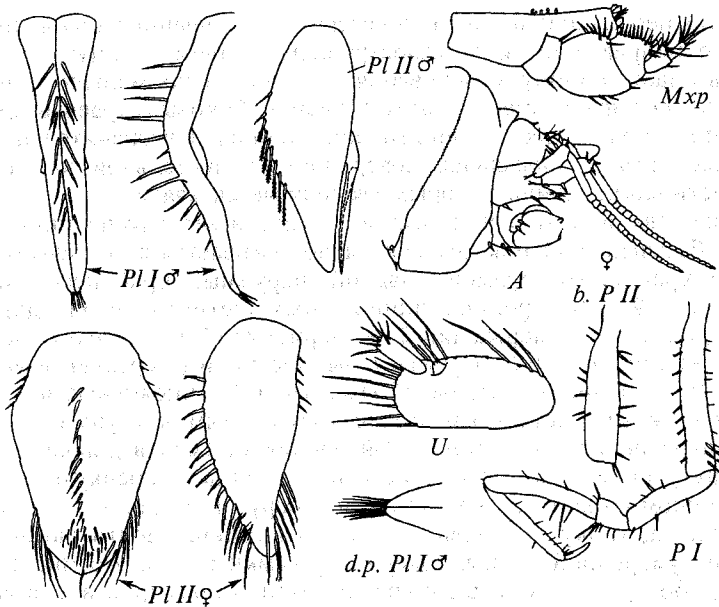


Рис. 137. *Ilyarachna longicornis* (G. O. Sars). А — голова самки, вид сбоку и немного сверху; грудные и брюшные конечности. (По: Thistle, 1980).

ты и усажены значительным количеством мелких зубчиков или шипиков, весьма варьирующих по величине, от довольно значительного размера, особенно на I—II сегментах, до очень мелких, почти не различимых при небольшом увеличении микроскопа. Коксальные пластинки на I—II и переднебоковые углы III и IV грудных сегментов оттянуты вперед и в стороны и заострены. V грудной сегмент крупный, по ширине почти равен IV, его задний край очень сильно дугобразно вогнут. Ширина последующих грудных сегментов постепенно уменьшается кзади; VI грудной сегмент по медиальной линии значительно длиннее V. Дорсальная поверхность V—VII сегментов гладкая, их боковые края обычно усажены тонкими щетинками. Плеотельсон

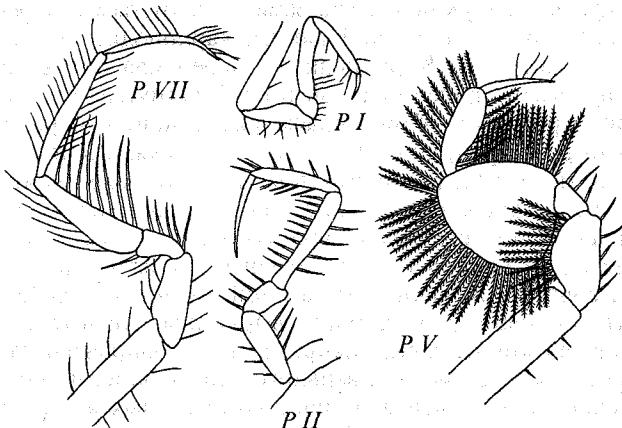


Рис. 138. *Ilyarachna longicornis* (G. O. Sars). Переоподы. (По: Tattersall, 1905b, как *I. planketti*).

относительно небольшой и узкий, примерно треугольной формы, плавно суживается по направлению к тупозаостренному заднему концу; его длина заметно превышает ширину у основания и значительно меньше длины VI и VII грудных сегментов, вместе взятых; выемки боковых краев в дистальной части плеотельсона, в месте прикрепления уроподов незначительно выражены. Боковые края и дорсальная поверхность в дистальной части усажены тонкими щетинками, длина которых увеличивается кзади.

I антенна едва достигает или немного не достигает 4-го членика стебелька II антенны; базальный членик незначительно суживается к дистальному концу; внутренний край почти прямой, гладкий, наружный край несет небольшое число (обычно 2—10) крепких шиповидных щетинок; вдоль дорсального края — ряд щетинок, содержащий 2—4 перистые (ближе к наружному краю) и 3—5 крепкие шиповидные двураздельные щетинки (в средней и внутренней частях ряда); внутренний дистальный угол несет 1 шиповидную и 1 перистую щетинку; наружный дистальный угол с треугольным выступом, несущим на конце длинную перистую щетинку. 2-й членик стебелька довольно крепкий, несет на внутреннем крае вблизи дистального конца 1 крепкую шиповидную щетинку с бичом на конце, а на дистальном наружном крае — довольно длинную перистую щетинку. 3-й членик стебелька тонкий, почти равен по длине 2-му; жгутик умеренной длины, содержит у самки 6—10, у самца 12—28, но зато гораздо более коротких члеников. II антенна примерно в 2 раза длиннее тела, довольно тонкая, 5-й членик стебелька значительно длиннее всей его остальной части, жгутик примерно равен по длине стебельку.

Мандибула с очень тупой вершиной, подвижная пластинка относительно небольшая, зубной ряд содержит 7—9 щетинок; зубной отросток плавно суживается к дистальному концу, несущему обычно 4 зазубренные щетинки и несколько коротких шипов; щупик с длинным 2-м члеником, который примерно в 2 раза длиннее 1-го и немного менее чем в 2 раза длиннее 3-го членика; дистальный конец 3-го членика с 1 длинной и 1 короткой тонко зазубренными щетинками. Внутренняя лопасть I максиллы относительно широкая, с многочисленными терминальными щетинками, из которых лишь одна значительно превышает остальные по длине. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 10 ретинакулами, дистальный край с многочисленными довольно тонкими щетинками и 4—6 плоскими, зазубренными с обеих сторон шипами; эпиподит довольно широкий, примерно яйцевидных очертаний, его длина менее чем в 2 раза превосходит ширину.

I переопод умеренной длины, довольно тонкий, его исхиоподит почти не расширен, с выпуклым наружным и еле заметно вогнутым внутренним краями; карпо- и проподит примерно равной длины, карпоподит не расширен. III и IV переоподы длиннее тела. Карпоподит V переопода очень широкий с незначительно выпуклым в проксимальной и слабовогнутым в дистальной половине внутренним краем; по обоим краям ряд длинных перистых щетинок; проподит заметно расширен, со слабовыпуклым наружным и значительно выпуклым внутренним краями, несущими довольно длинные перистые щетинки.

Боковые края I плеопода самца на протяжении дистальных двух третей его длины почти параллельны друг другу; боковые кили в начале дистальной трети плеопода короткие, низкие, слегка искривлены и заметно расходятся дистально; направленные внутрь складки в дистальной части плеопода довольно длинные. Дистальные боковые углы хорошо выражены, значительно выступают, лишены щетинок, их концы слегка направлены по направлению друг к другу; медиальная вырезка всегда имеется, варьирует по глубине, но обычно не очень глубокая, с большим или меньшим количеством длинных и коротких щетинок.

Внутренний и наружный края II плеопода самца выпуклые примерно в равной мере; оба края у дистального конца лишь в небольшой степени схо-

дятся друг к другу; оба членика совокупительного органа короткие и толстые, дистальный из них не заходит за край протоподита.

II плеопод самки с мощным медиальным килем, по всей длине усаженным щетинками, особенно длинными, тонкими и многочисленными в дистальной четверти плеопода. Базальный членик уропода удлинненно-овальной формы, его наружный и дистальный края усажены довольно многочисленными (примерно 12—25) длинными перистыми щетинками; экзоподит узкий, удлинненно-прямоугольной формы, несет на конце 3—5 простых и несколько двучленниковых перистых щетинок.

Длина до 11 мм. В бореальных водах таких размеров не достигает и длина обычно не превышает 6—7 мм. Минимальные размеры половозрелых самок около 3 мм.

З а м е ч а н и я. Как показано рядом авторов, просматривавших большие серии особей (Hansen, 1916; Hult, 1936, и др.), *I. longicornis* является весьма изменчивым видом. В частности, очень большим колебаниям подвержена вооруженность дорсальной поверхности головы и четырех передних грудных сегментов, что и послужило причиной неоднократного переописания разных популяций *I. longicornis* в качестве новых видов. Так, для типичной *I. longicornis*, по мнению описавшего ее Г. О. Сарса, характерна гладкая дорсальная поверхность головы и передних грудных сегментов, тогда как у *I. hirticeps* она вооружена мелкими шипиками, которые у *f. denticulata* имеют значительно более крупные размеры. Однако анализ значительного количества экземпляров этих видов, в том числе и определенных Г. О. Сарсом и Хансеном, проделанный Хултом, показал, что характер вооружения головы и грудных сегментов сильно изменчив, а, кроме того, степень вооруженности головы и грудного отдела, не коррелирована друг с другом. Более того, даже у всех особей, определенных Г. О. Сарсом и Хансеном как *I. longicornis*, Хулт нашел наличие поперечных шипов на четырех передних грудных сегментах, не замеченных предыдущими исследователями. По-видимому, нормой для этого вида и является наличие шипов вдоль передних краев I—IV грудных сегментов, которые, правда, не всегда бывают хорошо различимы.

Вольф дал подробное описание ротовых частей и плеоподов самца *I. longicornis* и на этом основании привел некоторые дополнительные диагностические признаки для этого вида. Следует, однако, отметить, что просмотр нами ряда особей, несомненно относящихся к *I. longicornis*, показал, что и некоторые признаки, указанные Вольфом, являются изменчивыми. Так, число щетинок в зубном ряду левой мандибулы даже у особей из одной пробы колеблется от 7 до 9, число плоских щетинок на дистальном крае внутренней пластинки ногочелюстей — от 4 до 6.

Просмотр нами фрагментов головы и четырех передних грудных сегментов от единственного известного экземпляра (голотипа) *I. derjugini* Gurjanova подтвердили предположение Мензиса (1962b) и Вольфа (1962) о том, что и этот вид является синонимом *I. longicornis*. Зубной ряд щетинок левой мандибулы у голотипа *I. derjugini* состоит из 7 щетинок, вдоль передних краев передних грудных сегментов имеются немногочисленные крошечные шипики, коксальные пластинки нормального для *I. longicornis* строения, направлены вперед и в стороны и заострены, но не изогнуты, как на рисунке Гурьяновой.

Просмотрены 46 проб (141 экземпляр) *I. longicornis*, хранящиеся в коллекциях ЗИН РАН.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Арктическибореальный приатлантический вид. Распространен в западной Атлантике от района Новой Англии на юге до моря Баффина на севере, в восточной Атлантике и в северном Ледовитом океане: от района к западу от Ирландии на юго-западе до Восточно-Сибир-

ского моря к востоку, от о-ва Генриетты на северо-востоке, включая район Исландии, в восточной Гренландии, Скагеррак, Норвежское, Баренцово, Карское, Братьев Лаптевых и Восточно-Сибирское моря, а также склон Полярного бассейна до 82° с. ш.

Экология. Обитает в бореальных районах Атлантики на глубинах 59—2788 м, в Северном Ледовитом океане на глубинах 8—2500 м, являясь, следовательно, еврибатным видом. Селится преимущественно на глинистых, илистых и илисто-песчаных, иногда с примесью гравия и гальки грунтах, при температурах от -1.4° до +7°.

2. *Pyarachna distincta* Birstein, 1971 (рис. 139).

Pyarachna distincta Бирштейн, 1971: 229—231, рис. 30.

Тело удлинненно-овальное, его задняя половина равномерно суживается кзади, его длина в 2.5 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на V грудной сегмент. Тело подразделяется на переднюю и заднюю части, с границей между IV и V грудными сегментами. Боковые края передней части тела почти параллельны друг другу благодаря приблизительно одинаковой ширине головы и I—IV грудных сегментов. Голова лишь незначительно шире I грудного сегмента, I—III грудные сегменты одинаковой длины, короче остальных, IV сегмент по длине превосходит каждый из них и в меньшей степени II сегмент. Переднебоковые углы I—IV сегментов оттянуты в шипы, несущие на вершине по щетинке, коксальные пластинки выступают в стороны на II—IV сегментах. Боковые края V грудного сегмента оттянуты назад так, что заходят за середину длины очень крупного VI сегмента, глубоко погруженного, благодаря этому, в предшествующий. По своей длине VI сегмент более чем в 2.5 раза превосходит V сегмент. VII сегмент незначительно короче V. Боковые края V—VII сегментов округлые. Плеотельсон приближается по форме к равностороннему треугольнику; его длина значительно меньше общей длины двух задних грудных сегментов.

I антенна очень короткая, 6-члениковая; ее 1-й членик трапециевидный с почти прямым, слабоогнутым внутренним и слабовыпуклым наружным краем и небольшой дистальной полукруглой наружной лопастью; его длина менее чем в 1.5 раза превосходит ширину при основании; 2-й членик почти в 2 раза короче 1-го, 3-й тоньше, но несколько длиннее 2-го, 4-й членик расширяется дистально и в целом значительно шире предыдущего и последующего, его наружный дистальный угол образует треугольный вырост с щетинкой на вершине. За ним следует еще 2 несколько более длинных, но узких членика (возможно, что дистальные членики оборваны). Мандибулы с округлым режущим краем, левая с долотовидной подвижной пластинкой и 4 щетинками в зубном ряду, правая с 5 щетинками зубного ряда; зубной отросток узкотриугольный, с выпуклыми внутренним и наружным краями и 3 щетинками и 2—3 шипами на вершине; шупик с удлиненным 2-м члеником, несущим односторонне перистый шип, 3-й членик с рядом коротких щетинок. I максилла обычного строения. Лопасты II максиллы заканчиваются на одном уровне, наружные с 4, внутренние с 3 шиповидными щетинками. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 перистыми шипами на конце, 2 и 3 соединительными крючками слева и справа; длина эпиподита в 1.75 раза превосходит наибольшую ширину.

Все переоподы оборваны.

II плеопод крышеобразно изогнут под углом более 90°; его продольный киль далеко не доходит до конца. Эндоподит III плеопода незначительно

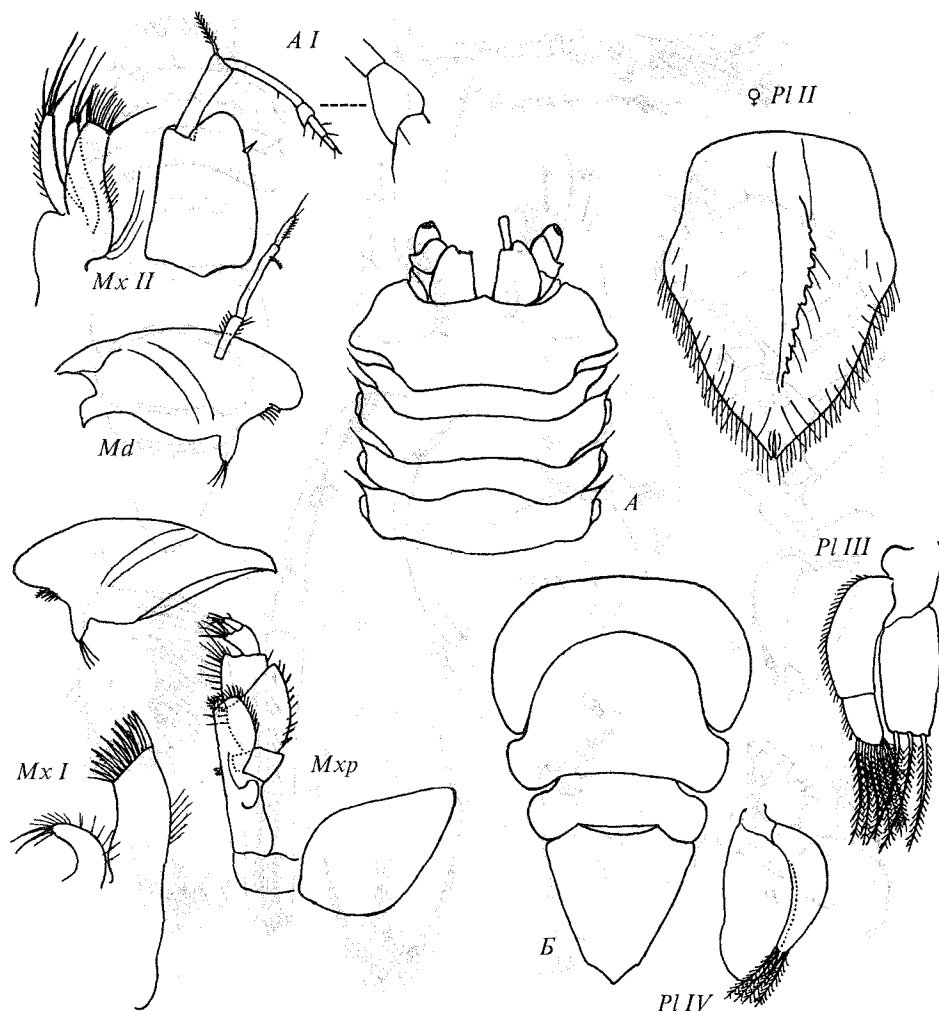


Рис. 139. *Ilyarachna distincta* Birstein. Внешний вид (А, Б) и конечности. (По: Бирштейн, 1971).

шире, но короче экзоподита, с 3 перистыми щетинками на конце, экзоподит с 7 концевыми щетинками. Экзоподит IV плеопода с 4 щетинками на конце.

Длина самки 5 мм.

Один дефектный экземпляр, самка с почти полностью развитыми оостегитами, голотип, хранится в коллекциях Зоологического музея МГУ.

Распространение и экология. Западнотихоокеанский бореальный абиссальный вид. Найден в Курило-Камчатском желобе на глубине 5005—5045 м.

3. *Ilyarachna hirticeps* G. O. Sars, 1870 (рис. 140—141).

Ilyarachna hirticeps G. O. Sars, 1870 : 167; 1877 : 354; 1886 : 35; Hansen, 1887 : 195; Norman, 1894 : 282; G. O. Sars, 1899 : 137, pl. 60; Richardson, 1900 : 301; Ohlin, 1901 : 37; Norman, 1902 : 479; Richardson, 1905 : 495; Stephensen, 1912 : 574; 1913b : 248; Hansen, 1916 : 122—125, pl. 11, fig. 7; Гурьянова, 1929 : 44; Nierstrasz, Stuurmans-Stekhoven, 1930 : 129; Гурьянова, 1932 : 65—66, табл. 23, 92; Gurjanova, 1933 : 420; Гурь-

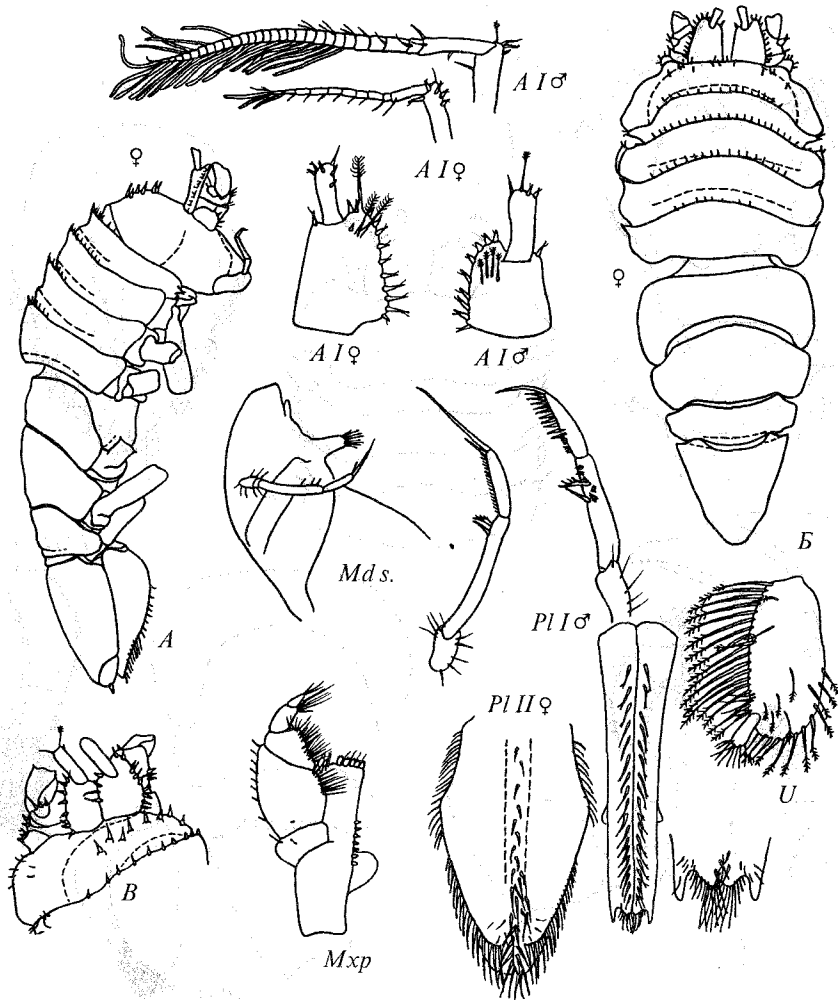


Рис. 140. *Ilyarachna hirticeps* G. O. Sars. Самка: А — вид сбоку; Б — вид сверху; В — голова, вид сверху и немного сбоку; конечности. (По: Thistle, 1980).

янова, 1936с: 567; 1938: 335; Thistle, 1980: 127, fig. 8; Svavarsson, 1988: 92—94, fig. 6, 7; Maljutina, Kussakin, 1996: 14.

Ilyarachna denticulata G. O. Sars, 1899: 138, pl. 61, fig. 1.

Ilyarachna longicornis G. O. Sars, 1870, Hult, 1936b: 1 (partim), 1941: 97 (partim); Menzies, 1962b: 157, fig. 45e—h (partim); Wolff, 1962: 97 (partim); Just, 1970: 17, fig. 6 (non *Ilyarachna longicornis* G. O. Sars).

Тело удлинненно-овальное, его длина у самки примерно в 2.5 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на II грудной сегмент. Длина натасомы составляет 0.61—0.63 от всей длины тела.

Голова очень широкая, в 1.2 раза шире I грудного сегмента; антеннальные выемки отделены узкой лобной частью. Дорсальная поверхность головы сильно выпуклая и густо покрыта короткими крепкими щетинками. Передние края дорсальной поверхности I—IV грудных сегментов заметно приподняты и усажены очень короткими и крепкими шиповидными щетинками, между кото-

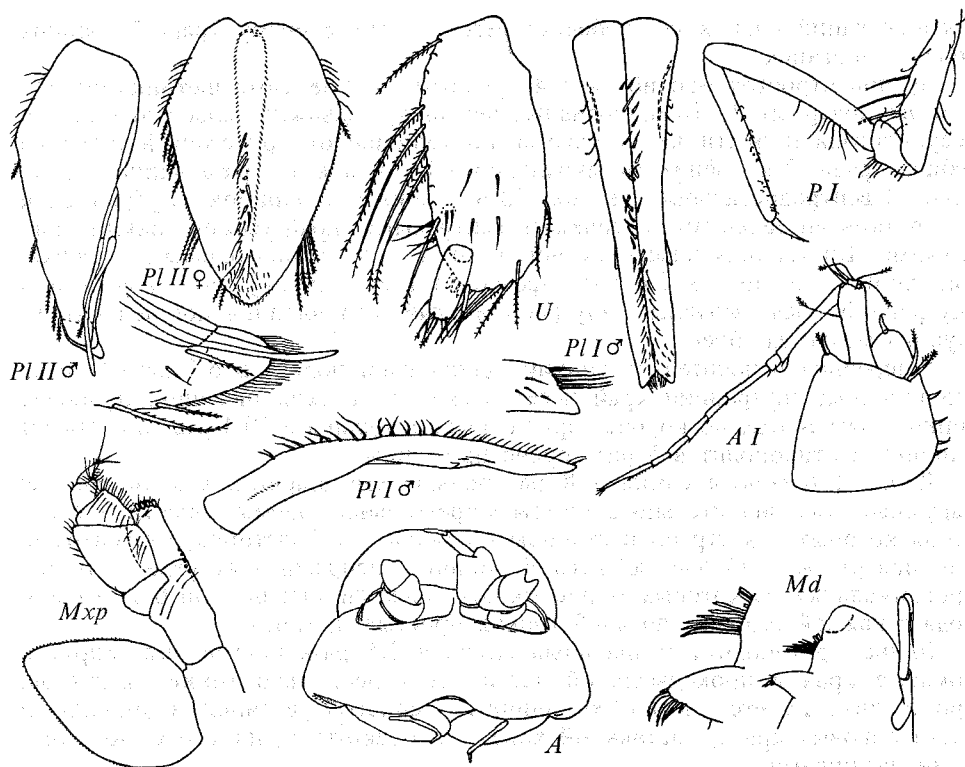


Рис. 141. *Ilyarachna hirticeps* G. O. Sars. A — голова, вид спереди; конечности. (По: Svavarsson, 1988).

рыми может наблюдаться очень мелкая зазубренность переднего края сегмента. Боковые части переднего грудного сегмента слабо развиты, этот сегмент значительно короче 3 последующих, из которых II и III сегменты примерно равной длины, а IV сегмент немного более длинный. Переднебоковые углы II грудного сегмента неясно выражены, почти округлые или слегка оттянуты вперед, III и IV сегментов — заметно оттянуты и заострены. Натасома резко отделена от амбулосомы, так как боковые части массивного V грудного сегмента сильно оттянуты вперед и глубоко вдаются в предшествующий сегмент, поэтому он почти треугольной формы. Ширина V грудного сегмента в 4.8 раза, VI — в 1.9 раза, а VII грудного сегмента в 2.3 раза превышает длину соответствующих сегментов по медиальной линии. Ширина всех сегментов натасомы плавно уменьшается кзади. Плеотельсон почти треугольной формы, его боковые края почти прямые, лишь слегка выгнутые вблизи области причленения уropодов, его длина составляет 0.2 длины всего тела и в 1.1 раза превосходит ширину. Дорсальная поверхность несет широкий медиальный продольный киль.

I антенна относительно короткая, слегка не достигает середины предпоследнего членика стебелька II антенны. Базальный членик стебелька очень широкий, несет несколько толстых двураздельных щетинок по наружному краю и несколько метелковидных дистальных щетинок; 2-й членик стебелька тонкий, равен 0.6 длины базального, несет несколько метелковидных и толстых простых дистальных щетинок. II антенна почти вдвое длиннее тела,

предпоследний членик ее стебелька несет по внутреннему краю 7 крепких толстых щетинок.

Зубной отросток мандибулы с 4 крупными и 2 мелкими щетинками; зубной ряд содержит 9—10 шиповидных щетинок; подвижная пластинка сильно редуцирована и почти не отличается по толщине от прилегающей щетинки зубного ряда. 2-й членик мандибулярного щупика в 1.6 раза длиннее 3-го, несет 2 вентродистальные щетинки; 3-й членик с 1 длинной зазубренной и 1 короткой дистальными щетинками, вентральный край усажен тонкими щетинками. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 5 соединительными крючками; длина эпиподита в 1.6 раза превосходит его ширину, его наружный и внутренний края выпуклые; внутренний край 3-го членика ногочелюстного щупика мелко зазубрен.

I переопод относительно тонкий; длина карпоподита в 6.5 раза больше его ширины; внутренний край несет несколько тонких щетинок; проподит тонкий, несущественно короче карпоподита, его длина в 10.4 раза превышает ширину; дактилоподит в 5 раз короче проподита.

Длина I плеопода самца в 8 раз больше его ширины, его дистальные наружные углы значительно оттянуты в треугольной формы лопасти, у основания которых с внутренней стороны примерно по 5 щетинок; на вентральной поверхности вблизи медиальной линии 2 неправильных ряда щетинок, проксимальные из которых толще тонких более дистальных; по бокам плеопода с каждой стороны по 4—5 тонких простых щетинок.

Длина протоподита II плеопода самца в 2.5 раза больше его ширины; боковые края в проксимальной части несут несколько тонких щетинок; кроме того, имеется несколько длинных перистых щетинок в дистальной части боковых краев; дистальный конец узко закруглен, плотно усажен тонкими щетинками.

Крышечка (II плеопод) самки овальной формы, ее длина в 1.7 раза превосходит ширину; боковые края усажены щетинками, из которых более дистальные перистые; дистальный край узко закруглен и усажен крошечными щетинками. Узкий медиальный киль на протяжении дистальных двух третей усажен щетинками, толщина которых уменьшается от проксимальных к дистальным.

Уропод одноветвистый; длина протоподита в 2.3 раза больше его ширины и в 3.6 раза больше длины эндоподита, его наружный и дистальный края с перистыми щетинками; на месте отсутствующего экзоподита 3 небольшие щетинки и маленькое шишковидное вздутие; эндоподит удлинненный, его длина почти в 2.5 раза превышает ширину, дистальный край несет несколько тонких простых и метельчатых щетинок.

Цвет тела светло-серый.

Длина тела до 5.7 мм.

З а м е ч а н и я. *I. hirticeps* многими авторами (см.: Hult, 1936b, 1941; Menzies, 1962; Wolff, 1962b; Just, 1970) рассматривался в качестве синонима *I. longicornis* G. O. Sars, однако Тистл (Thistle, 1980) убедительно показал видовую самостоятельность обоих этих видов, с чем согласились и последующие авторы (Svavarsson, 1988, и др.).

Нами просмотрено 43 пробы (140 экземпляров) из различных районов Северного Ледовитого океана, хранящиеся в коллекциях ЗИН РАН.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Широко распространенный арктический вид, обнаруженный относительно недавно и в северо-западной части Атлантического океана. Обычен в Норвежском и Гренландском морях, в Дэйвисовом проливе и в Полярном бассейне.

Экология. Эврибатный вид. Обитает на глубинах от 18 до 3270 м (Svavarsson, 1988).

4. *Ilyarachna una* Thistle, 1980 (рис. 142).

Ilyarachna una Thistle, 1980: 140, fig. 15.

Тело удлинненно-овальное, его длина примерно в 2.5 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на II и III грудные сегменты. V грудной сегмент почти равен по ширине предшествующему, затем тело равномерно суживается кзади, по направлению к узкозакругленному дистальному концу плеотельсона. Голова относительно небольшая, чуть уже II грудного сегмента, значительно расширяется кзади, без крепких дорсальных щетинок. I грудной сегмент самый короткий, его ширина равна 0.83 ширины II сегмента. II и

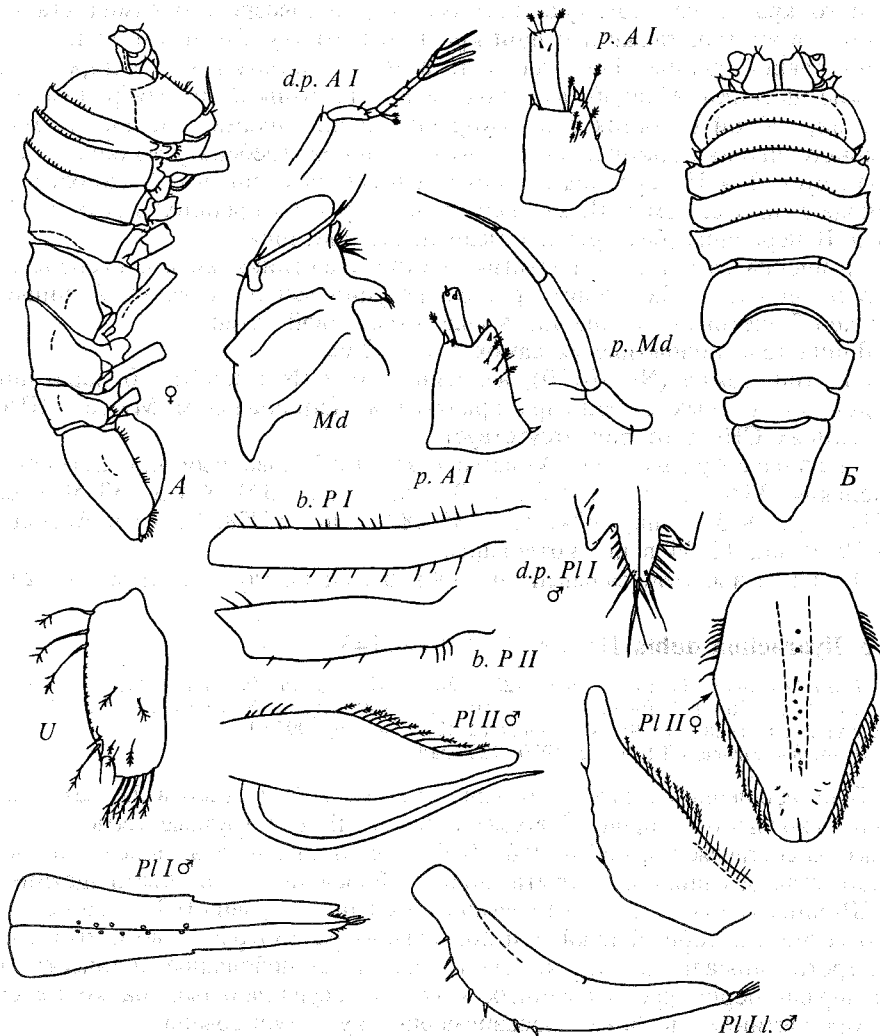


Рис. 142. *Ilyarachna una* Thistle. Самка: А — вид сбоку; Б — вид сверху; конечности. (По: Thistle, 1980).

III грудные сегменты равной длины, оба они, вместе взятые, почти в 1.2 раза длиннее IV сегмента. Передние края тергитов I—IV грудных сегментов усажены мелкими крепкими щетинками. Стерниты грудных сегментов без шипов. Длина 3 задних грудных сегментов, вместе взятых, в 1.2 раза превышает совокупную ширину 4 передних. Боковые части V грудного сегмента оттянуты назад, а средняя часть VI сегмента, наоборот, широко и глубоко вдается в V сегмент, так что по медиальной линии VI сегмент в 1.38 раза длиннее V, а боковые края V сегмента, наоборот, в 1.5 раза длиннее боковых краев VI. Плеотельсон округло-треугольной формы, его длина примерно равна ширине. У некоторых особей на стерните VII грудного сегмента может развиваться медиальный гребень, несущий щетинки. Щетинки на передних краях тергитов I—IV грудных сегментов могут варьировать по величине, достигая значительных размеров, особенно у самцов.

У самки голотипа 1-й членик I антенны на проксимальной части латерального края несет крепкую щетинку, а у половозрелого самца эта часть оттянута в выступ, также несущий крепкую щетинку. 2-й и 3-й членики примерно равной длины. 1-й членик II антенны латерально расширен, несет крепкие щетинки. Мандибулы с подвижной пластинкой, 6 зазубренными щетинками; зубной отросток с 3 зазубренными щетинками. 2-й членик мандибулярного щупика длиннее 1-го и 3-го члеников; гребень у тонких щетинок отсутствует. I и II переоподы с коксальными пластинками. Базиподит I переопода длиннее, чем у II, медиально несет ряд из крепких щетинок. Базиподит II переопода без крепких медиальных щетинок.

Крышечка самки с медиальным, несущим щетинки килем, расщеплена в дистальной части. Экзоподит уропода редуцирован до маленькой шишечки, несущей 2 щетинки; эндоподит в виде отчетливой ветви.

Длина тела половозрелых самок 5.9—7.2 мм.

Голотип, самка (№ 170779), аллотип, самец (№ 170780), 10 паратипов и 24 дополнительных экземпляра хранятся в Национальном Музее США. В коллекциях СНГ этот вид отсутствует.

Распространение. Атлантический глубоководный вид. Северо-Американская (38°46' с. ш., 70°0.6' з. д.; 38°46.7' с. ш., 70°08.8' з. д.; 33°56.8' с. ш., 65°47' з. д.; 39°37' с. ш., 66°47' з. д.; 36°28.9' с. ш., 67°58.2' з. д.) и Ангольская (09°29' ю. ш., 11°34' в. ш.) котловины.

Экология. Абиссальный вид. Обнаружен на глубине 2178—4892 м.

5. *Pyarachna dubia* Hansen, 1916 (рис. 143—145).

Ilyarachna dubia Hansen, 1916: 125—126, pl. XI, figs. 9a—9c; Hult, 1936b: 1—6 (part.); Wolff, 1962: 100—101, fig. 48; Just, 1980b: 209—215, figs. 7—8; Thistle, 1980: 125, fig. 7; Svavarsson, 1988: 97—98; Malyutina, Kussakin, 1996: 14

Ilyarachna hirticeps Thistle, 1980: 125 (part.).

Тело удлинненно-овальное, его длина у самца в 3, у самки в 2.6 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на II и V грудные сегменты; длина натасомы составляет примерно 0.6—0.62 от всей длины тела. Дорсальная поверхность тела без шипов; покрыта лишь разбросанными простыми щетинками.

Ширина головы в 3 раза превышает ее длину и равна 0.9 ширины I грудного сегмента; лобный край при дорсальном рассмотрении вогнутый в средней трети; дорсальная поверхность головы несет небольшое количество (6—15) неравномерно расположенных коротких двураздельных, на конце очень ломких щетинок, по бокам неравномерно скульптурирована.

Вдоль переднего края дорсальной поверхности I—IV грудных сегментов расположены в I ряд неравно двураздельные короткие ломкие щетинки,

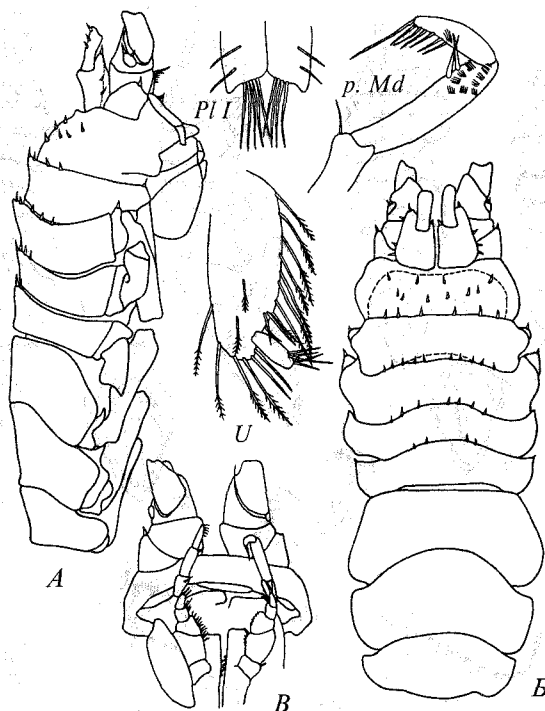


Рис. 143. *Pyarachna dubia* Hansen. Самец, лектотип: А — внешний вид, сбоку; Б — вид сверху; В — голова, вид спереди; конечности. (По: Thistle, 1980).

число которых уменьшается от 7—8 на переднем до 5—6 на IV грудном сегменте. Ширина I грудного сегмента равна 0.9 ширины последующего. Ширина передних грудных сегментов постепенно уменьшается от II к IV сегменту. Ширина IV грудного сегмента равна 0.8—0.9 ширины V, который равен по ширине II сегменту. Ширина тела плавно уменьшается от V грудного сегмента к плеотельсону. Коксальные пластинки на I—II грудных сегментах с короткими шиповидными щетинками на переднебоковых углах, на III—IV сегментах они без таких щетинок.

Плеотельсон треугольный, с легкими дорсолатеральными понижениями, его длина примерно равна ширине у основания; его боковые края на протяжении проксимальных двух третей прямые и выпуклые в дистальной трети у места прикрепления уropодов. Дистальная вершина плеотельсона тупо заострена.

Ширина базального членика I антенны едва достигает его длины по внутреннему краю; дистальный наружный угол значительно оттянут в довольно длинную треугольную лопасть, несущую 1 короткую, крепкую двураздельную щетинку и 1 перистую щетинку; его дорсальная поверхность с парой коротких неравно двураздельных шиповидных щетинок в проксимальной половине и парой более длинных и тонких перистых щетинок в дистальной части вблизи основания 2-го членика. 2-й членик стебелька I антенны равен по длине 1-му членику по его медиальному краю, несет 2—3 медиодорсальные крепкие неравно раздвоенные щетинки, а на вершине 1 перистую и несколько простых тонких щетинок. Длина 3-го членика стебелька около двух третей длины предшествующего членика. Жгутик I антенны у самца равен по

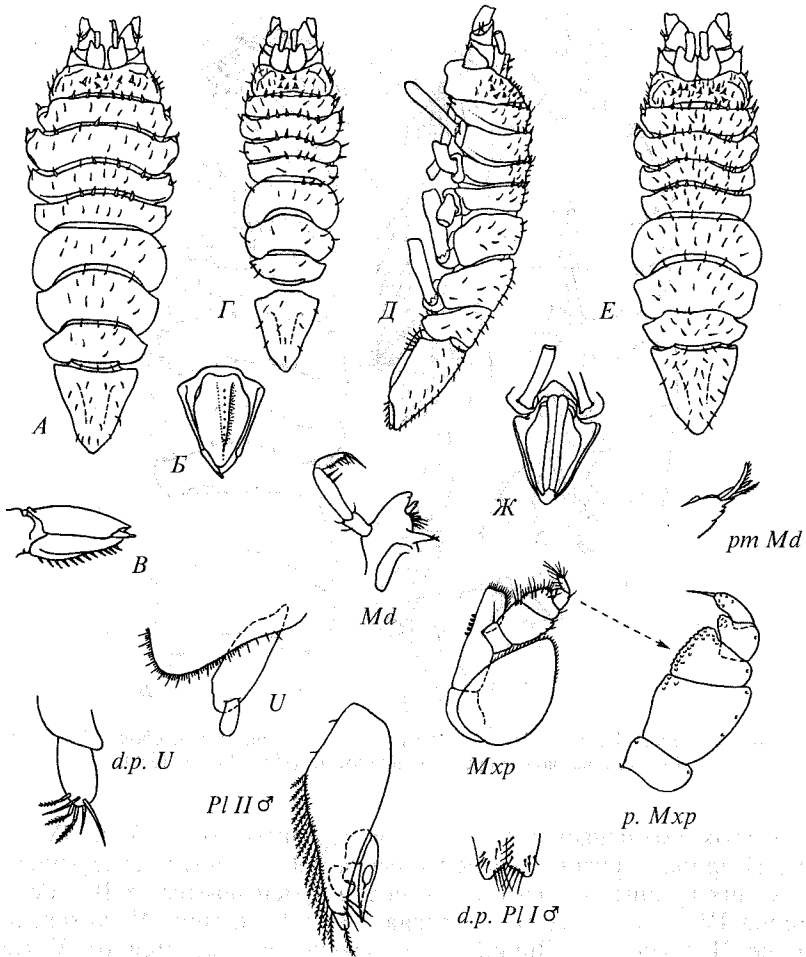


Рис. 144. *Nyarachna dubia* Hansen. Половозрелая самка, лектотип: А — внешний вид, сверху; Б — плеотельсон, вид снизу; В — плеотельсон, вид сбоку; Г — неполовозрелый самец, вид сверху; половозрелый самец: Д — вид сбоку; Е — вид сверху; Ж — плеотельсон, вид снизу; конечности. (По: Just, 1980).

длине стебельку, содержит 17—19 члеников; наиболее длинные 2-й и 3-й членики равной длины, каждый из них вдвое длиннее 1-го или 4-го члеников, остальные членики жгутика короткие. У самок жгутик более тонкий и короткий, содержит 5—6 члеников, его длина едва достигает длины 1-го и 2-го члеников стебелька, вместе взятых; 2-й членик жгутика самый длинный, в 4 раза длиннее 1-го и в 1.7 раза длиннее 3-го членика.

Базальный членик стебелька II антенны с 1 короткой крепкой неравно двураздельной щетинкой на дистальном латеральном углу и 1 крепкой и несколькими тонкими субапикальными щетинками; небольшая чешуйка с 2—3 короткими апикальными щетинками.

Подвижная пластинка мандибулы небольшая, зубной ряд содержит примерно 7 щетинок; зубной отросток мандибулы с тупой зазубренной вершиной, несущей 1 мощную изогнутую и 2 более тонких сетулированных щетинки. 2-й членик мандибулярного щупика самый длинный, в 2.5 раза длиннее

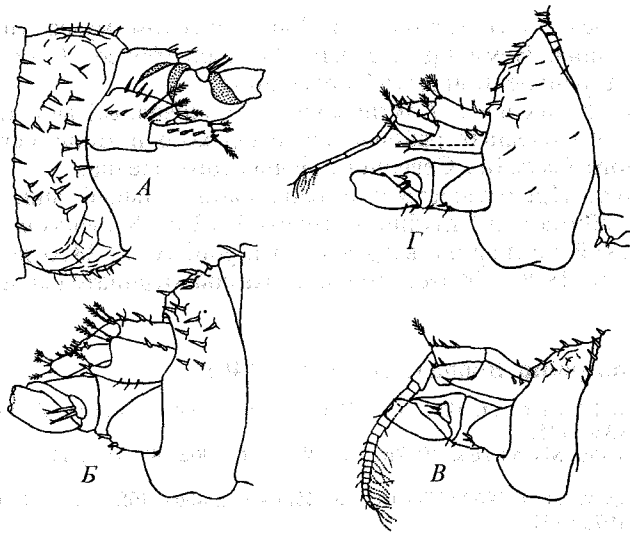


Рис. 145. *Ilyarachna dubia* Hansen. Голова с основаниями антенн, вид сбоку: А, Б — половозрелый самец; В — неполовозрелый самец; Г — половозрелая самка. (По: Just, 1980).

1-го членика, с 2 длинными щетинками вблизи дистального конца; 3-й членик равен 0.6 длины 2-го, с 3 проксимальными короткими неравно раздвоенными щетинками и дистальным рядом из 8 длинных сетулированных щетинок, длина которых увеличивается дистально, так что концевая щетинка вдвое длиннее проксимальной.

Медиальный край 3-го членика ногочелюстного щупика мелкогородчатый. Эпиподит ногочелюсти достигает середины медиального края 2-го членика щупика, почти правильных яйцевидных очертаний, его края в дистальной части усажены многочисленными мелкими щетинками, его длина в 1.5 раза превосходит ширину.

I плеопод самца менее изогнут и вырезан, чем у *I. longicornis*, его вершина закруглена, лишь со слегка выступающими наружными углами; на каждой стороне имеется всего по 4 коротких дистальных щетинки; внутренние кили большие и повернуты наружу, будучи видны также при взгляде на плеопод с наружной стороны. II плеопод самца суживается проксимально, мужской отросток немного короче и крепче, чем у *I. longicornis*. III плеопод с немногими дистальными щетинками. Крышечка (II плеопод) самки с крепким, высоким, расширяющимся проксимально вентральным килем, который не выражен на дистальной трети крышечки. По всей длине крышечки — медиальный ряд крепких щетинок.

Уропод без экзоподита; протоподит с коротким, тупым дистальным медиальным выступом, в 3.4 раза длиннее эндоподита. Длина эндоподита в 2 раза превосходит его ширину.

Длина тела самца до 3 мм, самок до 3.8 мм.

З а м е ч а н и я. От *I. longicornis* (G. O. Sars) и *I. hirticeps* G. O. Sars, с которым иногда этот вид объединяли, *I. dubia* отличается прежде всего более узкой головой относительно переднего грудного сегмента, сильнее вогнутым лобным краем, более длинным и крепким мандибулярным щупиком, деталями строения I и II плеоподов и меньшими размерами. Исходя из этого, мы, вслед за Юстом (Just, 1980) и Сваррссоном (Svavarsson, 1988), считаем *I. dubia* самостоятельным видом.

Типовые экземпляры хранятся в Зоологическом музее университета в Копенгагене, Дания. Нами просмотрено 11 проб (более 60 экземпляров) из сборов СП-22 в районе Канадской котловины.

Распространение. Арктический глубоководный вид. Широко распространен в глубоководных районах Гренландского и Норвежского морей, а также Полярного бассейна Северного Ледовитого океана.

Экология. Преимущественно верхнеабиссальный вид. На большей части ареала обитает на глубинах 1666—3672 м (Svavarsson, 1988), но в районе Канадской котловины встречен на глубинах от 2850 до 3550 м (Malyutina, Kussakin, 1996). Живет при постоянной отрицательной температуре воды.

6. *Ilyarachna polita* Bonnier, 1896 (рис. 146).

Ilyarachna polita Bonnier, 1896: 608; Wolff, 1962: 96; Hessler, Thistle, 1975: 157; Thistle, 1980: 133—135.

Ilyarachna simplex Menzies, 1962b: 160; Wolff, 1962: 95; Hessler, Thistle, 1975: 157.

Ilyarachna thori Wolff, 1962: 97—100, fig. 45m—45p, 46d—46f, 47d—47f, 47h—47m; Hessler, Thistle, 1975: 157.

Ilyarachna simplex = *Ilyarachna polita* Thistle, 1980: 135, fig. 6.

Ilyarachna thori = *Ilyarachna polita* Thistle, 1980: 137, fig. 13.

Внешне довольно сходен с *I. longicornis* G. O. Sars. Длина тела в 3 раза превосходит ширину. Дорсальная поверхность головы несет 5 крепких коротких щетинок. Передние края I—IV грудных сегментов гладкие. Тергит IV грудного сегмента по медиальной линии длиннее каждого из трех предшествующих. Переднебоковые углы III и IV грудных сегментов несут по крепкой щетинке. Боковые края VI и VII грудных сегментов с крепкими щетинками.

Базальный членик I антенны с крепкими латеральными щетинками. Правая мандибула с умеренно притупленной вершиной, зубной ряд из 6 щетинок; зубной отросток немного скручен, долотообразный. Вершина и зубной отросток на левой мандибуле такого же типа, зубной ряд содержит 7 щетинок; подвижная пластинка имеется, но почти скрыта внутри вырезки; зубной отросток несет 3 зазубренных щетинок. Все 3 членика мандибулярного щупика примерно равной длины; проксимальный членик с 1 щетинкой, 2-й членик без щетинок, количество щетинок на дистальном членике варьирует от 2 до 6, но всегда есть 1 длинная и 1 умеренной длины щетинки, короткие же щетинки могут быть или отсутствовать. Дистальный край внутренней пластинки ногочелюсти с относительно небольшим числом щетинок, меньшим, чем у *I. longicornis*, и с 5 плоскими зазубренными с обеих сторон шипами; ширина эпиподита примерно равна двум третям его длины, его дистальный угол почти прямой. I—II переоподы с коксальными пластинками. Базиподит I переопода с разбросанными редкими крепкими щетинками; базиподит II переопода с многочисленными крепкими щетинками.

При взгляде на I плеопод самца изнутри его боковые края на протяжении дистальных двух третей длины плеопода немного сходятся между собой, в средней трети имеются 2 длинных, прямых резких киля, дистально они слегка расходятся между собой и образуют часть боковых краев плеопода; внутренние дистальные складки плеопода короткие. При боковом рассмотрении I плеопод довольно сильно искривлен; наружная поверхность несет многочисленные щетинки. Наружные дистальные углы I плеопода расходятся в стороны и каждый из них несет по 2 щетинки; медиальная вырезка довольно глубокая, на каждой ее стороне по 3 длинных щетинок.

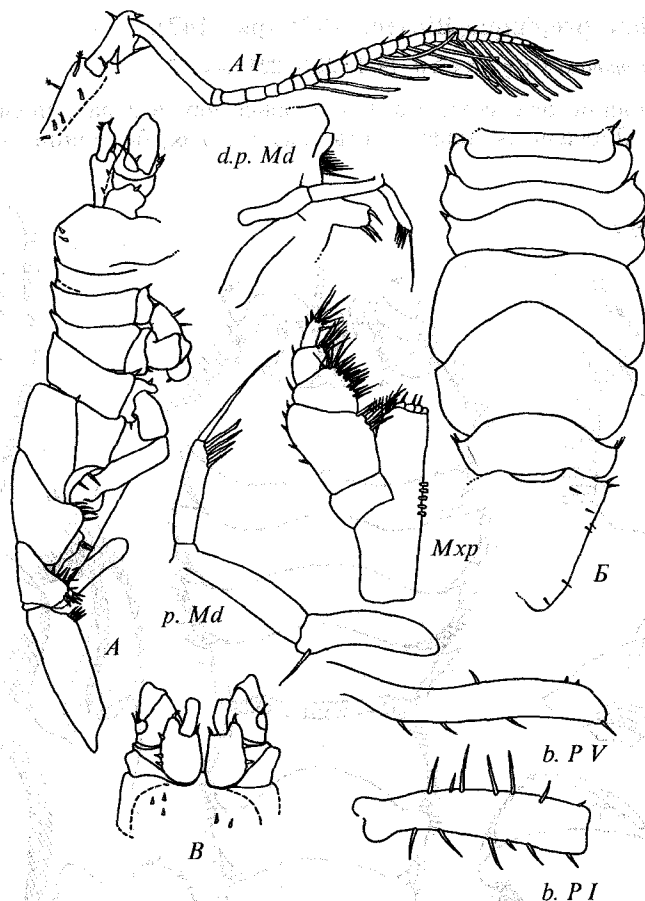


Рис. 146. *Ilyarachna polita* Bonnier. Самец, голотип *I. thori* Wolff — младшего синонима *I. polita*: А — внешний вид, сбоку; Б — вид сверху; В — голова, вид сверху; конечности. (По: Thistle, 1980).

При рассматривании изнутри II плеопода самца его наружный край с тупым углом, внутренний плавно закруглен; оба членика копулятивного придатка очень длинные и узкие, в проксимальном направлении этот придаток почти достигает основания плеопода, а в дистальном — заходит за его вершину. При взгляде сбоку протоподит значительно изогнут; дистальный киль тонкий, прозрачный и находится почти под прямым углом к поверхности плеопода, так что хорошо виден. Эндоподит III плеопода с 2—3, экзоподит с 1 или более дистальными щетинками.

Длина до 4.2 мм.

В коллекциях СНГ этот вид отсутствует. Типовые экземпляры из Гасконского залива хранятся в коллекциях Университета Клода Бернара, в Моне, Франция.

Распространение. Широко распространенный панатлантический вид. Атлантический океан (от 36°34' ю. ш. до 63°15' с. ш.).

Экология. Эврибатный глубоководный вид. Обнаружен на глубинах от 216 до 4885 м.

7. *Pyarachna propinqua* Birstein, 1971 (рис. 147).

Pyarachna propinqua Бирштейн, 1971 : 223—225, рис. 27.

Тело удлинненно-овальное, его длина менее чем в 2 раза превосходит ширину головы. Дорсальная поверхность тела гладкая, без шипов и бугров; бо-

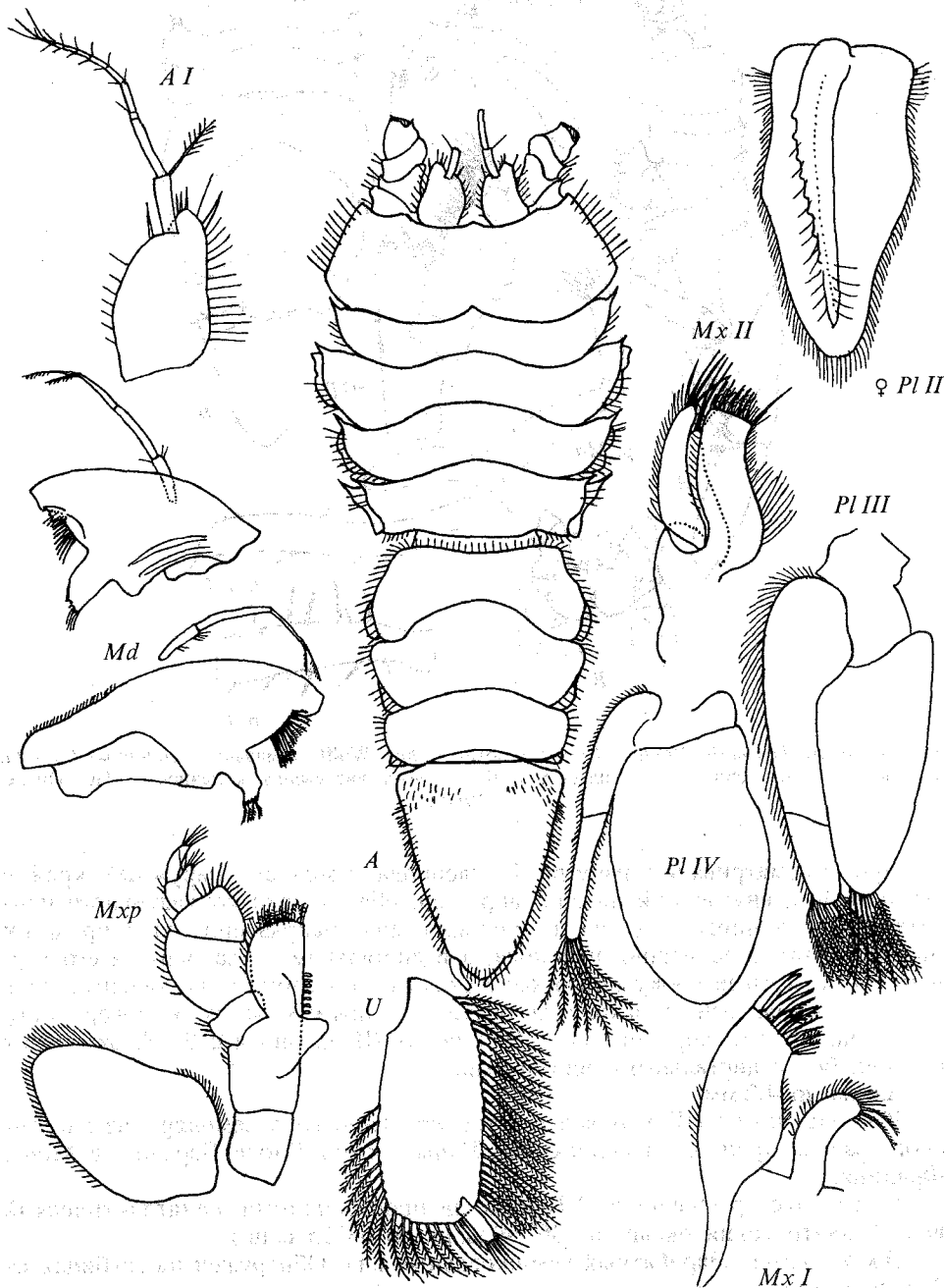


Рис. 147. *Pyarachna propinqua* Birstein. Внешний вид самки (A) и конечности. (По: Бирштейн, 1963).

ковые края головы, плеотельсона и частично грудных сегментов несут щетинки. Тело постепенно суживается спереди назад, и лишь I грудной сегмент уже и головы, и II грудного сегмента. Длина I—IV грудных сегментов увеличивается по направлению спереди назад, их переднебоковые углы оттянуты в острые шипы. V сегмент, измеренный по средней линии, короче как предыдущего, так и последующего сегментов, с прямым передним и сильно вытянутым задним краем; VI сегмент наиболее длинный, почти в 2 раза длиннее V; VII сегмент длиннее V, но короче VI сегмента. Коксальные пластинки выступают в стороны на всех сегментах, кроме I сегмента. Плеотельсон узкотреугольный, с закругленным задним концом, его длина на одну четвертую его часть превосходит ширину при основании и незначительно больше комбинированной длины трех задних грудных сегментов.

Головные придатки в основном, как у *I. kussakini* Birstein, но наружные лопасти II максиллы у *I. propinqua* резко различаются по длине, число соединительных крючков ногочелюсти меньше (7 против 10—12 у *I. kussakini*), эпиподит несколько уже. Все переоподы оборваны.

II плеопод с относительно более коротким, чем у *I. kussakini*, выгнутыми базальными частями боковых краев и зазубренным килем. Остальные плеоподы, как у *I. kussakini*. Протоподит уропода несколько шире, а эпиподит уже, чем у *I. kussakini*.

Длина тела 11.1 мм.

З а м е ч а н и я. От близкого вида *I. kussakini* отличается более широкими II и III грудными сегментами и очертаниями плеотельсона, обладающего прямыми боковыми краями и тупоугольным задним концом, а также наличием обрамляющих края тела длинных щетинок при отсутствии шипов на переднем крае передних грудных сегментов и на затылочной части головы.

Единственный экземпляр, самка (голотип) хранится в коллекциях Зоологического музея МГУ.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Северотихоокеанский глубоководный вид. Тихий океан, Курило-Камчатский желоб, к востоку от о-ва Итуруп (44°29' с. ш., 149°06' в. д.).

Э к о л о г и я. Верхнеабиссальный вид. Обнаружен на глубине 2665—3015 м.

8. *Pyarachna frami* Just, 1980 (рис. 148).

Pyarachna frami Just, 1980: 215—218, fig. 9, 10.

Тело удлинненное, его длина у половозрелого самца примерно в 3.1—3.2 раза превосходит наибольшую ширину в области V брюшного сегмента. Длина головы равна 0.3 ее ширины и в 1.2 раза превосходит длину I грудного сегмента, а ширина головы и переднего грудного сегмента примерно равны. Лобный край почти прямой, с очень коротким тупым тупоугольным медиальным роstralным отростком. Дорсальная поверхность головы с 4 неравно раздвоенными щетинками, по 2 на каждой стороне позади места выхода II антенн.

I—IV грудные сегменты примерно равны по длине, с тонкими неравно раздвоенными щетинками вдоль переднего края на дорсальной поверхности; щетинок около 10 на I сегменте и 7—8 на II—IV. Ширина I грудного сегмента равна 0.8, а III — 0.9 ширины II грудного сегмента, ширина IV равна ширине III и 0.8 ширины V грудного сегмента, который в 1.1 раза шире II. VI грудной сегмент в форме треугольника сильно вдается в предшествующий сегмент, в медиальной части примерно до середины его, он в 1.7 раза длиннее заднего грудного сегмента. Тело от V грудного сегмента плавно сужива-

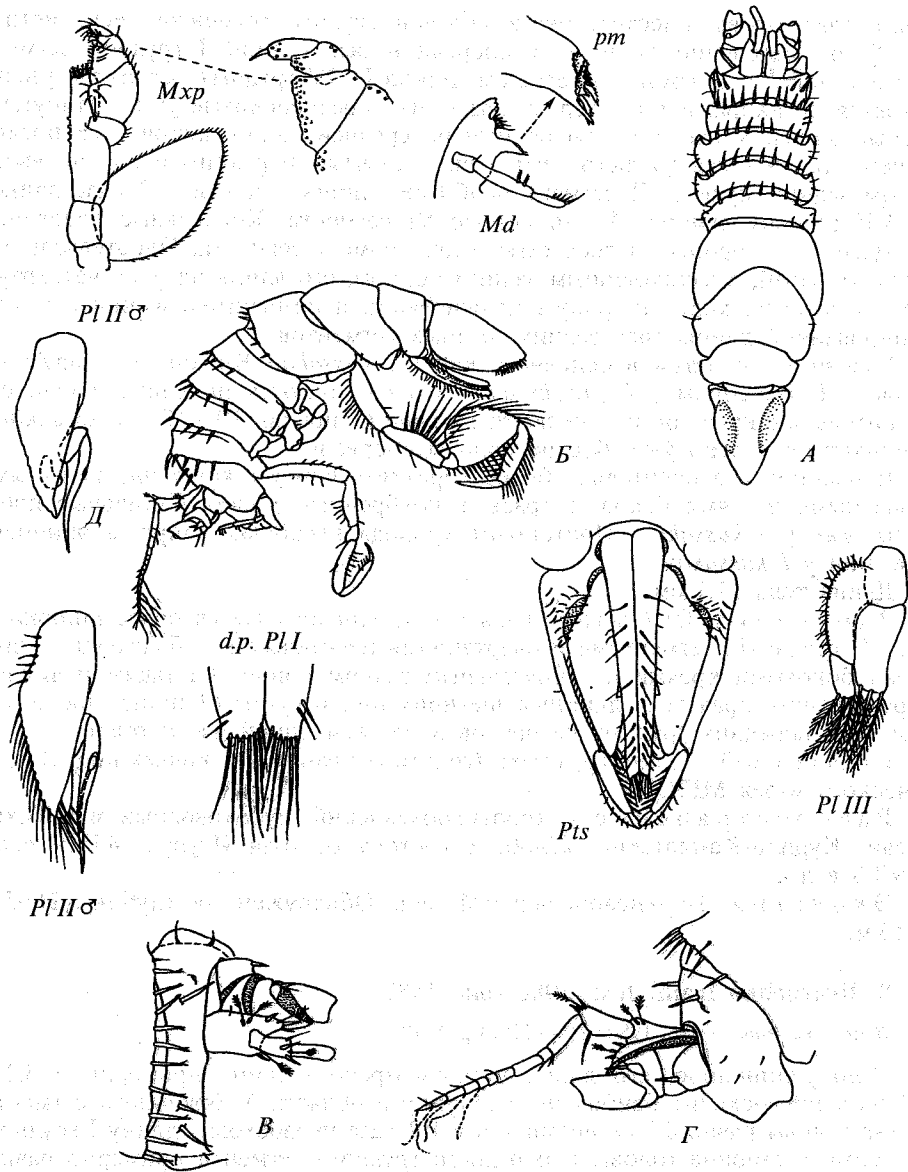


Рис. 148. *Ilyarachna frami* Just. Самец, голотип: А — вид сверху; Б — вид сбоку; плеотельсон и конечности. Паратип: В — голова, вид сверху; Г — голова, вид сбоку; Д — II плеопод. (По: Just, 1980).

ется к дистальной вершине плеотельсона. Плеотельсон треугольный, тупо заострен дистально, боковые края почти прямые, посередине каждого края овальное дорсолатеральное вздутие; длина плеотельсона в 1.2 раза превосходит его ширину и составляет 0.22 всей длины тела.

Базальный членик I антенны с почти параллельными боковыми краями; дистальный латеральный выступ с 2 крепкими неравно раздвоенными апикальными щетинками; 1 щетинка такого же типа и 1 метелковидная распо-