

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК

4а.

Е. Ф. ГУРЬЯНОВА

**МОРСКИЕ АРКТИЧЕСКИЕ
РАВНОНОГИЕ РАКИ (ISOPODA)**

TABLEAUX ANALYTIQUES DE LA FAUNE DE L'URSS, PUBLIES
PAR L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'ACADEMIE DES SCIENCES

4

E. GURJANOWA

LES ISOPODES DES MERS ARCTIQUES

Проварено 1968 г.

ЗИН
К4534

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК

49.

Е. Ф. ГУРЬЯНОВА

**МОРСКИЕ АРКТИЧЕСКИЕ
РАВНОНОГИЕ РАКИ (ISOPODA)**

TABLEAUX ANALYTIQUES DE LA FAUNE DE L'URSS, PUBLIÉS
PAR L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

4

E. GURJANOWA

LES ISOPODES DES MERS ARCTIQUES



3389.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР
Апрель 1982 г.

Непременный секретарь академик *В. Волгин*

Редактор издания *В. А. Линдгольм*

Технический редактор *М. Барманский*. — Ученый корректор *Е. Мастыко*

Слано в набор 2 декабря 1981 г. — Подписано к печати 22 апреля 1982 г.

181 стр. (45 табл.)

Формат бум. 72×110 см. — $11\frac{3}{8}$ печ. л. — 46464 тип. зн. — Тираж 500

Ленгорлит № 89585. — АНИ № 126. — Заказ № 84

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия; 12

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	5
Морфологический очерк	7
Литература	15
Систематическая часть	17
Объяснение к таблицам I—XLV	128
Таблицы	138
Указатель	178

ВВЕДЕНИЕ.

Морские исследования Арктической области, выполненные русскими экспедициями за последнее десятилетие, выдвинули на первое место ряд вопросов, разрешение которых связано с необходимостью производить определение собранного материала на месте; кроме того, усиление деятельности краеведческих обществ, музеев и других организаций и введение обязательного практикума для студентов-зоологов — все это вызвало крайнюю нужду в составлении ряда определителей по различным группам животных. Именно такой простой определитель, предназначенный для общей ориентировки в группе равноногих ракообразных *Crustacea Isopoda*, мною здесь и предлагается. Материалом для составления этого определителя послужили, кроме обширных коллекций Зоологического музея Академии Наук, обнимающих собою огромный район Арктической области, прилегающей к берегам нашего союза, также коллекции, собранные за последние 10 лет экспедициями Государственного Гидрологического института, Института по изучению Севера, Якутской комиссии Академии Наук и др. Таким образом я имела возможность непосредственно изучить большую часть представителей морской фауны изопод Баренцова, Белого, Карского морей, Моря Лаптевых, Восточно-сибирского и Чукотского морей, Шпицбергена, Земли Франца Иосифа, Новой Земли и других пунктов Арктической области. Благодаря тому, что фауна равноногих раков западной части Арктики (северная часть Атлантического океана, Дэвисов пролив и Гренландия, Северо-американский арктический архипелаг) исследована иностранцами и о ней имеются прекрасные сводные работы Н. Richardson (1905) и Н. Hansen (1916) и более мелкие работы Benedict, Richardson, Boone и др., в настоящее время вполне своевременно попытаться охватить фауну *Isopoda* всей Арктики, дав полный список видов и определитель их. Работа моя преследует скромную и чисто утилитарную задачу — дать возможность любому исследователю Арктики самому ориентироваться в группе *Isopoda*, и поэтому, воздерживаясь от зоогеографических выводов и обобщений, я даю лишь краткий морфологический очерк этой группы, с указанием наиболее важных для определения систематических признаков. Таблицы для определения подотрядов, семейств, родов и видов и полный список с краткими характеристиками всех видов *Isopoda*, найденных до сих пор в Арктике, составляют содержание работы. Для

каждого вида даются схематические рисунки, очень краткий перечень главнейших отличительных признаков, общее географическое распространение, по материалам, обработанным мною, и литературным данным. Не считая нужным в общедоступном определителе приводить всю синонимичку каждого вида, я ограничиваюсь лишь приведением главнейшей синонимички и указанием на работы, где данный вид описан впервые, и на работы, заключающие в себе лучшее описание и лучшие рисунки данной формы.

Часть рисунков, помещенных здесь, оригинальна и сделана при помощи рисовального прибора Abbe по экземплярам, хранящимся в Зоологическом музее Академии Наук; большая часть заимствована из работ Г. Сарса, Г. Ганзена, Бенедикта, Ричардсон и др. с небольшими поправками и необходимыми изменениями. В конце морфологического очерка прилагается краткий список наиболее важной литературы по систематике морфологии и географическому распространению отряда.

Предлагаемый определитель включает только виды *Isopoda*, найденные до сих пор в Арктической области. Границы этой области, принятые большинством исследователей, отчасти совпадают с северным полярным кругом и проходят следующим образом, следуя с востока на запад: побережье Северной Америки от Нью-Фаундленда до Берингова пролива, берега сибирского побережья, берег Северной Европы до Канинской Земли, все побережье Белого моря, Мурманский берег и Кольский залив, норвежское побережье до Бодё (Bodo). Дальше на запад южная граница Арктики в общем совпадает с границей нулевой придонной изотермы и с границей плавающих льдов и идет на югозапад от Бодё к Фарерским островам и Исландии, огибает Исландию с юга и направляется к Нью-Фаундленду.

Таким образом в состав Арктической области входят: северная часть Атлантического океана, Баренцево, Белое, Карское моря, Море Братьев Лаптевых (или Море Норденшюльда), Восточно-сибирское и Чукотское моря, Бофорттово море, Ваффинов залив, Дэвисов пролив, Гренландское море, побережье Гренландии, Шницбергена, Земли Франца Иосифа, Новой Земли, Новосибирских островов, Северо-американский арктический архипелаг, Полярный бассейн и т. д. Границы области указаны на прилагаемой карте.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ОЧЕРК.

Отряд равноногих раков (*Isopoda*) принадлежит к группе высших ракообразных (*Malacostraca*) и характеризуется следующими основными признаками: первый, а иногда и второй, грудной сегмент, как правило, нацело сливается с головой, тельсон или хвостовая пластинка (*telson*) срастается с последним брюшным сегментом; глаза сидячие, т. е. лишены стебельков, как, например, у Десятиногих раков; грудные ножки одноветвистые, так как эквиподит отсутствует; первая пара грудных ножек, срастаясь по средней линии, образует ногочелюсти — *maxillipedes*; брюшные ножки (*pleopoda*) пластинчатые, двуветвистые и приспособлены главным образом для дыхания; ветви их большей частью одночлениковые, сердце целиком или отчасти лежит в брюшной области.

Большой частью это маленькие животные, величиною от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров; наиболее крупный рачек из этой группы *Bathynemus giganteus* достигает 27 см длины.

Тело чаще всего сплюснуто в dorso-вентральном направлении; иногда веретенообразно вытянутое или цилиндрическое, червеобразное (сем. *Anthuridae*). У форм паразитических тело самки большей частью бесформенное, округлое, в виде простого нерасчлененного мешка со слабыми следами сегментации, асимметричное. Все тело у *Isopoda* покрыто хитиновой оболочкой или скелетом; хитин обычно мягкий, но иногда, в редких случаях (например, у *Gnathiidae*) инкрустирован известью и очень крепкий. У форм паразитических хитиновый скелет большей частью отсутствует.

Поверхность тела в большинстве случаев гладкая, но иногда снабжена отростками, шипами, буграми, волосками, щетинками и пр.

Тело *Isopoda*, расчлененное на отдельные сегменты, образует три отдела — головной, грудной и брюшной. (Табл. I, 1).

Голова (*cephalon, der Kopf, la tête, the head*). Как правило, голова срастается без всяких следов шва с первым грудным сегментом; иногда и второй грудной сегмент (сем. *Gnathiidae*) сливается с головой. Передняя часть головы часто вытянута вперед в виде клюва (*rostrum, der Rostrum, le rostre, the rostrum*) или широкой лопасти, образующей так называемое лобное поле (*area frontalis*). Глаза сидячие, хорошо развиты, иногда рудиментарны или вовсе отсутствуют; иногда глаза помещаются на выдающихся по бокам головы крупных буграх (сем. *Munnidae*). Придатков две пары,

а именно, верхняя и нижняя пары усиков или антенн. С нижней стороны головы находятся парные ротовые части.

Первая или верхняя пара усиков или антенн (antennulae или antennae I, antennae superiores, die I Antennen, les antennes I, the I antens) обычно короткая и состоит из трехчленного стержня или ножки (pars basalis, der Stamm, der Schaft, le pedoncule, the peduncle) и жгутика (flagellum, die Geissel, le fouet, the flagellum), слагающегося из отдельных члеников; добавочный жгутик обычно отсутствует; иногда наблюдается его рудимент (у *Bathynemus*, у личинок *Cryptoniscus*).

Вторая или нижняя пара усиков или антенн (antennae II, antennae inferiores, die II Antennen, les antennes II, the II antens) длиннее первой пары, часто длиннее всего тела животного; состоит из пятичленного стержня или ножки и многочленного жгутика. Иногда присутствует еще добавочный жгутик (flagellum accessorium, die Nebengeissel, le fouet accessoire, accessory flagellum). У многих форм (*Asellota*) на третьем членике стержня сохраняется короткий экзоподит, в виде чешуйки (squama); у некоторых форм (сем. *Anthuridae*) на четвертом членике ножки многочленистый, но короткий, добавочный жгутик.

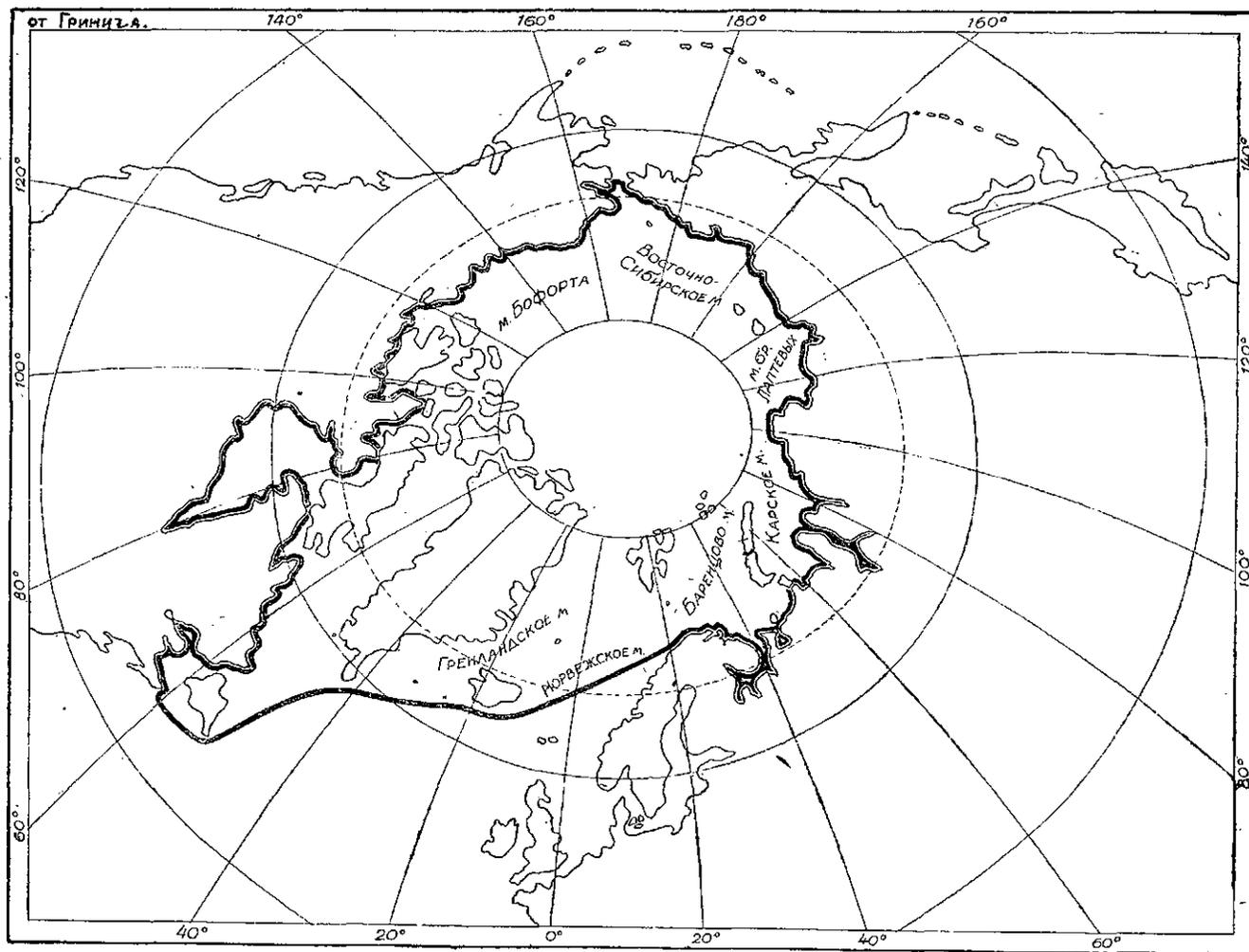
Место прикрепления усиков к голове может быть различным; так, они могут быть расположены или на самом краю передней части головы (терминальные усики), или же сдвинуты несколько на спинную (дорзальные усики) или нижнюю сторону головы (вентральные усики).

Ротовые части по существу все парные, но одни из них остаются парными в течение всей жизни животного, другие в период эмбрионального развития сливаются друг с другом, образуя непарные части. Всего у *Isopoda* имеются три парных и две непарных ротовых части, а именно: непарные — верхняя губа и нижняя губа, парные — одна пара жвал и две пары челюстей; кроме того, ногочелюсти, образующие непарную часть, благодаря слиянию их по средней линии. Ногочелюсти представляют из себя конечности первого сегмента, нацело сливающегося с головой. (Табл. I, 2).

Верхняя губа (labium superius, die Oberlippe, la lèvre antérieure, the upper lip) обычно имеет вид непарной пластинки с треугольной передней частью (epistoma) и овальной или округлой задней; край ее может быть иногда более или менее вырезан, а иногда образует две лопасти.

Нижняя губа (labium inferius, die Unterlippe, la lèvre postérieure, the under lip) состоит из непарной пластинки, разделенной вдоль средней линии на две лопасти: ниже-боковые углы этих лопастей вытянуты и образуют так называемые мандибулярные отростки.

Жвалы (mandibulae, die Mandibeln, les mandibules, the mandibles). Жвалы нормально состоят каждое из четырех частей — тела, зубного отростка, добавочной подвижной пластинки и щупика. Режущий край тела обычно бывает зазубрен, иногда гладкий; зубной или молярный отросток (pars molaris, der Molar, le processus molaire, the molar) иногда



Границы Арктической области.

развит очень сильно, крепкий и мощный, иногда слабый, рудиментарный, или вовсе отсутствует; то же самое наблюдается в отношении добавочной подвижной пластинки (*lacinia mobilis, la lame mobile, accessory plate*); щупик (*palpus, der Palp, le palpe, the palp*) обычно трехчленистый, но иногда он рудиментарен и состоит только из двух или одного членика, или даже вовсе отсутствует.

Первая пара челюстей (*maxillae I, maxillulae, die Maxillulen, les maxilles I, the maxillules*) состоит из трехчленистого основания, так называемого протоподита (*protopodit*) и двух лопастей, наружной и внутренней; наружная лопасть представляет собою сохранившийся эндоподит (*endopodit*); экзоподит (*exopodit*) отсутствует. Обе лопасти обычно снабжены по краям щетинками или более или менее крепкими, часто зазубренными шипами.

Вторая пара челюстей (*maxillae II, die Maxillen, les maxilles II, the maxillae*) состоит из трехчленистого основания (протоподит) и трех лопастей; самая внутренняя лопасть представляет вырост последнего членика протоподита; обе наружные лопасти образованы расщелившимся эндоподитом; экзоподит отсутствует вовсе. Все три лопасти обычно снабжены простыми или перистыми щетинками.

Ногочелюсти (*maxillipedes, die Maxillipoden, les maxillipèdes, the maxillipeds*) представлены слиявшейся по средней линии первой парой грудных ножек и состоят из трех основных частей — базальной части, щупика и эпиподита. Базальная часть нормально состоит из трех члеников,¹ из которых последний образует большую жевательную лопасть (*lobus masticatorius, die Kauladen, le lobe masticatère, the masticatory lobe*); щупик (*palpus*) хорошо развит и состоит из различного числа члеников; максимальное число члеников щупика ногочелюстей пять. У основания базальной части обычно сохраняется хорошо развитый эпиподит (*epipoditus, der Epipodit, the epignath*) в виде плоской закругленной, треугольной или неправильной формы пластинки.

У подотряда *Gnathiidea*, благодаря слиянию с головой и второго грудного сегмента, очень сильно видоизменена также вторая пара грудных ножек. Ножки эти, носящие специальное название *polyroda*, прикрывают снизу все ротовые части. Обычно (у *Gnathia*) *polyroda* состоит из трех члеников — сильно расширенного первого (образованного слиянием базального и ипичального члеников), маленького мерального и очень маленького конечного членика. У *Paragnathia* *polyroda* пятичлениковые и состоят из базального, ипичального, мерального, кардального и проподиального члеников (табл. II, 4).

У форм паразитических ротовые части претерпевают сильное изменение и в различной степени редукцию, вплоть до полного исчезновения.

¹ Н. Hansen считает, что первый членик это праосоха; второй членик образован слиявшимися вместе в один кусок соха и *epipodit*; третий членик образовался слиянием *basis* с *endopodit*'ом.

Грудной отдел, грудь или мезосома (thorax, das Mesosom, le mésosome, the mesosome) нормально состоит из семи свободных подвижно-сочлененных друг с другом сегментов; первый грудной сегмент, как правило, сливается с головой у всех *Isopoda*, поэтому счет сегментам ведется со следующего грудного сегмента; хотя иногда и этот сегмент (второй) сливается с головой (сем. *Gnathiidae* и *Ischnomesidae*), но он сохраняет наименование „первого грудного сегмента“. Очень часто отдельные сегменты или группы сегментов грудного отдела срастаются вместе; слияние сегментов друг с другом наблюдается или только посредине, или же по всему краю со следами шва на месте слияния, или вовсе без всяких видимых следов слияния. У многих форм (*Asellota*) грудной отдел распадается на два участка: передний участок обычно образован четырьмя передними сходными по форме сегментами; задний участок в таких случаях состоит из трех последних грудных сегментов, имеющих резко отличную от передних сегментов форму. Например, у сем. *Munnidae* передний отдел мезосомы образован четырьмя широкими передними сегментами, имеющими вытнутые вперед боковые участки, а задний отдел состоит из трех узких и маленьких последних грудных сегментов. У подсем. *Pyarachninae*, наоборот, четыре передние сегмента более слабые и короткие, чем три задних грудных сегмента. Иногда последний (седьмой) грудной сегмент рудиментарен (сем. *Anthuridae* и *Gnathiidae*); часто наблюдается слияние последнего торакального сегмента с брюшным отделом. Каждый грудной сегмент несет пару одноветвистых конечностей — грудных ножек. Нормально первый членик грудной конечности (соха) превращен в широкую плоскую пластинку (эпимеры, боковые, коксальные или плевральные пластинки; сохае, die Epimeren oder Seitenplatten, les plaques soxales, the epimeral plates). Эпимеры подвижно сочленяются с сегментом, занимая или весь боковой край сегмента, или только его часть.

Первая пара эпимер, как правило, сливается с первым грудным сегментом без следов шва. У многих форм (род *Synidothea*) все эпимеры сливаются со своими сегментами без видимых следов слияния, образуя так называемые „плевральные расширения“ сегментов.

Грудные ножки (thoracopoda, pereopoda, die Peraeopoden, les pattes thoracales, the thoracic legs).

Нормально грудных ножек, соответственно числу свободных грудных сегментов, семь пар; но у сем. *Gnathiidae* только пять пар, так как передняя пара образует *polypoda* (табл. II, 4), а последняя пара отсутствует вовсе. Ножки все одноветвистые, так как экзоподит отсутствует. Каждая ножка состоит из отдельных члеников; первый членик (соха), уплотняясь, превращается, как было указано выше, в эпимеральную или плевральную пластинку, или же целиком сливается с самим сегментом, образуя плевральное расширение.

Только у очень немногих *Isopoda* (*Phreatoicidae* и некоторые *Asellota*) соха существует как свободный членик ножки.

Каждая грудная ножка состоит из шести дистальных члеников, из которых каждый или просто нумеруется I, II, III и т. д., или же носит каждый свое название (basipodit или basis, ischium, metus, carpus, propodit и dactylus или endopodit).

Последний членик часто называется просто коготком и часто снабжен еще добавочным когтем. У самок к ножке прикрепляется еще особая, усаженная по краям волосками, пластинка, оостегит или инкубаторная пластинка. Число оостегитов (die Oostegiten, les lamelles incubatrices, the incubatory plates) у разных форм *Isopoda* различное, от семи до трех; складываясь вместе, оостегиты образуют инкубаторную или выводковую камеру (marsupium, der Brutraum, le marsupium, the incubatory pouch), куда самка откладывает свои яйца и где первое время остается вылупившаяся из них молодь. (Табл. II, 3).

В зависимости от образа жизни у разных групп *Isopoda* грудные ножки имеют различные строения: так, бывают ноги ходильные, с удлинёнными, цилиндрическими или слегка уплощенными члениками; могут быть хватательные ноги с расширенным предпоследним члеником, к которому пригибается серповидно изогнутый коготок (dactylus), так что вместе они образуют нечто в роде клешни (subchela); может быть и настоящая клешня (chela, у рода *Katianira*). У некоторых форм (сем. *Aegidae*) ноги снабжены крепкими шипами, последний членик превращается в мощный изогнутый крючек; при помощи таких ног рак цепляется за кожу животного, на котором паразитирует. У настоящих паразитов (сем. *Epicaridae*) ноги сильно редуцированы, превращены в крючкообразные придатки или отсутствуют вовсе; у форм пелагических ноги плавательного типа, с сильно расширенными последними члениками, которые имеют вид пластинок, по краям усаженных длинными плавательными щетинками (сем. *Munnopsidae*). Иногда у одной и той же формы одновременно грудные ножки нескольких типов, например, у *Munnopsis* четыре передние пары ходильные, а три задние пары плавательные; часто передняя пара ног хватательная и снабжена subchela или даже клешней, а остальные простые ходильные и т. п.

Нормально грудные ножки снабжены всякого рода шипами, отростками, волосками, щетинками и т. п. вооружением и почти всегда последовательно становятся больше и длиннее спереди назад.

Брюшной отдел, брюхо, abdomen или метасома (abdomen, metasoma, das Abdomen, le métasome, the abdomen) короткий, нормально состоит из шести сегментов; обычно передний абдоминальный сегмент срастается с задним грудным сегментом. Хвостовая пластинка или тельсон (telson) только в очень редких случаях (сем. *Anthuridae*) остается свободной, в подавляющем же большинстве случаев она срастается с последним абдоминальным сегментом. Отдельные брюшные сегменты обычно сливаются друг с другом и число их редуцируется (например, у *Symidothea* только три абдоминальных сегмента). Нормально брюшко имеет шесть

пар конечностей: пять пар брюшных или плавательных ног (pleopoda) и одну пару рулевых ног (uropoda).

Брюшные ножки (pleopoda, die Pleopoden, les pleopodes, the pleopods) нормально в числе пяти пар, но у различных групп число их варьирует; у паразитических форм (сем. *Epicaridae*) брюшные ноги большей частью исчезают нацело. Каждая брюшная ножка состоит из двучлениковой стержневой части (sympodit, der Stamm, le pedoncule, the peduncle) и двух ветвей — паружной (экзоподит) и внутренней (эндоподит). Ветви (rami, die Äste, les branches, the rami) обычно одночлениковые, но иногда одна из них двучлениковая. (Табл. II, 5).

Брюшные ноги служат главным образом для дыхания, редко для плавания. Иногда часть их образует жаберные отростки (сем. *Cymothoidae* и *Cirrolanidae*).

Часто одна из пар брюшных ног, срастаясь по средней линии, образует тонкую широкую пластинку, крышечку (operculum), прикрывающую снизу остальные брюшные ноги (у *Asellota*). Строение и форма крышечки у самки и самца различны. У самки крышечка обычно в виде простой, плоской округлой пластинки, у самца она узкая, вытянутая, вооруженная щетинками, отростками и пр. Обычно вторая пара брюшных ног несет мужской придаток, в виде длинного узкого отростка (appendix masculina).

У *Asellota* ветви второй пары брюшных ног образуют сложный копулятивный аппарат.

Рулевые ноги (uropoda, die Uropoden, les uropodes, the uropods) имеются у *Isopoda* только в числе одной пары; у многих форм они сильно редуцированы или вовсе отсутствуют.

Нормально каждая из рулевых ног состоит из основного членика (basis, der Stamm, le pedoncule, the peduncle or basal joint) и двух ветвей. Иногда сохраняется только одна ветвь или их нет совсем; сами ветви могут быть одно- или двучлениковыми и претерпевают различную степень редукции, иногда сливаясь с основным члеником. Существует два основных типа прикрепления рулевых ног к последнему абдоминальному сегменту — боковой или латеральный и концевой или терминальный. Кроме того, они могут быть расположены или на брюшной стороне (брюшные или вентральные), или на спинной (спинные или дорзальные).

При боковом (латеральном) типе прикрепления место сочленения рулевых ног с последним абдоминальным сегментом находится по бокам этого последнего близко у его основания. В таком случае они или образуют вместе с последним сегментом брюшка хвостовой веер (подотр. *Flabellifera*, также *Gnathiidae*), или в виде двух створок прикрывают снизу брюшные ножки (подотр. *Valvifera*). (Табл. II, 6).

При концевом (терминальном) типе прикрепления рулевые ноги располагаются на заднем крае последнего абдоминального сегмента.

Хвостовая пластинка или тельсон (telson, das Telson, le telson, the telson) у всех *Isopoda*, за исключением сем. *Anthuridae*, срастается целиком с по-

следним брюшным сегментом, образуя вместе с ним очень характерный „терминальный сегмент“. Края этого сегмента или тельсона часто бывают зазубрены, с зубцами, вырезками, шипами и т. д.

Почти все *Isopoda* животные водные и подавляющее большинство их морские. По своей экологии они точно так же сильно отличаются друг от друга и, обладая широкой приспособляемостью, образуют ряд экологических групп. Так, среди них есть и свободно живущие, и паразитические формы, и бентонические, ползающие по дну, и пелагические, плавающие в толще воды или на поверхности; среди них встречаются и формы, зарывающиеся глубоко в грунт, и сверлильно дерево и т. д. Многие виды держатся среди зарослей водорослей, под камнями на отливе, иногда живут в пустых раковинах, в трубках червей, или строят свои домики.

Кроме чисто морских и чисто пресноводных форм, существуют формы, населяющие переходную область — эстуарии рек, прибрежные опресненные места и т. д. Многие из них способны переносить значительные и резкие колебания солености, как, например, *Jaera albifrons*, которая в большом количестве встречается в устьях рек, где приливо-отливные колебания солености очень велики (от 30‰ до 0) и, следовательно, амплитуда суточных колебаний солености достигает 30‰.

Isopoda населяют самые разнообразные глубины, начиная от глубин, исчисляемых километрами, и кончая приливо-отливной воной.

Многие живут в области, переходной к наземной, например род *Ligia*, которая массами держится в зоне прибоя выше линии максимального прилива, и, наконец, имеется ряд форм чисто сухопутных, так называемые мокрицы (*Oniscoidea*), которые (*Porcellio*) живут большей частью на земле во влажной атмосфере, под камнями, листьями, досками и пр., а также в жилых домах, но некоторые из них (*Hemilepistus*) живут и в сухих пустынях.

В подавляющем большинстве случаев *Isopoda* раздельнополы, но есть и гермафродиты (сем. *Cymothoidae*); половой диморфизм, за исключением сем. *Gnathiidae*, выражен очень слабо. Самцы, однако, обычно значительно крупнее самок; у форм паразитических, наоборот, огромная бесформенная самка, совершенно утратившая внешнее сходство с риками, и маленький сегментированный, сохранивший общие черты ракообразного, самец. Самки вынашивают яйца и молодь в выводковых сумках (инкубаторных камерах). У всех *Isopoda*, за исключением *Gnathiidae* и *Epicaridea*, все развитие происходит внутри яйца, из которого выдвигается уже почти готовое, сформировавшееся животное, с полной сегментацией тела и конечностями; выдвигавшаяся молодь живет еще некоторое время (у различных форм продолжительность различная) в выводковой камере матери. У сем. *Gnathiidae* наблюдается метаморфоз с несколькими личиночными стадиями, а у *Epicaridea* метаморфоз регрессивный.

Наиболее важными признаками для крупных систематических единиц, подотрядов, служат число свободных грудных ножек, строение

и характер прикрепления рулевых ног (*uropoda*) и строение брюшных ног (*pleopoda*).

Для семейств наиболее важными признаками являются строение ротовых частей, характер сегментации тела и строение торакальных конечностей; при определении рода следует обращать главное внимание на строение жвал (*mandibulae*), ногочелюстей (*maxillipedes*) и грудных ножек (*thoracopoda*); видовые отличия выражаются в деталях строения и вооружения сегментов, в форме конечностей, глаз, антенн, в присутствии или отсутствии на теле всевозможных выростов, шипов, отростков, волосков, бугров и т. п.

Литература.

В настоящее время в Арктической области отряд *Isopoda* представлен пятью подотрядами, состоящими из 18 семейств и 58 родов; число до сих пор найденных видов в Арктике достигает 183.

Литература по арктическим *Isopoda* довольно обширна, но все это главным образом списки видов, добытых в различных районах Арктики разными экспедициями. Наиболее важны для каждого работающего над арктическими *Isopoda* следующие труды:

- G. O. Sars. Den Norske Nordhafs Expedition. Crustacea. 1835.
- An Account of the Crustacea of Norway, vol. II, 1899.
- H. Richardson. The Monograph of the Isopods of North America. Bull. U. S. National Museum, № 54, 1905.
- K. Stephensen. Groenlands Kræbsdyr og Pycnogonider (Conspectus Crustaceorum et Pycnogonidorum] Groenlandiae). Meddelelser om Groenland, vol. XXII, 1913.
- H. J. Hansen. Crustacea Malacostraca, III. The Danish Ingolf-Expedition, vol. III, part 5, 1916.

Основные работы, рассматривающие анатомию, морфологию и биологию этой группы:

- K. H. Barnard. A revision of the Family Anthuridae with remarks on certain morphological Peculiarities. Journ. Linn. Soc. Zoology, vol. XXXVI, 1925.
- J. Bonnier. Contribution à l'étude des Epicarides. Travaux de l'Inst. Zool. de Lille et de la Station maritime de Wimereux, t. 8, 1900.
- A. Dohrn. Die embryonale Entwicklung des *Asellus aquaticus*. Zeitschr. für wissenschaftl. Zoologie, Bd. 17, 1866.
- Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Arthropoden; (4) Entwicklung und Organisation von *Praniza (Anceus) maxillaris*; (5) Zur Kenntniss des Baues von *Paranthura costana*. Zeitschr. für wissenschaftl. Zoologie, Bd. 20, 1869.

- H. J. Hansen. On the morphology and classification of the Asellota-Group of Crustaceans with descriptions of the genus *Stenetrium* etc. Proc. of general Meeting for scient. Business of Zool. Soc. of London, 1904.
- On the propagation, structure and classification of the fam. Sphaeromidae. Quarterly Journ. of Microscop. Science, ser. 2, vol. 49, London, 1905.
- Study on Arthropoda. II. Copenhagen, 1925.
- Th. Monod. Sur un essai de classification rationelle des Isopodes. Bull. de la Soc. Zool. de France, t. 47, 1922.
- Les Gnathiidae. Essai monographique. Mémoires de la Soc. des Sciences natur. du Maroc, N° 13, 1926.
- J. Nusbaum. Beiträge zur Embryologie der Isopoden. Biol. Centralblatt, Bd. 11, 1891.
- J. Tait. Some structural and physiological Features of the Valviferous Isopod *Chiridothea*. Proc. of the Royal Soc. of Edinburgh, vol. 46, 1927.
- C. Zimmer. Isopoda. Handbuch der Zoologie, gegründet von Dr. W. Kükenthal, Bd. III, Lief. 6, p. 697, 1927.
-

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Переходя теперь к систематическому обзору, укажу сначала, что классификация отряда равноногих раков *Isopoda*, вследствие большой разнородности входящих в состав его групп, очень затруднена, и до сих пор еще не удается дать естественную классификацию этого отряда.

В 1909 г. Кальман разделил отряд *Isopoda* на шесть подотрядов, однако, в 1916 г. Гансен выделил еще один самостоятельный подотряд с единственным пока семейством *Gnathiidae*. Действительно, сем. *Gnathiidae* характеризуется настолько глубокими как морфологическими, так и физиологическими отличиями от прочих *Isopoda*, что заслуживает выделения его в самостоятельный подотряд. Таким образом в настоящее время отряд *Isopoda* распадается на семь подотрядов:

1) *Asellota*, 2) *Flabellifera*, 3) *Valvifera*, 4) *Oniscoidea*, 5) *Phreotoicea* 6) *Epicaridea* и 7) *Gnathiidea*. В северных водах группа *Phreotoicea* не встречается вовсе и поэтому в настоящую работу не включена. Указанная классификация *Isopoda* не вполне удовлетворяет требованиям современной систематики, так как система эта не является естественной, и отдельные вышеперечисленные подотряды далеко неравноценны друг другу. Кальман и Гансен особенно подчеркивают это, однако дать более естественную классификацию отряда сейчас невозможно.

При составлении определительных таблиц я пользовалась уже ранее известными таблицами Бенедикта, Ричардсон, Гансена и др., внося необходимые изменения и дополнения.

Роды и виды, включенные в таблицы, но не встречающиеся в Арктической области, ограниченной вышеуказанными пределами, заключены в скобки.

Таблица для определения подотрядов.

1. Торакальных ножек семь пар; половой диморфизм выражен очень слабо¹ 3

¹ За исключением *Epicaridea*, форм паразитических; семь пар грудных ножек имеется только у личинок этой группы и у взрослого самца. Самка с сильно редуцированными, иногда вовсе отсутствующими конечностями, с бесформенным нерасчлененным телом.

3389

2. Торкальных ножек шесть пар, при чем передняя пара сильно видоизменена (polypoda); половой диморфизм выражен очень сильно *Gnathiidea*
3. Рулевые ножки боковые (латеральные) прикреплены по бокам брюшного отдела 5
4. Рулевые ножки прикреплены к концу тельсона (терминальные) 7
5. Рулевые ножки вместе с тельсоном образуют каудальный веер; брюшные ножки большей частью служат для плавания *Flabellifera*
6. Рулевые ножки в виде створок накрывают брюшные ножки, которые служат главным образом для дыхания *Valvifera*
7. Брюшные ножки прикрыты тонкой пластинкой в виде крышечки (Opereculum), которая образована видоизменением передней пары ног плавательных (pleopoda) *Asellota*
8. Передняя пара брюшных ножек нормальна и никогда не образует оперкулярной пластинки 9
9. Брюшные ножки, если они имеются, служат для жаберного дыхания; формы паразитические *Epicaridea*
10. Брюшные ножки служат для воздушного дыхания. *Oniscoidea*

Подотр. *Asellota*.

Этот подотряд сохраняет много примитивных черт; например, у его представителей имеются ясный экзоподид и три членика симподида антенн, а также чешуйки (squama) на антеннах; наблюдается слияние различных сегментов тела у разных видов. Самцы имеют пять пар брюшных ножек, а самки только четыре пары [по мнению Гансена (1905, 1916), у самок отсутствует первая пара брюшных ножек и таким образом opereculum самки гомологичен второй паре брюшных ножек, самца, тем более, что у самцов *Pseudomunnopsis beddardi* и *Paramunnopsis oceanica* Гансен обнаружил слияние второй пары брюшных ножек (pleopoda), образующих крышечку, совершенно подобную крышечке самки]. Наиболее характерными чертами всей этой группы является присутствие на брюшной стороне последнего абдоминального сегмента тонкой пластинки (opereculum), прикрывающей все остальные брюшные ножки, и терминальный тип прикрепления рулевых ножек.

Подотряд *Asellota* очень богат, и разнообразие его настолько велико, что Гансен (1916) не считает возможным соединить представителей *Asellota* в естественные группы, семейства, и делит все виды, встречаемые в Северном Атлантическом океане, на двенадцать групп, не придавая своей классификации никакого генетического значения.

Классификация *Asellota*, намечаемая Гансеном, в общих чертах близка к классификации Г. Сарса.

Так, семейства *Janiridae* и *Munnidae* Гансея оставляет целиком, прибавляя сюда лишь несколько вновь описываемых им родов и соединяя некоторые роды в один (*Janthe*, *Janira*, *Jolella* и т. д.). Сем. *Desmosomidae*, в состав которого, по Г. Сарсу, входило шесть родов, Гансен разбил на пять групп, выделив отсюда: 1) *Haploniscini* (*Nannoniscus bicuspis* G. Sars был отнесен к роду *Haploniscus Richardson* и поставлен в одну группу с новым родом *Hydroniscus* Hansen), 2) *Ischnomesini*, 3) *Macrostylini* и 4) *Nannoniscini*, группы, равноценные группе *Desmosomatini* (род *Eugerdia* Гансен снова соединяет с родом *Desmosoma*), а семейство *Munnopsidae* разбил на три равноценных группы: *Munnopsini*, *Eurycopini* и *Ilyarachnini*. Насколько такая классификация Гансена *Asellota* будет естественна, сказать трудно, да и сам автор подчеркивает неравноценность выделенных им групп.

Однако, признавая указания Гансена существенно важными и совершенно справедливыми и потому принимая его классификацию, отметим, что, по нашему мнению, как группы *Janirini* и *Munnini* образуют два ясно выраженные семейства, так и группы *Ilyarachnini*, *Eurycopini* и *Munnopsini*, благодаря одинаковому строению тела, антенн и ног, могут быть соединены в одно семейство. Точно так же и группы *Macrostylini* и *Pseudomesini* нам представляются членами одного семейства по общему строению ротовых и торакальных ног и ротовых частей. Таким образом, арктические *Asellota* нами разбиваются на девять семейств — *Janiridae*, *Haploniscidae*, *Munnidae*, *Schistosomatidae*, *Ischnomesidae*, *Macrostylidae*, *Nannoniscidae*, *Desmosomidae* и *Munnopsidae*.

Таблица для определения семейств.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. На жвалах зубной отросток хорошо развит, почти цилиндрический, и направлен вперед или вертикально | 3 |
| 2. На жвалах зубной отросток короткий, к концу суживающийся и направленный назад, или редуцирован | 11 |
| 3. Голова свободная | 5 |
| 4. Голова срастается с первым грудным сегментом | <i>Ischnomesidae</i> |
| 5. Все грудные сегменты вследствие равномерного расчленения тела одинаковой формы | <i>Janiridae</i> |
| 6. Грудной отдел вследствие неравномерного расчленения тела ясно распадается на два участка, передний и задний | 7 |
| 7. Все грудные сегменты подвижно сочленены друг с другом | 9 |
| 8. Часть грудных сегментов, хотя бы только на спинной стороне, срастается друг с другом и неподвижна | <i>Haploniscidae</i> |
| 9. Крышечка нормальной величины | <i>Munnidae</i> |
| 10. Крышечка необычайно большая и прикрывает всю нижнюю поверхность брюшка | <i>Schistosomatidae</i> |
| 11. Три задние пары торакальных ног ходильные | 13 |

12. Три задние пары торакальных ног плавательные с расширенными пятым и шестым члениками. 15
 13. Жвалы лишены щупика *Macrostylidae*
 14. Жвалы с трехчленистым щупиком *Nannoniscidae*
 15. Первый членик усиков I нормальный. *Desmosomidae*
 16. Первый членик усиков I расширен в виде пластинки *Munnopsidae*

Сем. Janiridae.

Тело продолговатое, сплюснутое в дорзо-вентральном направлении и равномерно расчлененное; голова свободна; глаза, если присутствуют, расположены на верхней поверхности головы; боковые углы головы пластинчато расширены; ротовые части хорошо развиты; жвалы нормальные, с хорошо развитым зубным отростком и щупиком; щупик ногочелюстей хорошо развит, с расширенным вторым члеником и хорошо развитыми двумя концевыми члениками; грудные сегменты все свободны, подвижные; рулевые ноги прикреплены к краю последнего сегмента (терминальные), большую часть хорошо развиты, дву- или одноветвистые но иногда сильно редуцированы.

В Арктике это семейство представлено пятью родами: *Jaera*, *Janirella*, *Janira*, *Acanthaspidea* и *Katianira*.

Таблица для определения родов.

1. Щупик ногочелюстей состоит из пяти члеников 3
 2. Щупик ногочелюстей состоит из четырех члеников . . . *Katianira*
 3. Первая пара ног совсем хватательная, простая 5
 4. Первая пара ног хватательная или почти хватательная с расширенным пятым члеником 7
 5. Глаза развиты; второй членик щупика ногочелюстей такой же ширины, как наружная лопасть второго членика ногочелюстей *Jaera*
 6. Глаза отсутствуют; второй членик щупика ногочелюстей много уже, чем наружная лопасть второго членика ногочелюстей *Acanthaspidea*
 7. Коготок первой пары ног короткий и сильный; добавочный коготь хорошо развит; глаза хорошо развиты
 8. Коготок первой пары ног слабый, удлиненный; добавочный коготь очень маленький; глаза рудиментарны или отсутствуют *Janirella*
 9. Второй членик щупика ногочелюстей не шире лопасти второго членика; пятый членик первой пары ног усажен рядом шипиков только вдоль нижнего края *Janira*
 10. Второй членик щупика ногочелюстей много шире лопасти второго членика; пятый членик первой пары ног усажен рядами шипиков по обоим краям членика (*Janiropsis*)

Род *Jaera* Leach.

Тело короткое, широкое и плоское; боковые части сегментов расширены в виде пластинок; тельсон с глубоким вырезом посредине, где расположены рулевые ноги; рулевые ноги очень маленькие, двуветвистые; усики I очень маленькие с рудиментарным жгутиком; усики II нормальные с многочлениковым жгутиком; ротовые части нормальные; ноги короткие и однообразного строения. В Арктике представлен только одним видом.

1. *Jaera albifrons* Leach. (Табл. II, 7).

Jaera albifrons Leach, 1814, Edinb. Encycl., VII, p. 434. — *J. marina* G. Sars, 1899, Account, II, p. 104, pl. 43.

Тело овальной формы; голова широкая с округлыми глазами и широкими боковыми лопастями; тельсон широкий, полукруглый, на конце его небольшая вырезка, где прикрепляются очень маленькие двуветвистые рулевые ноги; максимальная длина тела 4—5 мм; окраска варьирует от однообразно серой до желтоватой с черными пятнами. Широко распространен в Бореальной области, во далеко заходит вместе с теплыми течениями в Арктическую область. Селится по преимуществу в зоне прилива и отлива среди водорослей и под камнями. В Арктике (западная Гренландия, Белое море) опускается до глубины 15—20 м. Выносят значительные колебания солености, от нормальной морской солености в 34—33‰ до полного опреснения и солености меньше 1‰.

Географическое распространение: западное, атлантическое, побережье Европы от южной Франции до Финмаркена; побережье Северного Ледовитого океана от Водо по крайней мере до восточного берега Чешской губы; Белое, Немецкое, Балтийское (вплоть до конца Ботнического залива) моря; берега Англии, Ирландии; западная Гренландия до 65—72° с. ш.; атлантическое побережье Сев. Америки от Лабрадора до 41° с. ш.

Род *Janira* Leach.

Тело продолговатое, плоское; ротовые части нормальные; жвалы с сильным субцилиндрическим зубным отростком, направленным вперед и внутрь; щупик ногочелюстей имеет второй членик такой же ширины, как лопасть второго членика; первая пара ног с расширенным, снабженным щетинками по обеим сторонам нижнего края пятым члеником; шестой членик около 2/3 длины пятого с тесным рядом маленьких шипиков вдоль хватательного края; рулевые ноги хорошо развиты, двуветвистые. В Арктике представлен восьмью видами.

Таблица для определения видов.

- | | |
|---|---|
| 1. Клюв (rostrum) отсутствует вовсе или очень мал | 3 |
| 2. Клюв сильно развит | 9 |

3. Боковые углы головы впереди глаз не образуют отростков, часто округлены 5
4. Боковые углы головы впереди глаз вытянуты в заостренные отростки 7
5. Тело гладкое; боковые края тельсона в задней своей части пальчато зазубрены *J. maculosa*
6. Тело покрыто густыми короткими волосками; заднелатеральные углы тельсона образуют небольшие треугольные лопасти (*J. sarsi* Rich.)
7. Боковые углы головы впереди глаз вытянуты в простой заостренный отросток (*J. erostrata* Rich.)
8. Отростки впереди глаз по бокам головы раздвоятся на конце (*J. holmesi* Rich.)
9. Тельсон по бокам рулевых ног оттянут в треугольные заостренные лопасти 11
10. Тельсон по бокам рулевых ног не образует заостренных лопастей 15
11. Первый грудной сегмент несет узкий, заостренный эпимеральный отросток; между двумя заостренными пластинчатыми отростками четвертого сегмента маленький, узкий эпимеральный отросток *J. laciniata*
12. Эпимеральный отросток на первом грудном сегменте отсутствует; между двумя пластинчатыми отростками четвертого грудного сегмента иногда очень маленький эпимеральный бугорок 13
13. На спинной стороне каждого сегмента по одной паре шипообразных бугров по средней линии *J. spinosa*
14. Шиповидные бугры на спинной стороне грудных сегментов отсутствуют *J. wilhelminae*
15. Эпимеральные пластинки развиты на всех сегментах 17
16. Эпимеральные пластинки нацело отсутствуют *J. pulchra*
17. Края тельсона гладкие *J. alascensis*
18. Края тельсона зазубрены 19
19. Боковые отростки головы несут по одному причленяющемуся шипику *J. tricornis*
20. Боковые отростки головы впереди глаз просто заострены и не несут причленяющегося шипика *J. alta*

2. *Janira maculosa* Leach. (Табл. II, 8).

Janira maculosa Leach, 1814, Edinb. Encycl., VII, p. 434. — *J. maculosa* G. Sars, 1899, Account, II, p. 99, pl. 40.

Тело широкоовальное; глаза хорошо развиты; края тельсона над рулевыми ногами зазубрены; клюв отсутствует; длина 7—6 мм.

Географическое распространение: все Норвежское побережье от Христиании до Вадсё; Баренцово море (Кольский залив); Медвежий остров, 71°40' с. ш. 31°10' в. д.; северозападная Гренландия до 72°32' с. ш.; Датский пролив до 65°24' с. ш.; западная Исландия, к востоку от Исландии до 70°9' с. ш.; Фарерские острова; Немецкое море (Каттегат, Скагерак); Англия; Ирландия; северный берег Франции; на глубинах от 10 до 1508 м; к востоку от Кольского меридиана (33°30' в. д.) пока не найден.

3. *Janira laciniata* (G. Sars). (Табл. II, 9).

Janthe laciniata G. Sars, 1872, p. 92. — *J. laciniata* G. Sars, 1899, Account, II, p. 101, pl. 41.

Тело овально-вытянутое; голова, грудные сегменты и тельсон снабжены треугольными заостренными отростками; клюв длинный, заостренный; длина 7—10 мм.

Географическое распространение: западная Гренландия; Дэвисов пролив до 65°45' с. ш.; западная Исландия; Финмаркен на глубинах от 31 до 1303 м.

4. *Janira spinosa* Harger. (Табл. III, 10).

Janira spinosa Harger, 1879, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. II, p. 158. — *J. spinosa* Harger, 1880, Rep. U. S. Comm. Fish. and Fisheries, vol. 6, p. 323, pl. II, f. 10.

Голова, грудные сегменты и тельсон снабжены длинными треугольными заостренными отростками; клюв длинный: на спинной стороне каждого грудного сегмента по паре шиповидных бугорков.

Географическое распространение: Баффинов залив; Дэвисов пролив от 64°07' с. ш. до 66°35' с. ш.; западная Гренландия до 67°59' с. ш.; Vanqueveau близ Нью-Фаундленда; на глубинах от 144 до 594 м.

5. *Janira wilhelminae* Stephensen. (Табл. III, 11).

Janira wilhelminae K. Stephensen, 1913, Meddelels. om Grenland, LI, p. 68, pl. I, II.

Клюв хорошо развит; по бокам головы треугольные заостренные лопасти; второй, третий и четвертый грудные сегменты несут по паре округло-треугольных лопастей с каждой стороны. Нижние боковые углы тельсона вытянуты и образуют треугольные лопасти.

Географическое распространение: западная Гренландия 67°45' с. ш.; 426—436 м глубины, $t^{\circ} = +0.7^{\circ}$ C.

6. *Janira pulchra* Hansen. (Табл. III, 12).

Janira pulchra H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 19, pl. I, f. 4a—4b.

Голова снабжена хорошо выраженным рострумом; второй, третий и четвертый грудные сегменты по бокам несут по паре притупленных

лопастей; глаза маленькие, черные, боковые части головы сильно расширены.

Географическое распространение: Дэвисов пролив; восточная Гренландия; к югозападу от Исландии; $63^{\circ}30'$ с. ш. $54^{\circ}25'$ в. д.; $65^{\circ}14'$ с. ш. $30^{\circ}39'$ в. д.; $65^{\circ}24'$ с. ш. 29° в. д.; $60^{\circ}37'$ с. ш. $27^{\circ}52'$ в. д.; на глубинах от 1047 до 1508 м.

7. *Janira alascensis* (Benedict). (Табл. III, 13).

Jolella alascensis Richardson, 1905, Bull. of the U. S. Nat. Mus., № 54, p. 464, fig. 529.

Клюв короткий; боковые части головы слегка вытянуты и заострены; первый — пятый грудные сегменты по бокам несут по паре небольших лопастей с каждой стороны; нижне-боковые углы тельсона закруглены.

Географическое распространение: Бофорттово море ($71^{\circ}02'$ с. ш. $157^{\circ}46'$ в. д.), на глубине 34 м.

8. *Janira tricornis* (Krøyer). (Табл. III, 14).

Neoporotus tricornis Krøyer, 1846, Gaimard, Voy. en Scand. Crust., pl. 30, f. 2a—2q. — *Jantilo libbeyi* Stephensen, 1913, Meddelels. om Grønland, vol. 51, p. 70, pl. 3.

Клюв длинный, заостренный; боковые части головы вытянуты в виде острых треугольных узких лопастей с шишкой на вершине; первый — четвертый грудные сегменты по бокам образуют с каждой стороны по паре заостренных лопастей; нижние задние углы тельсона закруглены и слегка зазубрены.

Географическое распространение: северная Гренландия (мыс Александры); восточная Гренландия до 65° с. ш.; западная Гренландия и Дэвисов пролив до 78° с. ш.; Земля Франца Иосифа (мыс Флоры); восточный Шпицберген до $78^{\circ}50'$ с. ш.; Ян-Майен; Сев. Америка; на глубинах от 10 до 167 м.

9. *Janira alta* (Stimpson). (Табл. III, 15).

Asellodes alta Stimpson, 1853, Smithsonian Contrib. to knowledge, vol. VI, p. 41, pl. III, f. 30. — *Janira alta* Harger, 1879, Proc. U. S. Nat. Mus., II, p. 153. — *J. alta* Harger, 1880, Rep. U. S. Comm. of Fish and Fisheries, p. 321, pl. II—III, f. 9, 12, 13.

Клюв короткий; боковые части головы образуют короткие заостренные лопасти; боковые края тельсона зазубрены.

Географическое распространение: встречена главным образом в западной части Арктической области, к западу от Исландии ($65^{\circ}24'$ с. ш. $29^{\circ}00'$ в. д.) на 1323 м и вдоль восточного берега Сев. Америки до Long Island, на глубинах от 43 до 876 м; форма, заселяющая тепловатые смешанные воды переходной области.

Род *Acanthaspidea* Stebbing.

Представлен в Арктике одним видом. От рода *Janira* отличается тем, что второй членик щупика ногочелюстей много уже их второго членика

и первая пара грудных ног простая, такого же строения, как и остальные ножки.

10. *Acanthaspidea typhlops* (G. Sars). (Табл. III, 16).

Acanthoniscus typhlops G. Sars, 1879, Arch. f. Math. og Natur., vol. 4, p. 484. —
A. typhlops G. Sars, 1885, Den Norske Nordhafs Exp., p. 119, pl. X, f. 27—30.

Клюв раздвоен на конце; по бокам головы по два отростка с каждой стороны; первый грудной сегмент имеет по одному боковому отростку; второй, третий и четвертый сегменты по два, а пятый, шестой и седьмой сегменты по три боковых отростка с каждой стороны; глаз нет; края тельсона глубоко зазубрены; по средней линии спины один продольный ряд шипов.

Географическое распространение: западная Гренландия 63°24' с. ш.; Дэвисов пролив; к востоку от Гренландии (65°14' с. ш. 30°39' в. д.); у Фарерских островов (61°15' с. ш. 9°35' в. д.); северная часть Атлантического океана (60°21' с. ш. 10°40' в. д.); на глубинах от 823 до 1353 м.

Род *Janirella* Bonnier.

По форме тела переходная между *Janira* и *Pleurogonium*. Второй членик щупика ногочелюстей почти такой же ширины, как и второй членик ногочелюстей; первая пара ног хватательная, так что третий, четвертый и пятый членики значительно толще, чем у остальных ног; тельсон с боковыми отростками и позади рулевых ног вытянут в виде заостренной треугольной части; рулевые ноги очень маленькие, двучленистые, только с одной ветвью.

Таблица для определения видов.

1. На спинной стороне грудных сегментов имеются шипы и отростки . 3
2. Шипы и отростки на спинной стороне сегментов отсутствуют . . .
. *J. laevis*
3. Клюв и дорзальные отростки сравнительно короткие, меньше длины
первого грудного сегмента *J. spongicola*
4. Клюв и дорзальные отростки очень длинные . . (*J. nanseni* Bonnier)

11. *Janirella laevis* Hansen. (Табл. IV, 17).

Janirella laevis H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 26, pl. I,
f. 8a—8g.

Клюв притуплен на конце и несет пару коротких шипов; глаз нет; поверхность тела гладкая.

Географическое распространение: добыта в Дэвисовом проливе на глубинах 2158—2583 м.

12. *Janirella spongicola* Hansen. (Табл. IV, 18).

Janirella spongicola Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Ехр., vol. III, part. 5, p. 25, pl. I, f. 7a—7c.

Клюв заострен и оканчивается длинным шипом; глаз нет; на спинной стороне тела шиповидные отростки.

Географическое распространение: добыта у Исландии (61°45' с. ш. и 27°00' в. д.) на глубине 873 м.

Род *Katianira* Hansen.

Щупик ногочелюстей состоит только из четырех члеников; первая пара ног с хорошо развитой, длинной клешней (*chela*); проксимальная часть тельсона между рулевыми ногами вытянута в виде поперечной пластинки; рулевые ноги двучленистые, одноветвистые; грудные сегменты тела снабжены боковыми отростками.

Таблица для определения видов.

1. Голова на переднем крае несет пару крупных отростков, в виде лопастей или рогов 3
2. Голова лишена рогообразных отростков в передней части
. *K. chelifera*
3. Боковые отростки головы и грудных сегментов по краям усажены зубцами; передние отростки головы в виде широких зазубренных лопастей *K. biloba*
4. Боковые отростки головы и грудных сегментов гладкие; передние отростки в виде гладких, загигающихся кверху и назад рогов . . .
. *K. cornigera*

13. *Katianira chelifera* Hansen. (Табл. IV, 19).

Katianira chelifera Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Ехр., vol. III, part 5, p. 27, p. I, f. 9a—9d, pl. II, f. 1a—1i.

Передний край головы слегка выпуклый; боковые края головы зазубрены; боковые части грудных сегментов образуют заостренные отростки, по краям усаженные зубцами; боковые края тельсона зазубрены и снабжены шипами, по шести с каждой стороны

Географическое распространение: добыта в югозападу от Исландии (60°37' с. ш. и 27°52' в. д.) на глубине 1448 м.

14. *Katianira biloba* Gurjanowa. (Табл. V, 20).

Katianira biloba E. Gurjanowa, 1930, Zool. Anz., Bd. 86, Heft 9/10, S. 234, Abb. 4.

Этот вид недавно описанного Ганзеном глубоководного рода *Katianira* резко отличается от единственного известного раньше вида *K. che-*

lifera Hansen, присутствием на переднем крае головы двух широких лопастей с зубчатыми краями и сильно развитыми зубчатыми боковыми отростками головы; боковые отростки грудных сегментов сильно вытянуты и по краям усажены зубцами; третий членик щупика ногочелюстей простой, цилиндрический; последний членик очень мал, едва достигает $\frac{1}{4}$ длины предыдущего членика, тогда как у *K. chelifera* этот членик щупика ногочелюстей на внутреннем проксимальном крае вытянут в виде лопасти, а последний членик хорошо развит и достигает половины длины предыдущего членика; первая пара ног относительно короче и крепче, чем у *K. chelifera*.

К сожалению, задний конец тела у нашего экземпляра обломан. Однако, отличия в строении головы, ногочелюстей и передних сегментов тела чрезвычайно характерны и ясно показывают, что мы имеем дело с особым видом. Длина тела до четвертого сегмента включительно 0,4 мм.

Географическое распространение: Шпицберген (Земля короля Карла у мыса Arnesen), глубина 85 м, желтый ил.

15. *Katianira cornigera* Gurjanowa. (Табл. V, 21).

Kataenira cornigera E. Gurjanowa, 1930, Zool. Anz., Bd. 86, N. 9/10, S. 236, Abb. 5.

Как и предыдущий вид, обладая всеми характерными признаками рода *Katianira*, в отличие от *K. chelifera* и *K. biloba* несет на голове пару длинных, загибающихся кверху и назад гладких отростков — рогов на переднем крае и пару длинных заостренных и тоже гладких отростков по бокам головы; боковые отростки грудных сегментов длинные и острые с гладкими краями; первый, пятый, шестой и седьмой сегменты имеют по одному отростку с каждой стороны; второй, третий и четвертый сегменты несут парные боковые отростки; на спинной стороне грудных сегментов группы тонких коротких волосков; тельзон овальный с гладкими краями; на спинной поверхности несет пару слабых тонких шипов; рулевые ноги одноветвистые, двучленистые; базальный членик очень мал, проксимальный прекрасно развит и почти равен длине тельсона; длина тела 1,2 мм и 2,4 мм.

Географическое распространение: Шпицберген и к северу от Шпицбергена (81°20' с. ш. и 20°30' в. д.), глубина 1000 м, голубой ил.

Сем. Hapliscidae:

Животные маленькие; тело гладкое; голова свободная; глаза отсутствуют; усики часто с длинным отростком на третьем членике; два или три задних торакальных сегмента сливаются на спинной стороне и неподвижно срастаются с тельсоном; рулевые ноги маленькие, одноветвистые или вовсе отсутствуют. Представлены двумя родами.

Таблица для определения родов.

1. Рулевые ноги очень маленькие, рудиментарные . . . *Haploniscus*
2. Рулевые ноги отсутствуют *Hydroniscus*

Род *Haploniscus* Richardson.

Тело сплюснутое; обе пары усиков короткие; третий членик ножки усиков второй пары снабжен длинным заостренным отростком; три последних грудных сегмента срастаются на спине и неподвижно слиты с тельзоном; первая пара ног слабо отличается от второй пары, простая. В арктических водах представлен тремя видами.

Таблица для определения видов.

1. Отросток на третьем членике ножки усиков II очень длинный, длиннее тела самого членика почти в два раза . . . *H. armadilloides*
2. Отросток на третьем членике ножки усиков II сравнительно короткий, не длиннее самого членика 3
3. Отросток расположен в передней, проксимальной части членика *H. bicuspis*
4. Отросток расположен у основания членика *H. spinifer*

16. *Haploniscus bicuspis* (G. Sars). (Табл. VI, 22).

Nannoniscus bicuspis G. Sars, 1877, Arch. f. Math. og. Naturv., vol. II, p. 352. — *N. bicuspis* G. Sars, 1885, Den Norske Nordhavs Exp., p. 122, pl. 10, f. 31—45.

Жгутик усиков I у самца пятичлениковый; на середине третьего членика усиков II зубовидный крепкий отросток; жгутик тринадцатичлениковый; три задних грудных сегмента по средней линии слиты друг с другом и с абдоменом; следы слияния заметны по бокам тела; нижние боковые углы тельсона образуют длинные заостренные треугольные лопасти; длина 2.5 мм.

Географическое распространение: Норвегия (Лофотенские острова); к востоку от Исландии у Шотландских островов; в северной части Атлантического океана от 63°22' до 70°05' с. ш. и между 6°58' и 16°02' в. д.; к югу от Ян-Майена; на глубинах от 667 до 2356 м.

17. *Haploniscus spinifer* Hansen. (Табл. VI, 23).

Haploniscus spinifer H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 31, pl. II, f. 3a — 3h.

Жгутик усиков I четырехчлениковый; у основания третьего членика усиков II зубовидный отросток; жгутик одиннадцатичлениковый; нижние боковые углы тельсона образуют треугольные заостренные лопасти; длина 2.8 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе и к югу от него до 58°10' с. ш. на глубинах от 1450 до 3321 м.

18. *Haploniscus armadilloides* Hansen. (Табл. VI, 24).

Haploniscus armadilloides H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 31, pl. II, f. 4a—4d.

Жгутик усиков I трехчлениковый; отросток на третьем членике усиков II очень длинный; жгутик семичлениковый; следы слияния последних грудных сегментов с абдоменом сохранились в виде швов; задне-боковые углы тельсона образуют маленькие заостренные отросточки; длина 1.5 мм.

Географическое распространение: добыт к югу от Исландии (63°08' с. ш. 15°40' в. д.) на глубине 2486 м.

Род *Hydroniscus* Hansen.

Тело маленькое, свертывающееся шарообразно; усики II короткие и лишены отростка на третьем членике вошки; три задних торакальных сегмента и тельсон полностью срастаются друг с другом; задняя пара торакальных ног длиннее других пар; рулевые ноги отсутствуют.

19. *Hydroniscus abyssi* Hansen. (Табл. VI, 25).

Hydroniscus abyssi H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 33, pl. II, f. 5a—5k.

Жгутик усиков I пятичлениковый; жгутик усиков II девятичлениковый; тело гладкое; три последних грудных сегмента, целиком сливаясь с абдоменом, образуют один сплошной участок тела без всяких следов швов; длина 2.8 мм.

Географическое распространение: добыт у южной оконечности Гренландии под 59°12' с. ш. и 51°05' в. д. на глубине 3388 м.

Сем. *Munnidae*.

Тело явственно распадается на два участка, так как четыре передних грудных сегмента значительно шире, чем три задних.

Голова свободна; глаза, если присутствуют, помещаются на боковых буграх головы; щупик жвал редуцирован или отсутствует; первая пара ног хватательная, с более сильно развитым пятым члеником; все ноги ходильные; рулевые ноги очень маленькие. В Арктике представлены пять родов.

Таблица для определения родов.

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Щупик у жвал имеется | 3 |
| 2. Щупик у жвал отсутствует | <i>Pleurogonium</i> |
| 3. Щупик жвал состоит из трех члеников | 5 |

4. Щупик жвал одночлениковый *Pseudomunna*
5. Щупик жвал много длиннее, чем тело зубного отростка 7
6. Щупик жвал короткий, почти такой же длины, как тело зубного отростка (*Paramunna* G. Sars)
7. Голова большая, ширина ее равна или шире первого грудного сегмента; усики II посажены в вырезках переднего края головы *Munna*
8. Голова маленькая, ширина ее меньше, чем ширина первого грудного сегмента; усики II сидят на концах боковых выростов головы *Dendrotion*

Род *Munna* Кроуер.

Тело короткое, грушевидное с очень выпуклой спиной, ясно распадается на два участка; передний отдел из четырех сегментов и задний из трех сегментов; голова широкая с боковыми резко выраженными буграми, на вершине которых посажены глаза, если они имеются; жвалы имеют хорошо развитый щупик; рулевые ноги маленькие, простые, одноветвистые. В арктических водах представлен десятью видами; определение видов этого рода очень трудно, и прежние авторы часто смешивали виды. Только Г. Гавен, имея в руках типы Г. Сарса и Кроуера, смог распутать синонимию и твердо установить виды.

Таблица для определения видов.

1. Глаза хорошо развиты 3
2. Глаза сильно редуцированы или совсем отсутствуют 15
3. Рулевые ноги маленькие и слабые, снабжены щетинками 5
4. Рулевые ноги маленькие, но крепкие и несут по треугольному заостренному отростку, направленному внутрь и назад 13
5. Тельзон широкий, грушевидный и несет по три-пять крепких шипов вдоль верхней трети бокового края *M. boeckii*
6. Тельзон продолговатый и снабжен по бокам несколькими длинными иглами, щетинками или одной-двумя парами боковых шипов
7. Тельзон несет по бокам семь-восемь пар тонких игл; ноги длинные и тонкие *M. spitzbergensis*
8. Тельзон по бокам снабжен одним-двумя шипами или же щетинками 9
9. По бокам тельзона довольно длинные щетинки, четыре-пять пар *M. pellucida*
10. По бокам тельзона один-два шипа с каждой стороны 11
11. Шипы по бокам тельзона маленькие, по одному или по два с каждой стороны *M. grönlandica*
12. Шипы по бокам тельзона длинные, тонкие, по одному с каждой стороны *M. minuta*

- 13. Тельзон грушевидный, несет по три шипа с каждой стороны, вдоль латерального края и одну пару шипов на дорзальной поверхности *M. kroyeri*
- 14. Тельзон правильно овальной формы; боковых шипов нет вовсе или только одна пара; верхняя поверхность без шипов *M. fabricii*
- 15. Глаза отсутствуют вовсе 17
- 16. Глаза сильно редуцированы; грудные сегменты на спинной стороне покрыты волосками *M. hanseni*
- 17. Боковые отростки головы длинные и заостренные и снабжены на верхушке маленькими шипиками по одному с каждой стороны; на спинной стороне грудных сегментов шипы . . . *M. acanthifera*
- 18. Боковые отростки головы в виде широких, плоских бугров, едва возвышающихся над общей поверхностью головы; шипов на спинной поверхности грудных сегментов нет *M. coeca*

Более удобно определять виды по самцам, для которых наиболее важным признаком, выдвинутым Г. Гансеном, является форма средней пластинки крышечки. Поэтому считаю нужным дать еще вспомогательную определительную таблицу для наиболее трудно определяемых видов: *M. boeckii*, *M. grönlandica*, *M. minuta*, *M. kroyeri* и *M. fabricii*, так как остальные четыре вида легко отличить от всех остальных: *M. spitzbergensis* по ее относительно более длинным и тонким ногам, *M. pellucida* по прозрачному телу, а *M. hanseni*, *M. acanthifera* и *M. coeca* по редукции глаз, частичной или полной.

Таблица для определения видов.

- 1. Срединная пластинка крышечки у самца имеет щетинки на брюшной стороне 3
- 2. Средняя пластинка крышечки у самца лишена щетинок на брюшной стороне
- 3. Вентральных щетинок только две; дистальный конец срединной пластинки не расширяется *M. grönlandica*
- 4. Вентральных щетинок больше, чем две; срединная пластинка расширяется на дистальном конце
- 5. Наиболее широкая часть срединной пластинки на проксимальном конце; боковые дистальные углы образуют треугольные заостренные отростки, направленные назад и в стороны . . . *M. minuta*
- 6. Наиболее широкая часть срединной пластинки на середине; боковые дистальные углы несут по одному маленькому шипику, направленному назад *M. boeckii*
- 7. Наиболее широкий — проксимальный конец пластинки . *M. kroyeri*
- 8. Наиболее широкая часть по середине пластинки . . . *M. fabricii*

20. *Munna boeckii* Kroyer. (Табл. VII, 26).

Munna boeckii Kroyer, 1839, Naturh. Tidskr., vol. II, p. 612, pl. VI, f. 1—9. —
M. boeckii G. Sars, 1899, Account, II, p. 107, pl. 44.

Абдомен грушевидный с тремя-пятью крепкими шипами по бокам; рулевые ноги снабжены щетинками, глаза прекрасно развиты и расположены на сильно выдающихся боковых буграх головы; жгутик усиков I пяти-шестичлениковый; длина 4 мм.

Географическое распространение: западный берег Норвегии на глубине 36—90 м.; Немецкое море; Фарерские острова; к югозападу от Исландии на 360 м; также 63° 21' с. ш. 25° 21' з. д.

21. *Munna grönländica* Hansen. (Табл. VIII, 27).

Munna grönländica H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 35, pl. III, f. 2a—2d.

Абдомен грушевидный и вытянутый, с двумя шипами по бокам с каждой стороны; глаза хорошо развиты; жгутик усиков I четырех-, редко трехчленистый; рулевые ноги, как у *M. boeckii*; длина 3.4 мм.

Географическое распространение: западная Гренландия до 72° 47' с. ш.; восточная Гренландия до 70° 27' с. ш.

22. *Munna kroyeri* Goodsir. (Табл. VIII, 28).

Munna kroyeri Goodsir, 1842, Edinb. New. Phil. Journ., vol. 33, p. 305, pl. VI, f. 6—
M. kroyeri G. Sars, 1899, Account, II, p. 109 pl. 46, f. 1.

Тело крепкое; ноги относительно короткие и сильные; глаза хорошо развиты; жгутик усиков I двучлениковый; абдомен грушевидный с тремя-четырьмя крепкими шипами по бокам у основания тельсона; рулевые ноги крепкие с острыми зубовидными отростками и щетинками; длина 3 мм.

Так как этот вид некоторые авторы смешивали с видом *M. fabricii*, то здесь указываются лишь несомненные местонахождения рассматриваемого вида *M. kroyeri*.

Географическое распространение: южный и западный берег Норвегии, Балтийское море (Кильская бухта), Англия, Шотландия, Ирландия, южный берег Исландии. Указание Т. Скотта на нахождение *M. kroyeri* у Земли Франца Иосифа — Ганзен считает ошибочным.

23. *Munna fabricii* Kroyer. (Табл. VIII, 29).

Munna fabricii Kroyer, 1846, Gaimard. Voy. en Scand. Crust., pl. 31. f. 1a—q. —
M. fabricii H. Hansen, 1910, Vid. Medd. Nat. Foren. for 1909, p. 211, pl. III, f. 1a—1e. —
Non G. Sars, 1899, Account, II, p. 45, f. 2.

Абдомен правильно овальный; рулевые ноги очень толстые и крепкие, изогнутые и снабженные острым отростком, направленным назад; длина 3—4 мм; глаза хорошо развиты на выдающихся боковых буграх головы.

Географическое распространение: западная Гренландия от $64^{\circ} 11'$ до $72^{\circ} 47'$ с. ш.; восточный берег Сев. Америки; Исландия; Шпицберген; Немецкое море; Варенцово море; южная часть Новой Земли, у входа в Белое море; Земля Франца Иосифа.

24. *Munna minuta* Hansen. (Табл. VIII, 30).

Munna minuta H. Hansen, 1910, Vid. Medd. Nat. Foren. for 1909, p. 213, pl. III, f. 2a—2c. — *M. fabricii* G. Sars, 1899, Account, II, p. 108, pl. 45, f. 1.

Маленькое тело с относительно тонкими ногами; abdomen округлый, расширяющийся на середине; рулевые ноги слабые, снабженные щетинками; глаза хорошо развиты; жгутик усиков I двучлениковый; длина 2—5 мм.

Географическое распространение: западная Гренландия до $72^{\circ} 43'$ с. ш.; восточная Гренландия до $66^{\circ} 15'$ с. ш.; западная Исландия; Земля Франца Иосифа; Шпицберген; южная оконечность Новой Земли; Финмаркен; Фарерские острова; Каттегат; Скагеррак; Мурманский берег (Порчнхя, Кольский залив, на глубине 1—15 м).

25. *Munna pellucida* Gurjanowa. (Табл. IX, 31).

Munna pellucida E. Gurjanowa, 1933, Zool. Anz., Bd. 86, H. 9/10, S. 233, Abb. 2.

От всех остальных видов отличается прозрачным телом и особым устройством глаз, которые расположены на небольших боковых буграх головы и с малым числом фасеток; тельзон округлый, по бокам несет по четыре-пять жестких простых щетинок; рулевые ноги слабые и снабжены парой щетинок; крышечка у самца по форме очень похожа на таковую *M. minuta*; на брюшной стороне ее три последовательно расположенных пары брюшных щетинок; никаких шипов на спинной стороне грудного и брюшного отделов нет; жгутик первой пары усиков двучлениковый.

Географическое распространение: Варенцово море; Мурманский берег (найден в Кильдинском проливе на глубине 86 м, на камнях, ракушке и среди водорослей).

26. *Munna hansenii* Stappers. (Табл. IX, 32).

Munna hansenii Stappers, 1911, Duc D'Orleans, Campagne arctic de 1907, p. 91.

Глаза сильно редуцированы, расположены на конце боковых бугров головы; жгутик усиков I пятичлениковый; спинная поверхность тела покрыта волосками; тельзон продолговато-округлый, расширяющийся у основания; на его спинной поверхности четыре пары длинных шипов; рулевые ноги, как у *M. boeckii*; длина 3 мм.

Географическое распространение: южный берег Новой Земли; югозападный и северный берега Исландии; к северу от Исландии; Фарерские острова. Глубина 90 м.

27. *Munna acanthifera* Hansen. (Табл. IX, 33).

Munna acanthifera Н. Hansen, 1916, 'The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 2, p. 40, pl. III, f. 7a—7b.

Глаз нет; боковые части головы образуют заостренные отростки с причленяющимся шипиком на конце; передний край головы прямой и снабжен четырьмя-пятью шипами; коккальные пластинки по краю с шипами; на спинной поверхности грудных сегментов по одному ряду шипиков; абдомен удлинено-овальный; на его поверхности группы шипиков; жгутик усиков I пятичлениковый; длина до 3,5 мм.

Географическое распространение: Дависов пролив до 66° 35' с. ш.; Исландия; Шпицберген; на глубине от 528 до 2158 м.

28. *Munna spitzbergensis* Gurjanowa. (Табл. X, 34).

Munna spitzbergensis E. Gurjanowa, 1930, Zool. Anz., Bd. 36, H. 9/10, S. 232, Abb. 1.

По общей форме тела и относительной длине ног близка к *M. limicola* G. Sars. Глаза хорошо развиты и посажены на сильно развитых глазных буграх головы; боковые края грудных сегментов усажены короткими щетинками; тельсон грушевидный с сильно оттянутым задним концом, образующим между рулевыми ногами широкую лопасть с длинными шипами по краям. Края тельсона усажены тонкими шипами; рулевые ноги хорошо развиты и снабжены длинными щетинками.

Географическое распространение: Шпицберген; Пролит Висмарка; Земля Короля Карла у мыса Arnesen; на глубине 35—85 м.

29. *Munna coeca* Gurjanowa. (Табл. X, 35).

Munna coeca E. Gurjanowa, 1930, Zool. Anz., Bd. 36, H. 9/10, S. 234, Abb. 3.

От всех видов отличается полным отсутствием глаз и боковых отростков головы; глазные бугры по бокам головы очень низкие, едва выдвигаются над общей поверхностью головы; тельсон овально вытянутый с прямым задним краем; рулевые ноги маленькие, но сильные, крепкие; по форме близки к *M. fabricii*, снабжены треугольным заостренным направленным назад и внутрь отростком и двумя длинными щетинками.

Географическое распространение: Шпицберген; найден в проливе Hinlopen (76° 20' с. ш. 20° 35' в. д.) на глубине 80 м, на илу и камнях.

Род *Pseudomunna* Hansen.

Род, близкий роду *Munna*, имеет такой же общий вид и бугры, на которых расположены глаза, но резко отличается от него рядом признаков: 1) четвертый проксимальный членик усиков II много длинее, чем у *Munna*; 2) жвалы имеют одночлениковый щупик; 3) ногочелюсти с более узкими пластинками и члениками щупика; 4) первая пара ног имеет

пятый членик почти в два раза длиннее четвертого или шестого, с многочисленными длинными и крепкими шипами на нижней стороне; шестой членик несколько утолщен, но много уже, чем пятый, и несет короткие шипики по нижнему краю; б) тельзон с крупными округлыми вырезками по бокам для рулевых ног с сильно вытянутой задней частью. До сих пор известен только один вид.

30. *Pseudomanna hystrix* Hansen. (Табл. XI, 36).

Pseudomanna hystrix H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 48, pl. IV, f. 1a — 1c.

Глаза отсутствуют; спинная поверхность грудных сегментов усажена коническими бугорками со срезанными вершинами; на каждом таком бугорке длинный шип; задняя часть abdomena сильно вытянута; на его поверхности такие же шипы на конических ножках; длина 3.1 мм.

Географическое распространение: найден к югозападу от Исландии (60° 37' с. ш. 27° 52' з. д.) на глубине 1598 м.

Род ***Psueurogonium*** G. Sars.

Тело распадается на два участка: четыре первых грудных сегмента сильно расширены, а три задних маленькие и узкие; голова маленькая, глубоко сидящая, так что боковые части переднего грудного сегмента охватывают голову с боков; глаза отсутствуют, глазных бугров нет; брюшко с более или менее вытянутой задней частью; жвалы лишены шипика; первая пара ног короткая и сильная, полуклешневидная; рулевые ноги очень маленькие, двуветвистые и отходят от дорзальной поверхности тельзона. В Арктике представлен шестью видами.

Таблица для определения видов (Hansen, 1916, стр. 42—43).

- | | |
|--|------|
| 1. Грудные сегменты не имеют боковых отростков | 3 |
| 2. Хорошо выраженные боковые отростки по крайней мере на четырех передних сегментах | 9—10 |
| 3. Эпимеральных отростков нет; на коксальной пластинке четвертой передней пары ног большей частью имеется бугорок . . | 5—6 |
| 4. Коксальные пластинки первой-четвертой пары ног имеют отростки | 7—8 |
| 5. Лапка первой пары ног продолговато-овальная с аркообразным нижним краем; проксимальный край пятого членика не длиннее, чем седьмой членик вместе с коготком <i>P. inermis</i> | |
| 6. Лапка первой пары ног с почти параллельными краями до усеченного конца; терминальный край пятого членика значительно длиннее, чем седьмой членик вместе с коготком
. <i>P. latimanum</i> | |

7. Остротки на коксаляных пластинках (эпимерах) второй и четвертой пары ног у самки коротки и острые; у обоих полов нет отростков или бугорков на трех задних парах эпимер; поверхность абдомена покрыта неясной чешуйчатой скульптурой *P. intermedium*
8. Остротки на эпимерах второй и четвертой пары ног у самки длинные, почти цилиндрические с усеченным концом; у обоих полов ясные, короткие остротки или бугры по крайней мере на пятой и шестой эпимерах; поверхность абдомена большей частью покрыта сильно выраженной чешуйчатой скульптурой *P. rubicundum*
9. Хорошо развитые остротки на всех семи парах эпимер; нет боковых отростков на трех задних сегментах . *P. spinosissimum*
10. Нет отростков на эпимерах; боковые остротки на трех задних сегментах; крупные остротки по средней линии на дорзальной стороне сегментов *P. pulchrum*

31. *Pleurogonium inerme* G. Sars. (Табл. XI, 37).

Pleurogonium inerme G. Sars, 1883, Forh. Vid. Selsk. i Christiania for 1882, № 18, p. 67, pl. II, f. 5. — *P. inerme* G. Sars, 1899, Account, II, p. 114, pl. 48, f. 1.

Тело гладкое, только на тельсоне иногда видна очень слабая чешуйчатость; эпимеральных отростков (сохае) нет; жгутик усиков I трехчлениковый и почти равен длине двух дистальных члеников ножки; седьмой членик первой пары ног имеет два зубца; длина седьмого членика — готовок не короче дистального края пятого членика грудной ножки; длина 2 мм.

Географическое распространение: Земля Франца Иосифа (мыс Флоры); Ян-Майен; восточная Исландия; Шотландия; Ирландия; Немецкое море; Каттегат; Скагеррак; Мурманский берег (о. Харлова); Шпицберген (Эйнхорн-бай); на глубинах от 30 до 128 м.

32. *Pleurogonium latimanum* Hansen. (Табл. XI, 38).

Pleurogonium latimanum H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 44, pl. III, f. 9a—9d.

Тело гладкое, abdomen гладкий; жгутик усиков I значительно длиннее, чем два дистальных членика ножки вместе; четвертый членик первой пары ног широкий, ширина его больше, чем длина; пятый членик очень широкий; шестой членик с параллельными краями; седьмой членик с одним зубцом и несколько короче ширины шестого членика; длина 1.0 мм.

Географическое распространение: добыта в северной части Атлантического океана (66°32' с. ш. 55°34' з. д.) на глубине 180 м.

33. *Pleurogonium intermedium* Hansen. (Табл. XI, 39).

Pleurogonium intermedium Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 44, pl. III, f. 10a—10d.

На второй и четвертой паре коксальных пластинок имеются отростки; жгутик усиков I почти равен длине двух последних члеников ножки усиков; четвертый членик первой пары ног широкий; пятый членик больше, чем у *P. inerte*, длина седьмого членика + коготок короче дистального края пятого членика; abdomen удлинённый; длина 1.3 мм.

Географическое распространение: добыта в Атлантическом океане (66°50' с. ш. 20°06' з. д.; 67°14 с. ш. 15°52' з. д.; 63°26' с. ш. 7°56' з. д.) на глубинах от 279 до 847 м.

34. *Pleurogonium rubicundum* (G. Sars). (Табл. XII, 40).

Pleuracantha rubicunda G. Sars, 1864, Forh. Vid. Selsk. i Christiania for 1863, p. 220.—
Pleurogonium rubicundum G. Sars, 1899, Account, II, p. 113, pl. 47, f. 2.

Коксальные пластинки всех семи сегментов тела снабжены коническим отростком; поверхность abdomen ясно чешуйчатая (рисунок от пересекающихся вдавленных линий); жгутик усиков I почти равен длине двух дистальных члеников их ножки вместе; седьмой членик первой пары ног короче, чем дистальный край пятого членика; длина 1.5 мм.

Географическое распространение: Норвегия (от Христиании до Вадсё); Фарерские острова; Каттегат; Киль; Зунд; Немецкое море; Ирландия; Шотландия; на глубине от 10 до 50 м.

35. *Pleurogonium spinosissimum* (G. Sars). (Табл. XII, 41).

Pleuracantha spinosissima G. Sars, 1866, Beretning om en Sommer 1865 etc., p. 30.—
Pleurogonium spinosissimum G. Sars, 1899, Account, II, p. 115, pl. 48, f. 2.

Все семь коксальных пластинок с острыми шиповатыми отростками; четыре передних грудных сегмента также образуют по застрелному треугольному отростку с каждой стороны. Жгутик усиков I короче двух дистальных члеников их ножек вместе; седьмой членик первой пары ног короче дистального края пятого членика; длина 3 мм.

Географическое распространение: Датский пролив (66°56' с. ш. 20°02' з. д. и 67°19' с. ш. 15°21' з. д.); Земля Франца Иосифа (мыс Флоры); Норвегия (от Христиании до Вадсё); Исландия; Скагеррак; Каттегат; Бельт; восточный Northumberland; на глубине от 28 до 527 м.

36. *Pleurogonium pulchrum* Hansen. (Табл. XII, 42).

Pleurogonium pulchrum Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 46, pl. III, f. 12a—12s.

На поверхности головы две пары зубчиков, посаженных поперечным рядом; каждый из четырех передних грудных сегментов на лате-

ралльных краях несет по одному крупному острому зубцу и от двух до пяти более мелких зубцов; три последних грудных сегмента с очень длинным латеральным острым зубцом с каждой стороны и небольшим шином у его основания; на спинной стороне по средней линии крупные отростки по одному на каждом грудном сегменте; abdomen по краям усажок длинными изогнутыми шипами, по двенадцати с каждой стороны длина 1.1 мм.

Географическое распространение: добыт в северной части Атлантического океана (63°56' с. ш. 24°10' з. д.) на глубине 242 м.

Род *Dendrotion* G. Sars.

Тело напоминает по форме *Pleurogonium*. Голова небольшая и снабжена вытянутыми вперед, по бокам уховидными отростками, в которых и помещаются обе пары усиков; глаза отсутствуют; жвалы с хорошо развитым щупиком; четыре передних сегмента снабжены длинными шипами; три задних сегмента вытянуты в почти цилиндрические отростки, очень длинные, за исключением седьмого сегмента; рулевые ноги удлинненные, двуветвистые; наружная ветвь их очень мала, внутренняя длинная и узкая; они отходят от дорзальной поверхности тельсона. В Арктике представлен двумя видами.

Таблица для определения видов.

1. Дорзальная поверхность сегментов лишена бугров или отростков
..... *D. spinosum*
2. Дорзальная поверхность грудных сегментов снабжена парой бугров (на четвертом сегменте две пары), на вершине которых по длинному волоску *D. paradoxum*

37. *Dendrotion spinosum* G. Sars. (Табл. XIII, 43).

Dendrotion spinosum G. Sars, 1872, Forh. vid. Selsk. Christiania for 1871, p. 373. — *D. spinosum* G. Sars, 1899, Account, II, p. 116, pl. 49.

Коксальные пластинки снабжены длинными острыми отростками; поверхность тела на спинной стороне гладкая; длина 3.5 мм.

Географическое распространение: Норвегия (Hardanger-Fjord); немецкое море; Атлантический океан к югозападу от Исландии (60°37' с. ш. 27°52' з. д.); у Фарерских островов (61°15' с. ш. 9°35' з. д.); на глубине от 268 до 1430 м.

38. *Dendrotion paradoxum* Hansen. (Табл. XIII, 44).

Dendrotion paradoxum H. Hansen, 1916, The Danish Jngolf-Exp., vol. III, part 5, p. 61, pl. IV, f. 3a—3e.

Боковые отростки грудных сегментов очень длинные; на спинной стороне отростки эти на поверхности покрыты грубой зернистостью;

на спинной стороне каждого из грудных сегментов по два бугорка, на вершине которых по одному длинному волоску; на четвертом грудном сегменте две пары таких бугорков; длина 2,6 мм.

Географическое распространение: добыт в северной части Атлантического океана (60°37' с. ш. 27°52' з. д.) на глубине 1438 м.

Сем. Schistosomatidae.

Тело распадается на два участка, так как пятый грудной сегмент суживается спереди, образуя род талии; все сегменты свободны; голова свободна; глаза отсутствуют; ротовые части типа *Janira*; щупик жвал хорошо развит; первый членик щупика ногочелюстей очень пироккий, два его дистальных членика хорошо развиты; первая пара ног короткая и очень слабая, почти простая и лишена шипов и игл; пятый членик ее удлиненный, шестой членик не толще, чем пятый членик, и покрыт на конце длинными волосками; седьмой членик вытянутый и равен по длине когтю; рулевые ноги короткие, одноветвистые, двучленистые; крышечка необычно большая, занимает почти всю нижнюю поверхность абдомена. Имеет всего один род, представленный одним видом.

Род *Schistosoma* Hansen.

Голова свободна, глаза отсутствуют; грудной отдел тела распадается на два участка; три передних сегмента по бокам вытянуты в длинные отростки, направленные кнаружи и вперед, четвертый сегмент имеет две пары боковых отростков, первая пара направлена вперед, вторая назад; три задних сегмента имеют боковые отростки, направленные назад (у седьмого сегмента наиболее резко). Эпимеры не имеют отростков; брюшной отдел тела состоит из двух сегментов: первый сегмент тонкий и удлиненный, второй сегмент продолговато-овальный. Короткие одноветвистые, двучленистые рулевые ноги прикреплены по бокам на дистальном конце абдомена. Известен только один вид этого рода.

39. *Schistosoma ramosum* Hansen. (Табл. XIII, 45).

Schistosoma ramosum Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 54, pl. IV, f. 4a—4i.

Жгуты усиков I восьмичлениковый и длиннее всей ножки их; все восемь пар длинных грудных отростков на конце несут по одной или по две коротких щетинки; рулевые ноги короткие, меньше $\frac{1}{4}$ длины тельсона, двучлениковые; первый членик короткий, второй толстый и слегка вздут на конце; длина 1,4 мм.

Географическое распространение: добыт в северной части Атлантического океана (62°0,6' с. ш. 19°0' з. д.) на глубине 1873 м.

Сем. *Ischnomesidae*.

Тело узкое, вытянутое, суживающееся посредине, голова сливается с первым грудным сегментом; глаза отсутствуют; усики I с толстым вздутым первым члеником; жвалы лишены щупика; грудной отдел тела совершенно особенной формы, так как четвертый сегмент суживается и вытянут назад, а пятый сегмент суживается вперед, так что расстояние между местами прикрепления четвертой и пятой пар ног очень длинное; первая пара ног хватательная; пятый членик их с двумя или тремя иглами; шесть остальных пар ног тонкие и длинные; рудевые ноги прикреплены по краю абдомена, большей частью умеренно длинные или короткие, редуцированные. Представлено тремя родами.

Таблица для определения родов (Нансен, 1916, стр. 56).

- 1. Три задних грудных сегмента подвижны; abdomen состоит из двух подвижных сегментов; рудевые ноги двучлениковые; третий членик ножки усиков I короткий, меньше, чем в 2 раза длиннее четвертого членика *Ischnomesus*
- 2. Не менее двух грудных сегментов и abdomen неподвижно слиты, составляя один целый кусок; рудевые ножки одночлениковые, третий членик ножки усиков I удлинённый, много более, чем в два раза длиннее четвертого 3
- 3. Три задних торакальных сегмента нацело сливаются; тело тонкое, сильно вытянутое; усики I с трехчлениковым жгутиком и хорошо развитым третьим члеником их ножки *Haplomesus*
- 4. Только два задних грудных сегмента и abdomen сливаются; как правило, между пятым и шестым сегментами имеется сочленение; тело умеренно тонкое или пропорционально крепкое; усики I с редуцированной позади второго членика частью; состоят из двух или трех маленьких, или совсем рудиментарных члеников *Heteromesus*

Род *Ischnomesus* Richardson.

Тело тонкое, усики I хорошо развиты, шестичлениковые; второй членик ногочелюстей большой, лопасть его составляет не меньше половины членика; второй и пятый членики щупика ногочелюстей сильно расширены; задние торакальные сегменты подвижны; пятый членик первой пары ног крупнее четвертого членика, с сильно расширенным проксимальным концом; abdomen состоит из двух подвижных сегментов; рудевые ноги двучлениковые, иногда с очень маленьким экзоподитом. В Арктике представлен тремя видами.

Таблица для определения видов.

1. По крайней мере пять из свободных грудных сегментов имеют длинные, направленные вперед (3 первые сегмента) и назад (2 задних) отростки *I. armatus*
2. Свободные грудные сегменты не имеют длинных боковых отростков 3
3. Боковые отростки первого грудного сегмента, слившегося с головой, длинные, выходят за пределы переднего края головы и направлены вперед и в стороны *I. bispinosus*
4. Боковые отростки первого грудного сегмента, слившегося с головой, короткие, не достигают переднего края головы и направлены вперед и почти параллельно друг другу *I. profundus*

40. *Ischnomesus profundus* Hansen. (Табл. XIII, 46).

Ischnomesus profundus H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part. 5, p. 56, pl. IV, f. 5a—5f.

Тело почти в шесть раз длиннее ширины первого грудного сегмента; только первый грудной сегмент, сросшийся с головой, несет по одному небольшому заостренному отростку, параллельному один другому; четвертый грудной сегмент почти равен длине второго и третьего вместе; пятый грудной сегмент почти в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее четвертого. Последний абдоминальный сегмент расширяется дистально; края его округло-выпуклые и только у основания рулевых ног слегка вогнуты; длина 4 мм.

Географическое распространение: добыт в южной части Дэвисова пролива (59°12' с. ш. 51°05' з. д.) на глубине 3740 м.

41. *Ischnomesus armatus* Hansen. (Табл. XIV, 47).

Ischnomesus armatus H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 57, pl. IV, f. 6a—6f.

Тело почти в 7 раз длиннее ширины первого грудного сегмента; шесть передних грудных сегментов снабжены длинными боковыми отростками, направленными вперед (4 передних) и назад (5 и 6 сегменты); четвертый грудной сегмент сильно вытянут назад и превышает длину второго и третьего сегментов вместе; пятый сегмент немного длиннее четвертого; последний абдоминальный сегмент с сильно выпуклыми краями; несколько суживается как спереди, так и сзади; длина 4,8 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе (61°50' с. ш. 56°21' з. д.) на глубине 2870 м.

42. *Ischnomesus bispinosus* (G. Sars). (Табл. XIV, 48).

Ischnosoma bispinosum G. Sars, 1866, Beretning om in Sommer 1865 etc... p. 34.—*I. bispinosum* G. Sars, 1899, Account, II, p. 123, pl. 52.

Только передний грудной сегмент несет пару заостренных коротких отростков; тело почти в 5 раз длиннее ширины первого грудного сегмента; четвертый сегмент почти равен длине второго и третьего сегментов вместе; пятый грудной сегмент сильно вытянут вперед и почти в два раза длиннее четвертого; последний абдоминальный сегмент расширяется кзади, с округлыми вышуклыми краями; длина 3 мм.

Географическое распространение: норвежское побережье от Христиании до Лофотенских островов, на глубинах от 90 до 450 м.

Род ***Nauplomesus*** Richardson.

Тело длинное; три задних торакальных сегмента и абдомен сливаются друг с другом и неподвижно соединены; пятый членик первой пары ног немного больше четвертого членика, нормальной формы; рулевые ноги одночлениковые, короткие. В Арктике представлен пятью видами.

Таблица для определения видов.

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Свободные грудные сегменты имеют не менее одной пары боковых отростков. | 3 |
| 2. Свободные грудные сегменты лишены боковых отростков. | |
| <i>H. angustus</i> | |
| 3. Третий и четвертый грудные сегменты несут по одной паре коротких боковых отростков | <i>H. modestus</i> |
| 4. Только один из этих грудных сегментов (3 или 4) имеет пару боковых отростков | 5 |
| 5. Боковые отростки на третьем грудном сегменте. <i>H. quadrispinosus</i> | |
| 6. Боковые отростки на четвертом грудном сегменте | 7 |
| 7. Боковые отростки четвертого грудного сегмента направлены в стороны, отростки первого грудного сегмента длиннее, чем голова и первый грудной сегмент вместе | <i>H. insignis</i> |
| 8. Боковые отростки четвертого грудного сегмента направлены вперед; отростки первого грудного сегмента много короче, чем голова и слившийся с нею первый грудной сегмент вместе. | |
| <i>H. tenuispinis</i> | |

43. *Nauplomesus quadrispinosus* G. Sars. (Табл. XIV, 49).

Ischnosoma quadrispinosum G. Sars, 1879, Arch. f. Math. og Naturv., vol. IV, p. 435.—*I. quadrispinosum* G. Sars, 1885, Den Norske Nordhafs-Exp., vol. 1, p. 126, pl. II, f. 26—29.

Тело очень длинное, почти в 8.5 раз длиннее ширины первого грудного сегмента (отростки не включаются в ширину); вся поверхность тела

усеяна тончайшими зернышками; первый грудной сегмент несет пару очень длинных отростков; третий грудной сегмент также с парой боковых, но более коротких отростков; четвертый грудной сегмент немного длиннее, чем второй и третий сегменты вместе; пятый сегмент очень вытянут и несколько длиннее половины всей длины тела; тельсон округлый; края его, благодаря очень крупным гранулам, кажутся зазубренными. Длина 5 мм.

Географическое распространение: северная часть Атлантического океана; Дависов пролив; южная Гренландия; Ян-Майен, северная Исландия; на юг заходит южнее Фарерских островов до $53^{\circ}30'$ с. ш. $7^{\circ}30'$ в. д.; добыт с глубин от 1350 до 3276 м.

44. *Haplomesus angustus* Hansen. (Табл. XIV, 50).

Haplomesus angustus Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 61, pl. V, f. 2a—2e.

Тело очень длинное, почти в 10.5 раз длиннее ширины первого грудного сегмента; грануляция поверхности тела очень нежная; боковые отростки только на первом грудном сегменте; четвертый сегмент почти равен длине второго и третьего сегментов вместе; пятый сегмент очень сильно вытянут вперед и превышает половину длины всего животного; последний абдоминальный сегмент треугольной формы, сильно расширяется дистально и снабжен парой боковых отростков; длина 4.8 мм.

Географическое распространение: добыт в Дависовом проливе ($61^{\circ}44'$ с. ш. $30^{\circ}29'$ в. д.) на глубине 2270 м и к северу от Исландии ($68^{\circ}08'$ с. ш. $16^{\circ}02'$ в. д.) на глубине 1458 м.

45. *Haplomesus insignis* Hansen. (Табл. XV, 51).

Haplomesus insignis Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 63, pl. V, f. 3a—3d.

Тело длинное, почти в 7 раз длиннее ширины переднего сегмента, и покрыто нежной зернистостью; грудные сегменты первый и четвертый несут по паре очень больших ланцетовидных отростков; пятый сегмент сильно вытянут, но значительно меньше половины длины всего тела животного; последний абдоминальный сегмент треугольной формы и несет пару направленных в стороны отростков; длина 4.5 мм.

Географическое распространение: добыт в Дависовом проливе ($61^{\circ}50'$ с. ш. $56^{\circ}21'$ в. д.) на глубине 2870 м.

46. *Haplomesus tenuispinis* Hansen. (Табл. XV, 52).

Haplomesus tenuispinis Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 64, pl. V, f. 4a—4f.

Первый и четвертый грудные сегменты несут по паре тонких изогнутых отростков; четвертый грудной сегмент немного длиннее второго

и третьего сегментов вместе; абдомен состоит из трех слившихся друг с другом сегментов и, кроме того, сростается вместе с тремя последними торакальными сегментами; границы между слившимися сегментами хорошо выражены в виде вдавлений по бокам и поперечных перетяжек; последний абдоминальный сегмент слегка расширяется дистально, несет пару небольших постеролатеральных отростков; длина 4.3 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе (63°06' с. ш. 56°00' з. д.) на глубине 2298 м и 58°10' с. ш. 48°22' з. д. на глубине 3690 м.

47. *Haplomesus modestus* Hansen. (Табл. XV, 53).

Haplomesus modestus Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 65, pl. V, f. 5a — 5b.

Второй сегмент тела имеет рудименты боковых отростков; третий и четвертый сегменты несут по паре боковых отростков; отростки маленькие, заостренные; абдомен сливается с последним грудным сегментом и состоит из двух частей; границы между слившимися сегментами заметны в виде перетяжек и вдавлений на спинной стороне; последний абдоминальный сегмент слегка расширяется дистально; длина, вероятно, около 2 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе (63°06' с. ш. 56°00' з. д.) на глубине 2398 м.

Род *Heteromesus* Richardson.

Тело длинное и крепкое; усики I с двумя или тремя очень короткими члениками. Второй членик ногочелюстей очень большой, в 2 раза шире, чем его лопасть; щупик их с пятью члениками; второй и третий членики его короткие; только два задних грудных сегмента неподвижно соединены с абдоменом; пятый членик первой пары ног сильно расширен проксимально и много больше, чем четвертый членик; рулевые ноги одночлениковые. Представлен в Арктике четырьмя видами.

Таблица для определения видов.

1. Тельсон имеет боковые отростки *H. dentatus*
2. Боковых отростков на тельсоне нет
3. Верхняя поверхность тельсона грубозерниста *H. frigidus*
4. Верхняя поверхность тельсона гладкая 5
5. Пятый грудной сегмент короче, чем шестой, седьмой и абдоминальный сегменты вместе *H. schmidtii*
6. Пятый грудной сегмент длиннее, чем шестой, седьмой и абдоминальный сегменты вместе *H. longiremis*

48. *Heteromesus dentatus* Hansen. (Табл. XV, 54).

Heteromesus dentatus H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 66, pl. V, f. 6a — 6d, pl. VI, f. 1a — 1c.

Тело удлиненное; густо покрыто мелкими шипиками, среди которых немного более крупных шиповидных отростков; на первом и втором грудном сегменте, по одному с каждой стороны, небольшие тупые отростки с группой шипиков на вершине; второй, третий и четвертый грудные сегменты несут по одному поперечному ряду мелких бугорков; abdomen удлиненный, задняя часть его между рулевыми ногами вытянута и почти полукруглая; пара боковых отростков с тупыми концами; рулевые ноги короткие; длина около 3.9 мм.

Географическое распространение: добыт к югу от Исландии (60°37' с. ш. 27°52' в. д.) на глубине 1598 м.

49. *Heteromesus longiremis* Hansen. (Табл. XV, 55).

Heteromesus longiremis H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 68, pl. VI, f. 2a — 2f.

Второй сегмент тела с маленьким боковым бугорком и несколькими дорзальными бугорками, расположенными в поперечный ряд; то же самое и на третьем грудном сегменте, но без боковых бугорков; строение головы и первого грудного сегмента неизвестно; пятый сегмент очень длинный, в 4 раза длиннее, чем его ширина в наиболее узкой части; abdomen округлый, с полукруглой слегка вытянутой задней частью между рулевыми ногами; латеральных отростков нет; длина около 4 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе (61°50' с. ш. 56°21' в. д.) на глубине 2870 м.

50. *Heteromesus schmidtii* Hansen. (Табл. XV, 56).

Heteromesus schmidtii H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 69, pl. VI, f. 3a — 3e.

Тело крепкое, немного меньше, чем в 5 раз длиннее ширины первого грудного сегмента, поверхность тонкозернистая, но боковые части абдоминальных сегментов и последнего грудного сегмента покрыты крупными гранулами, образующими заостренные бугорки; голова и грудь покрыты неправильными волнообразными вдавлениями на верхней поверхности; первый грудной сегмент имеет пару маленьких боковых отростков; на первых четырех грудных сегментах имеются группы небольших бугорков на спинной поверхности; абдоминальные сегменты и два грудных последних сегмента слиты друг с другом со следами границ между сегментами; задняя часть тельсона вытянута, полукруглая; рулевые ноги конические; длина 4.2 мм.

Географическое распространение: добыт у Исландии (62°57' с. ш. 19°58' в. д.) на глубине 1016 м.

51. *Heteromesus frigidus* Hansen. (Табл. XVI, 57).

Heteromesus frigidus Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 71, pl. VI, f. 4a — 4t.

Тело крепкое, почти в 4 раза длиннее ширины первого грудного сегмента; покрыто тонкой зернистостью и волнообразными вдавлениями; второй грудной сегмент снабжен парой боковых треугольных зубцов. У самки нет спинных бугорков, но у самца первые три грудных сегмента с поперечными рядами спинных бугорков, первый сегмент с тремя бугорками, два другие имеют около семи бугорков в ряду; abdomen с полукруглой слегка вытянутой между рулевыми ногами задней частью; задняя часть тела покрыта грубой зернистостью; длина до 3.9 мм.

Географическое распространение: к северу от Исландии до 67°40' с. ш. 15°40' з. д.; к востоку от Исландии до 66°23' с. ш. 12°05' з. д.; на юг идет до Фарерских островов (до 63°27' с. ш. 6°58' з. д.); на глубине от 820 до 1370 м.

Сем. Macrostylidae.

Тело удлиненное, голова свободная, подвижная, глаз нет; усики I короткие; чешуйка на усиках II отсутствует; жвалы лишены щупика; зубовидный отросток на них короткий, почти пластинчатый, суживающийся к концу и направленный назад; рулевые ноги одноветвистые, дву- или многочлениковые и прикрепляются на брюшной стороне abdomen. Hansen выделяет две самостоятельные группы, *Pseudomesini* и *Macrostylini*, противопоставляя их группам *Ianirini*, *Munnini* и др. Однако, мне кажется, что будет более правильно противопоставить семействам *Ianiridae*, *Munnidae* и другим группу, которая объединяет VI и VII группы Ганзена. *Pseudomesini* чрезвычайно близки к *Macrostylini* по строению грудных и рулевых ног, строением ротовых частей, отсутствием чешуйки на усиках II и пр. Однако присутствие статоцистов и частичная редукция четвертого членика щупика ногочелюстей у *Macrostylis* заставляет рассматривать эти две группы как два различных подсемейства.

Таблица для определения подсемейств.

1. Четвертый членик щупика ногочелюстей длиннее, чем пятый членик *Pseudomesinae*
2. Четвертый членик щупика ногочелюстей короче, чем пятый членик; abdomen снабжен парой особых органов (статоцистов), видимых сверху *Macrostylinae*

Подсем. Pseudomesinae.

Тело суживается посредине; первый членик усиков первой пары толстый, второй длиннее первого; жгутики их очень короткий; рулевые

ноги маленькие, короткие, двухчлениковые. Представлено только одним родом.

Род *Pseudomesus* Hansen.

Тело удлиненное, суживается посредине; торакальные сегменты подвижны; три передних сегмента короткие, четвертый сегмент уже, чем третий, и несколько суживается кзади; пятый сегмент вытянут и суживается впереди (как у *Heteromesus*); торакальные ноги длинные и тонкие; abdomen овальный, первый сегмент его рудиментарный. Только один вид.

52. *Pseudomesus brevicornis* Hansen. (Табл. XVI, 58).

Pseudomesus brevicornis H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 74, pl. VI, f. 5a—5g.

Длина тела около 6 раз больше ширины; усики II очень короткие; усики I пятичлениковые; abdomen длиннее, чем два задних грудных сегмента вместе, и сильно выпуклый, сводообразный; длина до 3.2 мм.

Географическое распространение: добыт к северу от Исландии (66°23' с. ш. 10°26' в. д.) на глубине 1500 м.

Подсем. *Macrostylinae*.

Тело удлиненное; голова свободна; глаз нет; усики первой пары короткие, пятичлениковые; два последних членика щупика ногочелюстей очень короткие, почти рудиментарные; на abdomen имеется одна пара статопцистов. Представлено одним родом.

Род *Macrostylis* G. Sars.

Три передних сегмента образуют вместе отдельную почти четырехугольную часть с выпуклыми боковыми линиями; четыре задних грудных сегмента иной формы, подвижно-сочлененные; третий и четвертый членики третьей пары ног расширены; abdomen округло-четыреугольный; рулевые ноги одноветвистые, короткие или длинные, двухчлениковые или многочлениковые и прикреплены к наружным углам abdomen. В Арктике род представлен шестью видами.

Таблица для определения видов.

1. Рулевые ноги короче тельсона	<i>M. subinermis</i>	
2. Рулевые ноги длиннее тельсона		3
3. Третья пара ног очень длинная, длина ее больше длины тела	<i>M. longipes</i>	
4. Длина третьей пары ног нормальная, не больше длины тела		5
5. Задняя часть тельсона между рулевыми ногами вытянута и образует широкую закругленную лопасть		7

6. Задняя часть тельсона между рулевыми ногами не образует длинной закругленной лопасти *M. longiremis*
7. Рулевые ноги длинные, многочлениковые, длиннее тельсона почти в три раза *M. elongata*
8. Рулевые ноги двучлениковые, немного длиннее тельсона . . . 9—10
9. Усики II не достигают в вытянутом состоянии заднего края третьего грудного сегмента *M. abyssicola*
10. Усики II достигают заднего края третьего грудного сегмента *M. spinifera*

53. *Macrostylis spinifera* G. Sars. (Табл. XVI, 59).

Macrostylis spinifera G. Sars, 1864, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1863, p. 219.
M. spinifera G. Sars, 1899, Account, II, p. 121, pl. 51.

Усики I пятичлениковые; усики II варьируют в длине, иногда не достигают и заднего края третьего грудного сегмента, иногда доходят до середины четвертого сегмента в вытянутом состоянии; длина abdomena в $1\frac{1}{2}$ раза больше ширины; задняя часть его сильно вытянута и образует на конце расширяющуюся лопасть между рулевыми ногами; рулевые ноги двучлениковые, несколько длиннее тельсона; длина 2,5 мм.

Географическое распространение: Дэвисов пролив; норвежское побережье от Христиании до Лофотенских островов; Скагеррак; к югу от Ислапии ($61^{\circ}02'$ с. ш. $29^{\circ}32'$ в. д.); на глубинах от 36 до 1683 м.

54. *Macrostylis abyssicola* Hansen. (Табл. XVI, 60).

Macrostylis abyssicola H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 77 pl. VII, f. 2a—2b.

Усики I очень короткие, трехчлениковые; усики II короткие и едва достигают переднего края третьего грудного сегмента; брюшная сторона трех передних сегментов имеет гребень вдоль средней линии; киль переднего сегмента вытянут вперед в виде длинного, почти горизонтального отростка, достигающего основания ногочелюстей; абдомен немного короче, чем три задних грудных сегмента вместе; рулевые ноги двучлениковые, немного больше, чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее тельсона; длина 3 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе от $60^{\circ}17'$ с. ш. $54^{\circ}05'$ в. д. до $58^{\circ}10'$ с. ш. $48^{\circ}25'$ в. д.; на глубинах от 3080 до 3350 м.

55. *Macrostylis elongata* Hansen. (Табл. XVI, 61).

Macrostylis elongata H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 79, pl. VII, f. 3a—3g.

Усики I короткие, трехчлениковые; усики II очень короткие, короче головы; абдомен несколько уже и длиннее, чем у *M. spinifera*, но такой же

формы; рулевые ноги многочлениковые, очень длинные, не меньше $\frac{3}{4}$ длины тела всего животного и больше, чем в 3 раза длиннее тельсона; длина 2.5 мм.

Географическое распространение: к востоку от Исландии (62°00' с. ш. 21°36' в. д.) на глубине 1690 м.

56. *Macrostylis subinermis* Hansen. (Табл. XVI, 62).

Macrostylis subinermis Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 80, pl. VII, f. 4a—4h.

Усики I короткие, пятичлениковые; усики II едва достигают заднего края третьего грудного сегмента; abdomen несколько длиннее, чем два последних грудных сегмента вместе, слегка суживается на конце; задняя часть его между рулевыми ногами слабо вытянута и образует широкую, короткую, полукруглую лопасть; рулевые ноги двучлениковые, немного длиннее половины длины тельсона; длина 3.2 мм.

Географическое распространение: к востоку от Исландии (66°19' с. ш. 10°45' в. д.); к северу от Исландии до 68°08' с. ш.; на юг доходит до Фарерских островов; на глубинах от 1040 до 1820 м.

57. *Macrostylis longiremis* (Meinert). (Табл. XVII, 63).

Vana longiremis Meinert, 1890, „Nauchs“ Togter, p. 195, pl. II, f. 63—73. — *Macrostylis longiremis* G. Sars, 1899, Account, II, p. 250, Suppl. pl. II, f. 1.

Усики I короткие, пятичлениковые; усики II длинные, достигают заднего края четвертого грудного сегмента; на брюшной стороне первого и седьмого грудных сегментов по одному длинному и тонкому отростку; abdomen немного длиннее, чем два последних грудных сегмента вместе; рулевые ноги двучлениковые, немного короче длины тельсона; длина 2.5 мм.

Географическое распространение: западная Исландия; Скагеррак; на глубинах от 140 до 225 м.

58. *Macrostylis longipes* Hansen. (Табл. XVII, 64).

Macrostylis longipes Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 82, pl. VII, f. 6a—6g.

Усики I крепкие, пятичлениковые и почти равные длине головы; пятый членик их на конце усажён длинными, чувствительными щетинками; седьмая пара грудных ног очень длинная и тонкая в дистальной своей части; по длине превышает длину всего животного почти в $1\frac{1}{2}$ раза; три задних грудных сегмента образуют широкие округлые лопасти на заднебоковых углах; abdomen короче, чем два последних грудных сегмента вместе; рулевые ноги не известны; длина 2.9 мм.

Географическое распространение: добыт к востоку от Исландии (66°23' с. ш. 10°26' в. д.) на глубине 1350 м.

Сем. **Nannoniscidae.**

Тело сжатое, продолговатое; голова свободна; глаз нет; жвалы с хорошо развитым трехчлениковым щупиком; второй членик щупика ногочелюстей сильно расширен, два концевых членика маленькие; шестой и седьмой торакальные сегменты обычно сливаются посередине друг с другом; три задних пары ног имеют плавательные щетинки; рулевые ноги вентральные, маленькие, двуветвистые, с одночлениковыми ветвями. Представлено тремя родами.

Таблица для определения родов.

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Усики I нормальные | 3 |
| 2. Усики I заканчиваются пузырьками | <i>Nannoniscus</i> |
| 3. Шестой и седьмой торакальные сегменты совершенно ясно отделены друг от друга | <i>Nannoniscella</i> |
| 4. Шестой и седьмой торакальные сегменты полностью сливаются в своей средней спинной части | <i>Nannoniscoides</i> |

Род **Nannoniscella** Hansen.

Тело плоское; грудные сегменты сближены друг с другом и расширены; усики I нормальные и не заканчиваются пузырьками; все сегменты свободные и подвижные; abdomen широкий, расширенный по бокам и закругленный сзади; рулевые ноги вентральные, небольшие, двуветвистые, с одночлениковыми ветвями; первый грудной сегмент имеет элимеральные пластинки. Известен только один вид.

59. *Nannoniscella groenlandica* Hansen. (Табл. XVII, 65).

Nannoniscella groenlandica H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 85, pl. VII, f. 7a—7d, pl. VIII, f. 1a—1f.

Передняя часть головы почти треугольная, с широким тупым, закругленным передним концом; вытянутые вперед боковые части головы почти достигают основания антеннальной чешуйки (squama) и заострены на конце; жгутик усиков I трехчлениковый; стержень усиков II длинный и равен почти половине длины тела всего животного; жгутик восьмичлениковый; abdomen широкий, полукруглый; рулевые ноги короткие, двуветвистые; базальный членик их сильно расширяется на конце, и дистальный край его косо срезан; длина 2.2 мм.

Географическое распространение: добыт в западной Гренландии (64°03' с. ш.) на глубине 10—140 м.

Род **Nannoniscoides** Hansen.

Усики I нормальные, не оканчиваются пузырьками; шестой и седьмой грудные сегменты сращены посередине; abdomen широкий; рулевые

ноги очень маленькие, двуветвистые, вентральные. Известен только один вид.

60. *Nannoniscoides angulatus* Hansen. (Табл. XVII, 66).

Nannoniscoides angulatus Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 86, pl. VIII, f. 2a—2c.

Голова очень широкая; ширина ее почти в 2 раза больше длины по бокам передней части головы между антеннальными вырезами по одному высокому толстому килю, простирающемуся несколько дальше переднего края головы; боковые отростки головы большие, треугольные с килем на верхней стороне; второй грудной сегмент снабжен длинными, достигающими переднего края первого сегмента, треугольными, направленными вперед, отростками; на конце каждого отростка по шипику; abdomen широкий, почти четырехугольный с заостренными и слегка вытанутыми задне-боковыми углами; длина 2.2 мм.

Географическое распространение: добыт к северу от Фарерских островов (63°36' с. ш. 7°30' в. д.) на глубине 1270 м.

Род ***Nannoniscus*** G. Sars.

Этот род богат видами. Прекрасное описание этого рода с разъяснениями ошибок и неточностей, допущенных Г. Сарсом, дает Г. Хансен (1916, стр. 87). Наиболее характерной чертой является особое строение усиков I, которые оканчиваются пузырьками. Этот род представлен четырнадцатью видами. Приводим целиком определительную таблицу, составленную Хансеном.

Таблица для определения видов.

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Крышечка (operculum) имеет острый отросток на нижней поверхности | 3 |
| 2. Крышечка лишена бугров или отростков на своей нижней поверхности | 13 |
| 3. Передние боковые углы первого грудного сегмента оканчиваются шипом; углы второго грудного сегмента снабжены короткой, тонкой щетинкой | <i>N. simplex</i> |
| 4. Передние боковые углы первого грудного сегмента не имеют шипов, но иногда с тонкой щетинкой; углы второго грудного сегмента снабжены настоящим шипом | 5 |
| 5. Поверхность тела с сетчатой скульптурой | <i>N. reticulatus</i> |
| 6. Поверхность тела лишена сетчатой скульптуры | 7 |
| 7. Первый и второй грудные сегменты значительно шире, чем половина ширины шестого сегмента | <i>N. laticeps</i> |
| 8. Первый и второй грудные сегменты не шире половины ширины шестого сегмента | 9 |

9. Боковые края тельсона над основанием рулевых ног прямые или выпуклые 11
10. Боковые края тельсона над основанием рулевых ног сильно вогнуты, так что средняя задняя часть тельсона вытянута кзади . *N. analis*
11. Чешуйка усиков длинная, по крайней мере, почти такой же длины, как диаметр третьего членика ножки усиков I; голова почти в 6 раз шире, чем расстояние между передними концами килей, ограничивающих лобную часть головы (агеи) . . *N. oblongus*
12. Чешуйка усиков значительно короче, чем диаметр третьего членика ножки усиков I; голова только около $4\frac{1}{2}$ раз шире расстояния между передними концами килей лобной части головы *N. arcticus*
13. Второй членик усиков I оканчивается коротким или умеренно-длинным отростком, оставляя почти весь четвертый членик открытым; крышечка по заднему краю закруглена или прямая 15
14. Второй членик усиков I оканчивается длинным, треугольным отростком, покрывающим шестой членик; крышечка имеет задний край угловатый или даже вытянутый в острый отросток 25
15. Задняя брюшная область груди без отростков 17
16. Задняя брюшная часть груди имеет острые отростки 19
17. Пузырек усиков I очень длинный и узкий, длина его около $2\frac{1}{2}$ раз больше ширины; рулевые ноги с внутренней ветвью, значительно более длинной, чем наружная *N. incermis*
18. Антеннальный пузырек грушевидный, длина его не более $\frac{1}{2}$ ширины; эндоподит рулевых ног немного длиннее, чем эклоподит *N. acquiremis*
19. На задней брюшной части груди только один изогнутый острый отросток 21
20. На задней брюшной части груди один очень большой изогнутый острый отросток и впереди него еще один длинный тонкий прямой отросток *N. armatus*
21. Задний боковой край абдомена без вырезки или зуба 23
22. Задний боковой край абдомена с каждой стороны с вырезкой или очень крупным треугольным зубом *N. minutus*
23. Первая пара ног умеренно тонкая, без крепких шипов на нижнем крае пятого членика *N. plebejus*
24. Первая пара ног очень толстая, с двумя очень длинными и крепкими шипами на нижнем крае пятого членика *N. crassipes*
25. Передний край лобной части почти равен половине ширины головы; шестой членик шестой задней пары ног оканчивается короткой щетинкой *N. spinicornis*
26. Передний край лобной области значительно меньше, чем половина ширины головы; шестой членик шестой пары ног оканчивается длинной и очень крепкой шипообразной щетинкой . . *N. affinis*

61. *Nannoniscus simplex* Hansen. (Табл. XVIII, 67).

Nannoniscus simplex H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 91, pl. VIII, f. 3a—3i.

Расстояние между передними концами килей, ограничивающих по бокам лобную лопасть головы у самки в 4 или в $4\frac{1}{2}$ раза, у самца в $6\frac{1}{2}$ раз меньше ширины головы. На передних боковых углах первого грудного сегмента по одному хорошо развитому шипу; углы второго и третьего грудных сегментов несут только по короткой жесткой щетинке; на брюшной стороне двух последних сегментов по одному высокому округлому бугру; abdomen пятиугольной формы, но с выпуклыми краями и закругленными углами у самца и полукруглый у самки; длина крышечки у самки несколько больше ее ширины; задний край округлый, на брюшной стороне ее высокий бугор, оканчивающийся острым отростком, направленным назад; длина 2.2 мм.

Географическое распространение: добыт у Исландии ($64^{\circ}45'$ с. ш. $29^{\circ}06'$ в. д. и $60^{\circ}37'$ с. ш. $27^{\circ}52'$ в. д.) на глубине от 1020 до 1440 м.

62. *Nannoniscus oblongus* G. Sars. (Табл. XVIII, 68).

Nannoniscus oblongus G. Sars, 1870, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1869, p. 164. — *N. oblongus* G. Sars, 1899, Account, II, p. 119, pl. 50 (♂, но не ♀).

Расстояние между передними концами килей, ограничивающих по бокам лобную лопасть головы, у самки в 7 раз, у самца почти в 9 раз меньше ширины головы; на боковых передних углах второго грудного сегмента по одному крепкому шипу; на углах первого и третьего сегментов по короткой крепкой щетинке; на брюшной стороне задних брюшных сегментов округлый бугор; задний край крышечки у самки прямой; у основания крышечки имеется посредине изогнутый острый отросток; задний конец тельсона у самки округлый; у самца несколько оттянут в виде маленькой лопасти с вдавлениями по бокам у ее основания; длина 2—2.6 мм.

Географическое распространение: Дэвисов пролив; Исландия; Лофотенские острова; на глубинах от 216 до 1438 м.

63. *Nannoniscus arcticus* Hansen. (Табл. XVIII, 69).

Nannoniscus arcticus H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 94, pl. VIII, f. 5a—5d.

Расстояние между передними концами килей, ограничивающих по бокам лобную лопасть, у самки около $4\frac{1}{2}$ раз меньше ширины головы; два задних грудных сегмента на брюшной стороне сильно выпуклые; задний край крышечки у самки округлый, сильно выпуклый; заостренный отросток расположен у самого основания крышечки; длина 2.8 мм.

Географическое распространение: добыт у Ян-Майена (70°05' с. ш. 8°26' з. д.) и в восточной Гренландии (72°17' с. ш.) на глубинах от 75 до 160 м.

64. *Nannoniscus analis* Hansen. (Табл. XVIII, 70).

Nannoniscus analis Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 96, f. 6a—6k, pl. IX, f. 1a—1b.

Расстояние между передними концами килей, ограничивающих по бокам лобную лопасть, у самки в 4 раза, у самца в $4\frac{1}{2}$ раза меньше ширины головы; на передне-боковых углах первого и третьего грудных сегментов по одной короткой щетинке; на втором сегменте по длинному шипу; конец абдомена у самки вытянут в небольшую округлую лопасть, у основания которой края тельсона вогнуты и образуют прямой угол с боковыми краями тельсона. У самца эти углы сглажены, и лопасть заднего конца нерезко отделена от остальной части тельсона. На брюшной стороне округлой крышечки у самки крупный, заостренный, отогнутый назад и книзу отросток; длина 2.7 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе (63°06' с. ш. 56°00' з. д.) на глубине 2168 м.

65. *Nannoniscus laticeps* Hansen. (Табл. XIX, 71).

Nannoniscus laticeps Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 96, pl. IX, f. 3a—3d.

Голова и два передних сегмента почти в 2 раза (около $1\frac{2}{3}$ раза) шире остальных грудных сегментов и брюшка; третий грудной сегмент немного уже второго и шире четвертого. Расстояние между передними концами килей, ограничивающих по бокам фронтальную лопасть, в 5 раз (φ) меньше ширины головы; на переднебоковых углах первого и третьего грудных сегментов по одной короткой щетинке, на втором сегменте по одному шипу; задний конец брюшка округлый, боковые края его почти параллельны друг другу; крышечка самки почти пятиугольной формы с округленными углами; маленький брюшной отросток почти у основания крышечки; длина 1.4 мм.

Географическое распространение: добыт к северу от Исландии (67°19' с. ш. 15°32' з. д.) на глубине 527 м.

66. *Nannoniscus reticulatus* Hansen. (Табл. XIX, 72).

Nannoniscus reticulatus Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 97, pl. IX, f. 2a—2l.

Вся поверхность тела покрыта сетчатой скульптурой, что и отличает этот вид от всех до сих пор известных видов рода *Nannoniscus*. Боковые части второго грудного сегмента вытянуты вперед и оканчиваются длинными шипами, по одному с каждой стороны; первый и третий сегменты

вытянуты по бокам слабее и несут по одной щетинке на каждом передно-боковом углу; расстояние между передними концами головных килей почти в 4 раза меньше ширины головы; задний конец брюшка округлый; длина 2 мм.

Географическое распространение: добыт к северу от Исландии ($67^{\circ}16'$ с. ш. $15^{\circ}32'$ в. д.) на глубине 527 м.

67. *Nannoniscus inermis* Hansen. (Табл. XIX, 73).

Nannoniscus inermis Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 98, pl. IX, f. 4a—4f.

Пузырек на усиках I удлиненный, с почти параллельными краями; расстояние между передними концами головных килей в $4\frac{1}{2}$ раза меньше ширины головы; на переднебоковых углах второго и третьего сегментов имеется по длинному шипу с каждой стороны; на первом сегменте нет ни шипа, ни щетинки; брюшного отростка на крышечке нет; длина 3.3 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе ($63^{\circ}06'$ с. ш. $56^{\circ}00'$ в. д.) на глубине 2168 м.

68. *Nannoniscus aequiremis* Hansen. (Табл. XIX, 74).

Nannoniscus aequiremis Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 99, pl. IX, f. 5b—5h.

Расстояние между передними концами головных килей более, чем в 8 раз меньше ширины головы; первый и третий грудные сегменты с одной щетинкой, а второй сегмент с шипом на каждом из переднебоковых углов. От всех других видов рода отличается строением рулевых ног, ветви которых почти равной длины, тогда как у остальных видов наружная ветвь значительно короче внутренней; длина 1.9 мм.

Географическое распространение: добыт у Ян-Майена ($70^{\circ}32'$ с. ш. $8^{\circ}10'$ в. д.) на глубине 846 м.

69. *Nannoniscus plebejus* Hansen. (Табл. XIX, 75).

Nannoniscus plebejus Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 100, pl. IX, f. 6a—6g.

Брюшная сторона седьмого грудного сегмента несет острый изогнутый отросток; все три передних сегмента без шипов и имеют на переднебоковых углах по одной щетинке; на брюшной стороне крышечки у самки нет ни бугра, ни острого отростка; рулевые ноги относительно больше, чем у остальных видов; внутренняя ветвь утолщенная и больше, чем в 2 раза длиннее наружной ветви; длина 1.6 мм.

Географическое распространение: добыт в северной части Атлантического океана ($60^{\circ}37'$ с. ш. $27^{\circ}52'$ в. д.) на глубине 1438 м.

70. *Nannoniscus minutus* Hansen. (Табл. XX, 76).

Nannoniscus minutus Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 102, pl. IX, f. 7a—7b.

На брюшной стороне седьмого грудного сегмента крупный изогнутый крючком острый отросток. От всех прочих северных видов отличается тем, что боковые края тельсона над основанием рулевых ног образуют глубокую вырезку с треугольными зубцами по краям ее. Крышечка у самки лишена заостренного бугорка или отростка; длина 1.5 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе (63°30' с. ш. 54°25' з. д.) на глубине 1047 м.

71. *Nannoniscus armatus* Hansen. (Табл. XX, 77).

Nannoniscus armatus Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 102, pl. X, f. 1a—1f.

На брюшной стороне шестого грудного сегмента тонкий прямой отросток впереди очень длинного, сильного и изогнутого отростка седьмого сегмента; расстояние между передними концами головных килей в 4 раза меньше ширины головы; пузырек усиков I маленький, грушевидный; ни первый, ни третий грудные сегменты не имеют ни шипов, ни щетинок на переднебоковых углах; второй сегмент имеет по одной щетинке с каждой стороны; длина 1.6 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе (59° 12' с. ш. 51° 05' з. д.) на глубине 3366 м.

72. *Nannoniscus spinicornis* Hansen. (Табл. XX, 78).

Nannoniscus spinicornis Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, f. 2a-2g., p. 104, pl. X.

Головные кили очень низкие, слабо выраженные; расстояние между их передними концами только немного меньше ширины головы; особенное строение усиков I: на дистальном конце второго членика их три длинных удлинненно-треугольных отростка; переднебоковые углы трех первых грудных сегментов слегка вытянуты, но лишены шипов и щетинок; на брюшной стороне седьмого сегмента маленький, направленный назад, заостренный отросток; длина 1.5 мм.

Географическое распространение: добыт Ян-Майена (69° 31' с. ш. 7° 06' з. д.) на глубине 2456 м.

73. *Nannoniscus affinis* Hansen. (Табл. XX, 79).

Nannoniscus affinis Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 105, pl. X, f. 3a-3c.

Близок к предыдущему виду; отличается от него выпуклым передним краем фронтальной части головы, выходящим далеко впереди концов

слабых головных вилей; брюшной отросток на седьмом сегменте длинный и крепкий; крышечка оканчивается маленьким пилообразным отростком посредине заднего края; длина 1.3 мм.

Географическое распространение: добыт у Исландии (60° 37' с. ш. 27° 52' в. д.) на глубине 1438 м.

Сем. *Desmosomatidae*.

Тело удлинённое, распадающееся на два участка; голова свободна; глаз нет; усики I дорзальные, с короткими малочлениковыми жгутиками; жвалы с редуцированным зубным отростком, направленным назад, имеют подвижную пластинку (*lacinia mobilis*); щупик отсутствует или трехчлениковый; вторая — четвертая пары ног имеют хорошо развитые эпимеры; первая пара ног сильно отличается по строению от остальных конечностей и часто с очень сильно выраженным хватательным типом; три следующие пары ног ходильные, отчасти приспособленные для роющего образа жизни; три задние пары ног лишены эпимер, плавательные с расширенными пятым и шестым члениками и плавательными щетинками на них; abdomen с рудиментарным базальным сегментом; рулевые ноги вентральные с одночлениковым эндоподитом и с коротким или вовсе отсутствующим экзоподитом. Это семейство в Арктике представлено одним родом и двенадцатью видами.

Род *Desmosoma* G. Sars.

Четыре передних торакальных сегмента с оттянутыми вперед передними боковыми углами; три задних грудных сегмента сильно расширены, с приплюснутыми боковыми частями; ротовые части очень схожи с ротовыми частями *Nanniscus*; первая пара ног образует почти полуклешню (*subchela*); три следующие одинаковой структуры, густо снабженные иглами; три задних пары ног плавательные с расширенными двумя последними члениками, покрытыми щетинками; крышечка у самки округлая; рулевые ноги одно-или двуветвистые. Сюда включен род *Eugerdia* который не может быть выделен как самостоятельный род, так как указываемые Мейнертом (1890) и Г. Сарсом (1899) отличительные признаки не имеют существенного значения.

Таблица для определения заимствована у Г. Ганзена, при чем мною в нее внесены незначительные изменения.

Таблица для определения видов.

1. Ноги первой пары имеют тонкие пятый и шестой членики, нижний край членика гладкий или снабжен немногочисленными волосками 3

2. Ноги первой пары с сильно утолщенными пятым и шестым члениками; пятый членик особенно толстый с одним очень длинным и крепким шипом на нижнем дистальном углу и иногда, кроме того, с одним шипом или несколькими щетинками вдоль нижнего края 13
3. Рулевые ноги двуветвистые; пятый членик первой пары ног с голым нижним краем или с группой волосков 5
4. Рулевые ноги лишены экзоподита; пятый членик первой пары ног с щетинками на нижнем крае; наиболее дистальная щетинка равна, по крайней мере, половине длины шестого членика
5. Эпимеры второго грудного сегмента треугольные; передняя половина их заострена или вздута; длина пятого членика второй пары ног ясно больше, чем в 2 раза, превосходит его ширину, с девятью — одиннадцатью, редко семью — восьмью шипами и щетинками вдоль нижнего края *D. globiceps*
6. Эпимеры второго грудного сегмента с округленной передней половиной; длина первого членика второй пары ног едва в 2 раза больше его ширины с семью очень крепкими, толстыми шипами вдоль нижнего края *D. latipes*
7. Абдомен с оттянутыми и заостренными заднебоковыми углами; первый грудной сегмент почти равен второму 9
8. Абдомен сзади закруглен, без оттянутых заднебоковых углов; первый грудной сегмент значительно короче второго (почти $\frac{1}{2}$ его ширины); пятый членик первой пары ног с единственной щетинкой на дистальном нижнем углу; длина щетинки равна только $\frac{1}{2}$ длины шестого членика *D. lineare*
9. Базальные членики рулевых ног немного толще эндоподита и очень отодвинуты от средней линии; эпимеры первого и второго грудных сегментов вытянуты в умеренно длинный или короткий отросток 11
10. Базальные членики рулевых ног очень толстые и почти соприкасаются друг с другом по средней линии животного, покрывая анальное отверстие; эпимеры первого и второго грудных сегментов у обоих полов вытянуты в очень длинные отростки *D. longispinum*
11. Нижний край пятого членика первой пары ног с четырьмя щетинками, а пятый членик второй пары ног с пятью щетинками; само животное очень мало *D. simile*
12. Нижний край пятого членика первой пары ног с пятью щетинками, а пятый членик второй пары ног несет около восьми щетинок; животное средней величины *D. gracilipes*
13. Рулевые ноги двуветвистые; абдомен с вытянутыми и заостренными заднебоковыми углами 15
14. Рулевые ноги без экзоподита, одноветвистые 19

15. Наружные углы головы у основания усиков I не вытянуты в свободный, направленный в сторону отросток; пятый членик первой пары ног с тремя — пятью крепкими шипами вдоль нижнего края и на конце 17
16. Наружный угол головы у основания усиков I вытянут в удлиненно-треугольный заостренный отросток, направленный в сторону; пятый членик первой пары ног только с двумя шипами и промежуточной щетинкой на нижнем крае и лишен шипов выше очень длинного шипа на дистальном углу *D. laterale*
17. Пятый членик первой пары ног с четырьмя шипами вдоль нижнего края и, кроме того, имеет пятый короткий шип над очень длинным шипом дистального угла; боковые края пятого сегмента вогнуты и немного загибаются назад *D. politum*
18. Пятый членик первой пары ног с тремя шипами вдоль нижнего края и, кроме того, имеет четвертый удлиненный шип над длинным шипом дистального угла; боковой край пятого сегмента у самца глубоко вогнут и каждый переднебоковой угол вытянут и оканчивается шипом *D. natator*
19. Абдомен с вытянутыми острыми заднебоковыми углами; пятый членик первой пары ног с четырьмя шипами вдоль нижнего края и одним маленьким шипом близко над очень длинным шипом дистального угла *D. armatum*
20. Абдомен свади закруглен, без вытянутых заднебоковых углов; пятый членик первой пары ног с одним шипом на нижнем крае и без шипа над очень длинным шипом дистального угла 21
21. Пятый грудной сегмент у самки много шире на переднем крае, чем на заднем; длина нижнего края пятого членика первой пары ног немного меньше, чем в 2 раза превосходит ширину (толщину) самого членика и немного уступает длине шестого членика, которая почти в 3 раза больше, чем ширина его; боковые края пятого грудного сегмента немного вогнуты у середины, и поверхность его сильно сетчатая *D. insigne*
22. Пятый грудной сегмент самки по переднему краю уже, чем по заднему; латеральный край сегмента слегка вогнут по середине, и верхняя поверхность его слегка сетчатая *D. plebejum*

74. *Desmosoma globiceps* (Meinert). (Табл. XX, 80).

Eugenda globiceps Meinert, 1890, „Hauch“'s Togter, p. 194, pl. II, f. 53—62. —
Eugenda globiceps G. Sars, 1899, Account, II, p. 252, Suppl. pl. III, f. 1.

Первый грудной сегмент очень короткий, почти в 2 раза короче второго; эпимеральная пластинка с каждой стороны вытянута вперед и оканчивается шипом; первая пара грудных ног слабая и тонкая; нижний край их первого членика без щетинок; пятый членик второй

пары ног сплюснутый, расширяется на конце, с девятью — одиннадцатью шипами и щетинками по нижнему краю; три или четыре из них (дистальные) очень длинные и толстые, образуют шипы с волосками на вершине; остальные короче и тоньше и образуют щетинки, а не шипы; на нижнем краю шестого членика две, а на верхнем краю семь — девять щетинок и шипов; abdomen овальный; длина 2.6 мм.

Географическое положение: восточная Гренландия (69° 30' с. ш.); восточная Исландия; Фарерские острова; Немецкое море; Скагеррак; Каттегат; на глубинах от 16 до 225 м.

75. *Desmosoma latipes* Hansen. (Табл. XX, 81).

Desmosoma latipes H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 110, pl. X, f. 5a—5f.

Близок к предыдущему виду, но хорошо отличается от него строением второй пары ног, которые очень крепкие и сильные; пятый членик их толстый, с семью щетинками вдоль нижнего края; пять из них, расположенные наиболее дистально, образуют толстые шипы с короткими утонченными концами; на наружной стороне членика, несколько ниже верхнего края, восемь крепких грубых щетинок, расположенных в один косой ряд; вдоль верхнего края шестого членика девять щетинок, вдоль нижнего четыре; длина 2.2 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе (63° 30' с. ш. 54° 25' в. д.) на глубине 1047 м.

76. *Desmosoma lineare* G. Sars. (Табл. XXI, 82).

Desmosoma lineare G. Sars, 1863, Om en animal gruppe of Isopoder. Chr. Vid. Selsk. Forh., p. 11. — *D. lineare* G. Sars, 1899, Account, II, p. 126, pl. 54.

Три задних грудных сегмента очень сильно развиты, большие и широкие; abdomen полукруглой формы; первая пара ног умеренно крепкая; вдоль нижнего края пятого членика пять щетинок; пятый членик второй пары ног слегка расширяется дистально и несет четырнадцать — пятнадцать крепких щетинок; семь наиболее дистальных из них образуют настоящие длинные шипы; на верхней стороне членика, немного ниже верхнего края, косой ряд из двенадцати щетинок; шестой членик образует небольшую лопасть на дистальном конце, нависающую над коготком; длина 2 мм.

Географическое распространение: норвежское побережье от Христиании до Лофотенских островов; на глубине от 60 до 200 м.

77. *Desmosoma longispinum* Hansen. (Табл. XXI, 83).

Desmosoma longispinum H. Hansen, 1916, Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. III, pl. X, f. 6a—6i.

Эпимеральные пластинки четырех передних грудных сегментов образуют длинные заостренные отростки. Вся поверхность тела покрыта

тонкими продольными киями, расположенными несколько неправильно и с перерывами. На нижнем крае пятого членика первой пары ног две коротких щетинки и две щетинки на его нижнем дистальном углу; на нижнем крае пятого членика второй пары ног пять жестких щетинок, самая дистальная очень длинная, почти равная длине шестого членика; abdomen образует два боковых отростка, направленных назад; базальный членик рулевых ног очень большой с прямым внутренним краем; наружная ветвь отсутствует, так что рулевые ноги одноветвистые; длина 2 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе ($59^{\circ} 12'$ с. ш. $51^{\circ} 05'$ з. д.) на глубине 3366 м.

78. *Desmosoma simile* Hansen. (Табл. XXI, 84).

Desmosoma simile Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 112, pl. X, f. 7a—7e.

Эпимеральные пластинки четырех передних грудных сегментов вытянуты вперед и заострены; кроме того заострены и несколько вытянуты вперед передние углы пятого сегмента; задние углы тельсона вытянуты в треугольные отростки и направлены назад и в стороны; на нижнем крае пятого членика второй пары ног пять щетинок; две из них расположены на дистальном углу, толстые и длиною превышают длину шестого членика; рулевые ноги одноветвистые; базальный их членик немного шире ветви; длина 2.2 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе ($63^{\circ} 06'$ с. ш. $56^{\circ} 00'$ з. д.) на глубине 2158 м.

79. *Desmosoma gracilipes* Hansen. (Табл. XXII, 85).

Desmosoma gracilipes Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 113, pl. XI, f. 1a—1f.

Близок к предыдущему виду, но значительно крупнее его; пятый членик первой пары ног с пятью щетинками вдоль нижнего края; пятый членик второй пары ног с восемью щетинками на нижнем крае; тельсон более вытянутый и узкий; рулевые ноги одноветвистые; боковые задние углы тельсона заострены и вытянуты назад и в стороны; длина 3.2 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе ($63^{\circ} 06'$ с. ш. $56^{\circ} 00'$ з. д. и $61^{\circ} 50'$ с. ш. $56^{\circ} 21'$ з. д.) на глубине 2583 м.

80. *Desmosoma politum* Hansen. (Табл. XXII, 86).

Desmosoma politum Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 114, pl. X, f. 8a—8e.

Первый грудной сегмент несколько длиннее и шире второго грудного сегмента; эпимеры первого сегмента в виде притупленных, треугольных пластинок; три следующих пары ясно вырезаны посредине; первая

пара ног очень крепкая; пятый членик с четырьмя крепкими короткими шипами вдоль нижнего края; вдоль нижнего края пятого членика второй пары ног семь пипов; два наиболее дистальные шипа значительно длиннее остальных; по верхнему краю этого членика три крепких щетинки; заднебоковые углы тельсона образуют треугольные зубцы, направленные прямо назад; рулевые ноги двуветвистые; наружная ветвь очень маленькая; длина 2.2 мм.

Географическое распространение: добыт у Исландии (64° 45' с. ш. 29° 06' з. д. и 60° 37' с. ш. 27° 52' з. д.) на глубине от 1024 до 1438 м.

81. *Desmosoma natator* Hansen. (Табл. XXII, 87).

Desmosoma natator H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 115, pl. XI, f. 2a—2c.

Все тело покрыто сетчатой скульптурой, напоминающей по общему впечатлению чешую; все эпимеры с треугольными заостренными отростками впереди; пятый грудной сегмент с прямым передним краем и вогнутыми боковыми краями; передние углы его оттянуты в стороны и несут по одному шипу; первая пара ног очень крепкая; вдоль нижнего края пятого членика первой пары ног четыре шипа, а второй пары ног шесть шипов. На верхнем крае пятого членика первой пары ног три шипа; заднебоковые углы тельсона треугольно заострены и направлены назад и в стороны; рулевые ноги двуветвистые; наружная ветвь очень мала; длина 1.8 мм.

Географическое распространение: добыта в Дэвисовом проливе (61° 50' с. ш. 56° 21' з. д.) на глубине 2583 м.

82. *Desmosoma laterale* (G. Sars). (Табл. XXII, 88).

Eugerda lateralis G. Sars, 1889, Account, II, p. 254, Suppl. pl. IV, f. 1.

От всех других видов этого рода отличается тем, что каждый боковой угол головы перед антеннальным вырезом вытянут в треугольный, заостренный отросток, направленный вперед и в сторону; эпимеры хорошо развиты с закругленными передними частями; пятый сегмент почти четырехугольный с параллельными краями и закругленными углами; первая пара ног очень крепкая и сильная; на нижнем крае пятого членика только один крепкий шип посередине и щетинка у дистального конца; на нижнем дистальном углу пятого членика крепкий длинный шип, равный длине всего членика; вторая пара ног очень сильная, крепкая; на нижнем дистальном углу четвертого членика очень толстый и длинный шип; вдоль нижнего края пятого членика пять шипов; вдоль его верхнего края три грубых щетинки; заднебоковые углы тельсона образуют треугольные зубцы; рулевые ноги двуветвистые; длина 1.8 мм.

Географическое распространение: добыт в Скагерраке на глубине 250 м и в Дэвисовом проливе (63° 30' с. ш. 54° 25' з. д.) на глубине 1047 м.

83. *Desmosoma armatum* G. Sars. (Табл. XXIII, 89).

Desmosoma armatum G. Sars, 1864, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1863, p. 216. —
D. armatum G. Sars, 1899, Account, II, p. 126, pl. 54, f. 2.

Эпимеры первого грудного сегмента сильно вытянуты вперед и заострены; на нижнем краю пятого членика первой пары ног три шипа; на его нижнем дистальном углу один очень толстый и длинный, превышающий по длине шестой членик ножки, шип и у самого его основания маленький ширик. Вдоль нижнего края пятого членика второй пары ног шесть шипов; на его верхнем краю одна щетинка и две крепких щетинки на верхнем дистальном углу; рулевые ноги одноветвистые; длина 2 мм.

Географическое распространение: добыт в восточной Гренландии (70° 27' с. ш.) и в Норвегии на глубине от 60 до 100 м (Christiania Fjord и Aalesund).

84. *Desmosoma insigne* Hansen. (Табл. XXIII, 90).

Desmosoma insigne H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 118, pl. XI, f. 5a—5g.

Большая часть поверхности тела покрыта тонкими острыми киями, образующими сетчатую скульптуру; первая пара ног крепкая; пятый членик очень толстый; его нижний дистальный угол несколько вытянут и образует как бы ножку для очень длинного и толстого шипа; нижний край пятого членика слегка вытянут и снабжен группой щетинок у самого основания терминального шипа; вторая пара ног слабая и тонкая с девятью тонкими шипами вдоль нижнего края пятого членика; рулевые ноги одноветвистые; abdomen лишен заднебоковых зубцов; задний край его слегка выпуклый; длина 3.1 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе (61° 50' с. ш. 56° 21' з. д.) на глубине 2583 м.

85. *Desmosoma plebejum* Hansen. (Табл. XXIII, 91).

Desmosoma plebejum H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 120, pl. XI, f. 6a—6d.

Верхняя поверхность тела с очень слабо заметной сетчатой скульптурой. Близок к предыдущему виду, но резко отличается от него более длинным, суживающимся кпереди пятым грудным сегментом, продолговато-овальной формой abdomen и закругленными передними частями эпимер второго — четвертого грудных сегментов; рулевые ноги одноветвистые; длина 1.6 мм.

Географическое распространение: добыт в Исландии (66° 23' с. ш. 10° 26' з. д. и 67° 29' с. ш. 11° 32' з. д.) на глубинах от 1350 до 1690 м.

Сем. *Munnopsidae*.

Тело сравнительно короткое и компактное, распадается на два участка; глаза отсутствуют; базальный членик усиков I сильно расширен; усики II очень длинные; первая пара ног меньше, чем остальные, простая; три следующие пары очень длинные и тонкие, ходильные; три задние пары ног плавательные с расширенными в виде пластинок и снабженными перистыми щетинками двумя дистальными члениками; рулевые ноги маленькие, одно-или двуветвистые. По строению жвал, рулевых ног и относительной длине члеников грудных ног, положением усиков I и т. п., по мнению Ганаэна, распадается на три группы; однако в пределах одной группы эти признаки также неустойчивы, например в группе *Plyarachnini* жвалы у одних родов снабжены хорошо развитым щупиком, у других вовсе лишены его, рулевые ноги у *Plyarachna* одноветвистые, а у *Aspidarachna* двуветвистые и т. д. Поэтому удобнее рассматривать группы *Plyarachnini*, *Munnopsini* и *Eurycorini* как группы одного и того же семейства, равноценного семействам предыдущим.

Таблица для определения подсемейств.

1. На третьей и четвертой паре ног второй членик короткий, короче, чем третий членик 3—4
2. На третьей и четвертой паре ног второй членик длинный, длиннее, чем третий членик *Eurycorinae*
3. На третьей и четвертой паре ног третий членик длинный, почти в 2 раза длиннее четвертого членика *Plyarachninae*
4. На третьей и четвертой паре ног третий и четвертый членики оба короткие *Munnopsinae*

Подсем. *Plyarachninae*.

Тело продолговатое, голова свободна, широкая и лишена фронтальной области (агеа); глаз нет; усики I терминальные; второй членик щупика ногочелюстей длинный и широкий, два дистальных членика хорошо развиты; abdomen треугольной формы с узким концом, тупым или заостренным; рулевые ноги вентральные, маленькие, одно- или двуветвистые; второй членик третьей и четвертой пары ног короткий, а третий членик более, чем в 2 раза длиннее четвертого членика. В Арктике представлено три рода; род *Pseudarachna* найден пока только на юге Норвегии.

Таблица для определения родов.

1. Жвалы лишены щупика 3—4
2. Жвалы снабжены трехчленистым щупиком 5—6
3. Рулевые ноги двуветвистые *Echinovone*

- 4. Рулевые ноги одноветвистые (*Pseudarachna*)
- 5. Рулевые ноги одноветвистые *Ilyarachna*
- 6. Рулевые ноги двуветвистые *Aspidarachna*

Род *Ilyarachna* G. Sars.

Тело суживается к заднему концу; голова очень большая и широкая; четыре передних грудных сегмента сильно сближены друг с другом, три задних сегмента большие и выпуклые сверху; пятый сегмент уже, чем предшествующие сегменты, и глубоко вырезан назад. Каудальный сегмент треугольный, узкий; жвалы снабжены трехчленистым щупиком; крышечка у самки снабжена вдоль средней линии килем, узкая и усажена по краю щетинками; рулевые ноги маленькие, одноветвистые. В Арктике шесть видов.

Таблица для определения видов.

- 1. На верхней стороне головы имеются шипы; передний край первых четырех сегментов зазубрен 3
- 2. Верхняя сторона головы гладкая, передний край первых четырех сегментов гладкий 9
- 3. На верхней стороне головы только два крепких шипа *I. bicornis*
- 4. Шипов на верхней стороне головы значительно больше 5
- 5. На верхней стороне тельсона имеются шипы *I. spinosissima*
- 6. Верхняя сторона тельсона гладкая 7
- 7. Длина четырех проксимальных члеников ножки усиков II вместе значительно больше длины головы по средней линии; длина предпоследнего членика ножки тех же усиков больше длины всего тела *I. bergendals*
- 8. Длина четырех проксимальных члеников ножки усиков II вместе меньше или равна длине головы по средней линии; длина предпоследнего членика ножки усиков II значительно меньше длины тела (около $\frac{1}{3}$ длины тела) *I. hirticeps*
- 9. Голова уже первого грудного сегмента; второй грудной сегмент несет по крупному шипу на передних боковых углах *I. dubia*
- 10. Голова шире первого грудного сегмента; шипов на передних углах второго сегмента нет *I. longicornis*

86. *Ilyarachna hirticeps* G. Sars. (Табл. XXIII, 92).

Ilyarachna hirticeps G. Sars, 1870, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1869, p. 167. — *I. hirticeps* G. Sars, 1899, Account, II, p. 137, pl. 60. — *I. denticulata* G. Sars, 1899, Account II, p. 138, pl. 61. f. 1.

Голова шире первого грудного сегмента и усажена на поверхности мелкими шипиками; базальный членик усиков I вдоль наружного края

вооружен шипиками; передние края первых четырех грудных сегментов сильно зазубрены; верхняя поверхность тельсона гладкая; длина 10.5 мм.

Географическое распространение: норвежское побережье от Лофотенских островов до Вадсё; западная часть Баренцова моря (Мурман); Ян-Майен; северный Шпицберген до $79^{\circ} 59'$ с. ш. $9^{\circ} 30'$ в. д.; Исландия; западная Гренландия (Дэвисов пролив, Баффинов залив); наиболее южное нахождение $58^{\circ} 32'$ с. ш. $4^{\circ} 18'$ в. д., на глубинах от 18 до 2399 м, в высоких широтах на глубинах от 18 до 63 м.

87. *Pyarachna bicornis* Hansen. (Табл. XXIII, 93).

Pyarachna bicornis Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 125, pl. XI, f. 8a—8c.

Голова такой же ширины, как и первый грудной сегмент; передние края четырех первых грудных сегментов зазубрены; верхняя сторона головы гладкая и несет только пару конических заостренных отростков или зубцов; наружный край базального членика усиков I не имеет шипов и иногда снабжен лишь короткими щетинками; на переднем крае четвертого грудного сегмента только четыре маленьких зубчика; поверхность тельсона гладкая; длина 8.7 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе ($61^{\circ} 50'$ с. ш. $56^{\circ} 21'$ в. д.) на глубине 2583 м.

88. *Pyarachna dubia* Hansen. (Табл. XXIV, 94).

Pyarachna dubia Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 125, pl. XI, f. 9a—9c.

Голова уже, чем пятый грудной сегмент; поверхность ее совершенно гладкая; вдоль наружного края базального членика усиков I тонкие шипики; передние края первых четырех сегментов гладкие, без зазубренности и шипиков; поверхность тельсона гладкая; длина 3.8 мм.

Географическое распространение: добыт к северо-востоку от Исландии ($67^{\circ} 29'$ с. ш. $11^{\circ} 32'$ в. д.) на глубине от 1690 до 1820 м.

89. *Pyarachna longicornis* (G. Sars). (Табл. XXIV, 95).

Mesostenus longicornis G. Sars, 1863, Chr. Vid. Selsk. Forh., p. 8. — *Pyarachna longicornis* G. Sars, 1899, Account, II, p. 136, pl. 59.

Голова такой же ширины, как и первый грудной сегмент; поверхность ее гладкая; передние края четырех первых грудных сегментов гладкие; наружный край базального членика усиков I с одной — двумя щетинками; поверхность тельсона гладкая; длина 3 мм.

Географическое распространение: норвежское побережье от Христиании до Tjøtø; на глубинах от 54 до 90 м.

90. *Pyarachna bergendali* Ohlin. (Табл. XXIV, 96).

Pyarachna bergendali Ohlin, 1901, Bihang till. Kungl. Sv. Vetensk. Ak. Handl., 26, IV, № 12, p. 37, f. 8a—8d.

Голова уже первого грудного сегмента; верхняя поверхность ее усажена шипиками; передние края четырех передних сегментов зазубрены; поверхность тельзона гладкая; отличается от всех прочих видов сильно удлиненными проксимальными члениками стержня второй пары усиков.

Географическое распространение: восточная Гренландия до $71^{\circ} 33'$ с. ш.; Шпицберген ($78^{\circ} 50'$ с. ш. $27^{\circ} 39'$ в. д.); на глубинах от 36 до 360 м.

91. *Pyarachna spinosissima* Hansen. (Табл. XXIV, 97).

Pyarachna spinosissima H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part. 5, p. 127, pl. XI, f. 10a—10c.

От всех прочих видов отличается многочисленными отростками и бугорками, разбросанными по поверхности тела; голова много шире первого грудного сегмента; передние края первых четырех сегментов зазубрены; спинная поверхность головы, грудных сегментов и тельзона покрыта бугорками и небольшими шиповидными отростками; длина 6 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе ($61^{\circ} 50'$ с. ш. $56^{\circ} 21'$ в. д. и $59^{\circ} 12'$ с. ш. $51^{\circ} 05'$ в. д.) на глубинах от 2580 до 3360 м.

Род **Echinozone** G. Sars.

Тело короче и толще, чем у *Pyarachna*; жвалы лишены щупика; рулевые ноги двуветвистые; в остальном очень близок к роду *Pyarachna*. В Арктике представлен двумя видами.

Таблица для определения видов.

1. Передний край первых четырех грудных сегментов снабжен рядом острых отростков *E. coronata*
2. Передний край первых четырех грудных сегментов гладкий *E. arctica*

92. *Echinozone coronata* G. Sars. (Табл. XXV, 98).

Echinozone coronata G. Sars, 1870, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1869, p. 168. — *E. coronata* G. Sars, 1890, Account, II, p. 139, pl. 61, f. 2.

Передние края четырех первых грудных сегментов усажены длинными шипами; передний край пятого сегмента мелко зазубрен; abdomen с парой боковых треугольно-заостренных отростков, по одному с каждой

стороны, ближе к заднему концу гельсона; рулевые ноги двуветвистые, длина 5 мм.

Географическое распространение: норвежское побережье от Трондгейма до Вадсё; Гренландия (Дэвисов пролив); к югу от Исландии; наиболее южное нахождение на $60^{\circ} 57'$ с. ш. $3^{\circ} 42'$ в. д., на глубинах от 18 до 1508 м.

93. *Echinozone arctica* Hansen. (Табл. XXV, 99).

Echinozone arctica H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part. 5, p. 129, pl. XII, f. 2a—2c.

Передние края первых пяти грудных сегментов гладкие; по средней линии последних трех грудных сегментов и абдомена по одному на каждом сегменте округлому бугорку; рулевые ноги двуветвистые; длина 2,2 мм.

Географическое распространение: добыт у Ян-Майена на глубине 99 м.

Род *Aspidarachna* G. Sars.

Род очень близкий к роду *Pyarachna*, но щупик жвал развит слабее; рулевые ноги двуветвистые; тело распадается на два участка; задний участок очень большой, щитообразный; передняя часть его налегает сверху на передний участок тела. Представлен только одним видом.

94. *Aspidarachna clypeata* (G. Sars). (Табл. XXV, 100).

Pyarachna clypeata G. Sars, 1869, Vid. Selsk. Forh. Christiania for 1868, p. 168. — *Aspidarachna clypeata* G. Sars, 1899, Account, II, p. 141, pl. 62.

Голова значительно шире первого грудного сегмента; поверхность тела гладкая; все тело короткое и компактное; задняя часть тела (три задних грудных сегмента и абдомен) имеет форму щита, передний край которого нависает над четвертым грудным сегментом, отчасти прикрывая его; каждый из четырех передних грудных сегментов также налегает на предыдущий сегмент, прикрывая его сзади; длина 4 мм.

Географическое распространение: норвежское побережье от Лофотенских островов до Вадсё, на глубинах от 216 до 450 м.

Подсем. *Eurycopeinae*.

Тело большей частью широкое, иногда удлинненное; голова свободная; глаза отсутствуют; усики I дорзальные, с расширенным первым члеником (за исключением *Syneurycope*); щупик жвал хорошо развит; тело распадается на два участка; четыре передних грудных сегмента подвижные; иногда три задних грудных сегмента, или все три, или шестой и седьмой сегменты полностью срастаются; третья и четвертая пары ног длинные, с длинным вторым члеником, равным или много длиннее третьего членика; рулевые ноги вентральные, двуветвистые. В Арктике представлено четырьмя родами.

Таблица для определения родов.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Не менее трех грудных сегментов (5—7) совсем срастаются | 3 |
| 2. Все грудные сегменты свободны или сливаются только два сегмента | 5 |
| 3. Тельсон и грудные сегменты имеют большие боковые отростки | |
| | <i>Storothyngura</i> |
| 4. Тельсон и грудные сегменты лишены отростков | <i>Syneurycope</i> |
| 5. Жвало имеет ласина и ряд щетинок под нею | <i>Eurycope</i> |
| 6. Жвало лишена ласина и ряда щетинок под нею | <i>Munnopsurus</i> |

Род *Storothyngura* Vanhoffen.

Тело продолговатое с отростками на грудном и брюшном отделах; три задних торакальных сегмента неподвижно слиты друг с другом. Род очень близкий к роду *Eurycope*. В Арктике представлен только одним видом.

95. *Storothyngura magnispinis* (Rich.). (Табл. XXV, 101).

Eurycope magnispinis Richardson, 1908, Proc. U. S. Nat. Mus., v. 35, p. 84, f. 21. — *Storothyngura magnispinis* H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 132, pl. XII, f. 3a—3n.

Все грудные сегменты тела снабжены длинными заостренными боковыми отростками; abdomen с двумя парами боковых отростков; по средней линии тела, на спинной стороне первых четырех грудных сегментов по одному спинному отростку; на первом сегменте одна пара отростков; на двух последних грудных сегментах по паре округлых бугорков; длина 4.2 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе (63° 06' с. ш. 56° 00' з. д. и 61° 50' с. ш. 56° 21' з. д.) на глубинах от 2150 до 2630 м; кроме того на 39° 49' с. ш. 68° 28' з. д.

Род *Syneurycope* Hansen.

Тело очень тонкое; усики I с почти цилиндрическим первым члеником; жвалы снабжены трехчленистым щупиком; три задних грудных сегмента неподвижно слиты; третья и четвертая пары ног с очень удлиненными пятым и шестым члениками и с четвертым члеником значительно более длинным, чем третий членик; три задних пары ног значительно более тонкие, чем у других родов. Представлен только одним видом.

96. *Syneurycope parallela* Hansen. (Табл. XXVI, 102).

Syneurycope parallela H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 131, pl. XII, f. 4a—4c.

Тело по средней линии на спинной стороне покрыто неправильной скульптурой; усики I почти равны $\frac{1}{2}$ длины тела. На нижнем краю пя-

того членика первой пары грудных ног три вертикальных шипа; вторая пара грудных ног с многочисленными короткими шипиками вдоль нижнего края пятого, шестого и дистальной части четвертого члеников; abdomen немного короче, чем слившиеся вместе три задних грудных сегмента; рулевые ноги двуветвистые; длина 3.7 мм.

Географическое распространение: добыт у южной оконечности Гренландии (Cap Farøwell) (58° 10' с. ш. 48° 25' в. д.) на глубине 3320 м.

Род *Munnopsurus* Richardson.

Тело распадается на два участка: четыре передних сегмента с несколько расширенными боковыми частями, направленными вперед; три задних сегмента с боковыми частями, направленными назад; глаза отсутствуют; жвалы лишены подвижной ласина, режущий край их простой, иногда только с одним зубцом; зубной отросток в виде большого вытанутого бугра, с закругленной вершиной и пучком жестких щетинок; второй членик четвертой пары ног длинный, длиннее третьего членика. В остальных признаках очень близок к роду *Eurycope*. В Арктике представлен двумя видами.

Таблица для определения видов.

1. Abdomen по своей длине равен трем задним сегментам вместе; ширина его больше длины *M. giganteus*
2. Abdomen заметно длиннее, чем три задних сегмента вместе; длина его больше ширины *M. longipes*

97. *Munnopsurus giganteus* (G. Sars). (Табл. XXVI, 103).

Eurycope gigantea G. Sars, 1877, Arch. f. Math. og Naturv., vol. II, p. 358. — *E. gigantea* G. Sars, 1885, Den Norske Nordhafts-Exp., p. 180, pl. XI, f. 1—25. — *Munnopsurus arcticus* H. Richardson, 1912, Bull. Inst. Ocean. Monaco, № 227.

Усики I меньше половины длины тела; первая пара ног, оттянутая назад, не достигает середины *operculum*; abdomen равен длине последних трех грудных сегментов вместе; ширина его больше его длины; срединная пластинка у самца на конце каждой половины с двумя лопастями; длина 33.3 мм.

Географическое распространение: восточная Гренландия; Медвежий остров; восточный Шпицберген; Земля Франца Иосифа; Баренцево, Карское и Сибирское моря; на глубинах от 75 до 1100 м.

98. *Munnopsurus longipes* (Tattersall). (Табл. XXVI, 104).

Eurycope longipes, Tattersall, 1905, Isopoda, p. 80, 75, pl. X, f. 1—8.

Усики I значительно длиннее половины тела; первая пара ног, вытянутая назад, достигает заднего края abdomen; длина abdomen больше

его ширины и превышает длину трех задних грудных сегментов вместе; срединная пластинка у самца имеет на конце каждой из своих половинок по одной закругленной лопасти; длина 18.2 мм.

Географическое распространение: Дэвисов пролив (южная часть); западная Исландия; Фарерские острова; на глубинах от 927 до 2583 м.

Род *Eurycope* G. Sars.

Тело слабо вытянутое, округлое, голова с резко ограниченной фронтальной областью (area frontalis); усики I дорзальные; жвалы снабжены подвижной ласіна; режущий край их с двумя зубцами, зубовидный отросток хорошо развит; часть грудных сегментов иногда сливается вместе. В Арктике представлен тринадцатью видами.

Таблица для определения видов.

1. Все грудные сегменты свободны и подвижны 3
2. Пятый и шестой грудные сегменты полностью слились без шва на дорзальной стороне 19
3. Передние пары ног лишены эпимеральных пластинок
. *E. murrayi*
4. Передние пары ног снабжены заостренными эпимеральными пластинками
5. Передний край фронтальной лопасти вогнутый, имеет вырезку или снабжен парой зубцов 13
6. Передний край фронтальной лопасти прямой или заостренный 7
7. Передняя часть фронтальной лопасти изогнута книзу . *E. inermis*
8. Передняя часть фронтальной лопасти горизонтальная 9
9. Первый грудной сегмент почти в 2 раза длиннее второго
. *E. nodifrons*
10. Первый грудной сегмент не длиннее второго 11
11. Лопасть первого членика усиков I короткая, короче самого членика *E. cornuta*
12. Лопасть первого членика усиков I длинная, длиннее самого членика *E. hanseni*
13. Фронтальная лопасть короче головы 15
14. Фронтальная лопасть длиннее головы 17
15. Передний край фронтальной лопасти вогнут в виде вырезки и ограничен по бокам острыми углами *E. complanata*
16. Передний край фронтальной лопасти выпуклый и ограничен по бокам парой коротких зубов *E. brevirostris*
17. Абдомен полумлунной формы; длина его меньше ширины
. *E. producta*

18. Абдомен грушевидной формы; длина его больше ширины *E. megalura*
19. Передний край фронтальной лопасти выпуклый 21
20. Передний край фронтальной лопасти вогнутый, с вырезкой . . . 23
21. Тело вытянутое, длина его около $2\frac{1}{4}$ раз больше ширины; основание первого членика усиков I уже, чем его середина; боковые края его выпуклые *E. parva*
22. Тело короткое; длина его не более, чем в $1\frac{1}{2}$ раза больше ширины; основание первого членика усиков I шире, чем середина его *E. mutica*
23. Длина первого членика усиков I меньше его ширины *E. phalangium*
24. Длина первого членика усиков I больше его ширины в $1\frac{1}{2}$ раза. *E. furcata*

99. *Eurycope murrayi* (Walker). (Табл. XXVI, 105).

Munnopsis? murrayi Walker, 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, vol. 12, p. 227 pl. XVII, f. 1—6. — *Munnecurycope tjalfiensis* K. Stephensen, 1918, Vid. Medd. fra den naturh. For., vol. 64, p. 99, f. 6—8.

Все грудные сегменты свободны; эпимеральные пластинки отсутствуют на передних грудных сегментах; базальные членики усиков I длинные и сравнительно узкие, с почти параллельными боковыми краями; длина их равна длине переднего грудного сегмента по средней линии.

Географическое распространение: северная часть Атлантического океана от $35^{\circ}53'$ с. ш. до $62^{\circ}47'$ с. ш.; южная часть Дэвисова пролива; Исландия; пелагическая форма, но держится в глубоких слоях воды на глубинах от 1500 до 2800 м.

100. *Eurycope nodifrons* Hansen. (Табл. XXVI, 106).

Eurycope nodifrons H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 140, pl. XIII, f. 1a—1d.

Все грудные сегменты свободны; голова не имеет резко отграниченной фронтальной области и клюва; между базальными члениками усиков I широкий округлый продольный киль, с поперечным вдавлением, разделяющий этот киль на два широких бугра; четыре передних грудных сегмента снабжены треугольно заостренными эпимерами; длина первого грудного сегмента почти в 2 раза больше длины второго сегмента, так как четвертый сегмент необычайно короткий; abdomen вытянутый, округлый; длина 5 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе ($61^{\circ}50'$ с. ш. $56^{\circ}21'$ в. д.) на глубине 2583 м.

101. *Eurycope cornuta* G. Sars. (Табл. XXVII, 107).

Eurycope cornuta G. Sars, 1864, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1863, p. 209. —
E. cornuta G. Sars, 1899, Account, II, p. 145, pl. 64.

Передняя часть головы вытянута вперед и слегка вырезана на конце; нижняя сторона ее горизонтальна; базальные членики усиков I широкие и короткие с прямым внутренним краем; четыре передних грудных сегмента снабжены треугольными заостренными эпимерами; все грудные сегменты свободны; ветви рулевых ног равной длины; длина 4 мм.

Географическое распространение: норвежское побережье от Христиании до Вадсё; Ваффинов залив; восточная Гренландия до 75°58' с. ш.; залив Св. Лаврентия; Карское море; северная часть Атлантического океана; Немецкое море (Скагеррак); на глубинах от 90 до 2187 м.

102. *Eurycope inermis* Hansen. (Табл. XXVII, 108).

Eurycope inermis H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 142, pl. XIII, f. 2i—2l.

Передняя часть головы вытянута вперед между усиками I и загибается книзу; все грудные сегменты свободны; четыре передних сегмента имеют эпимеры; рулевые ноги с толстым базальным члеником; наружная ветвь значительно длиннее и толще, чем внутренняя ветвь; длина 11.5 мм.

Географическое распространение: Ян-Майен; Дэвисов пролив; Исландия; Фарерские острова; на глубинах от 520 до 1820 м.

103. *Eurycope hansenii* Ohlin. (Табл. XXVII, 109).

Eurycope hansenii Ohlin, 1901, K. Sv. Vet. Ak. Handl., vol. 26, IV, № 12, p. 37, f. 7c—7f.

Фронтальная лопасть сильно вытянутая и горизонтальная; внутренний передний угол базальных члеников усиков I вытянут в большую треугольную лопасть; все грудные сегменты свободны; четыре пары эпимер на передних сегментах заострены и вытянуты вперед; внутренняя ветвь рулевых ног тоньше и короче, чем наружная; длина 10 мм.

Географическое распространение: добыт в Датском проливе (77°52' с. ш. 3°5' з. д. и 76°36' с. ш. 12°10' в. д.); у Ян-Майена (68°27' с. ш. 8°20' з. д. и 69°31' с. ш. 7°06' з. д.) и у Исландии (65°34' с. ш. 7°31' з. д. и 66°23' с. ш. 10°26' з. д.) на глубинах от 1350 до 2630 м.

104. *Eurycope complanata* Bonnier. (Табл. XXVII, 110).

Eurycope complanata Bonnier, 1896, Campagne du „Caudan“, Ann. de l'Univ. Lyon, vol. 26, p. 601, pl. 34, f. 1a—1r.

Фронтальная лопасть широкая с глубокой вырезкой на конце, ограниченной по краям острыми треугольными отростками; внутренний край

перного членика усиков I выгнутый; внутренняя дистальная лопасть его широкая и округлая; все грудные сегменты свободны; на передних четырех сегментах заостренные эпимеры; рулевые ноги двуветвистые; базальный членик их широкий; внутренняя ветвь много длиннее и толще наружной ветви; длина 5 мм.

Географическое распространение: Дэвисов пролив (63°06' с. ш. 56°00' з. д. и 61°50' с. ш. 56°21' з. д.) на глубине от 2160 до 2580 м, кроме того в Бискайском заливе (44°17' с. ш. 1°38' з. д.) на глубине 907 м.

105. *Eurycope brevisrostris* Hansen. (Табл. XXVIII, 111).

Eurycope brevisrostris H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exped., III, part 5, p. 146, pl. XIII, f. 5a—5i.

Все грудные сегменты свободны; четыре пары эпимер вытянуты вперед и снабжены маленьким шипиком на концах; лобная часть головы короткая; передний край ее округлый или прямой, но на каждом углу на конце шиповидный острый зубец, направленный вперед; рулевые ноги короткие и толстые; наружная ветвь их немного короче, но много тоньше внутренней ветви; длина 2.7 мм.

Географическое распространение: добыт у Исландии и Фарерских островов (60°37' с. ш. 27°52' з. д. и 63°26' с. ш. 7°56' з. д. и 56°23' с. ш. 8°52' з. д.) на глубинах от 845 до 1440 м.

106. *Eurycope producta* G. Sars. (Табл. XXVIII, 112).

Eurycope producta G. Sars, 1868, Nyt. Magazin for Natur vid., vol. 15, I, p. 113. — *E. producta* G. Sars, 1899, Account, II, p. 146, pl. 65.

Все грудные сегменты свободны; четыре пары заостренных эпимер; от всех предыдущих видов резко отличается длинной, широкой, сильно вытянутой вперед в виде языка лобной частью, слегка раздвоенной на конце; наружная ветвь рулевых ног немного короче, но много тоньше, чем внутренняя ветвь; длина 3 мм.

Географическое распространение: норвежское побережье от Христиании до Ваде; Дэвисов пролив; западная Гренландия; восточная Гренландия до 69°28' с. ш.; к югу от Исландии; западная Ирландия; на глубинах от 108 до 1818 м.

107. *Eurycope megalura* G. Sars. (Табл. XXVIII, 113).

Eurycope megalura G. Sars, 1872, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1871, p. 274. — *E. megalura* G. Sars, 1899, Account, II, p. 151, pl. 69.

Все грудные сегменты свободны; четыре пары маленьких заостренных эпимер; лобная часть сильно вытянута вперед в виде широкого языка, слегка раздвоенного на конце, и с зазубренными краями; наружная

ветвь рулевых ног значительно тоньше и короче внутренней ветви; длина 2.5 мм.

Географическое распространение: югозападная Норвегия; западная Ирландия; к югу от Исландии (60°37' с. ш. 27°52' з. д.); на глубинах от 270 до 1438 м.

108. *Eurycope parva* Bonnier. (Табл. XXVIII, 114).

Eurycope parva Bonnier, 1896, Ann. de l'Univer. Lyon., vol. 26, p. 600, pl. 33, f. 4a—4e.

Пятый и шестой грудные сегменты полностью сливаются вместе без шва на спинной стороне; эпимеры первого сегмента сильно вытянуты; эпимеры трех следующих сегментов очень малы и почти не видны, так как сверху они прикрыты несколько вытянутыми углами самих сегментов; тело удлиненное, длина его почти в $2\frac{1}{2}$ раза больше ширины; лобная лопасть очень большая со слабо выпуклым широким передним краем; центральная часть орегкулюса самки несет сильный продольный киль; базальный членик рулевых ног маленький, короткий; внутренняя ветвь очень маленькая, значительно короче и тоньше наружной; длина 3 мм.

Географическое распространение: Дэвисов пролив (61°50' с. ш. 56°21' з. д.); Фарерские острова (61°15' с. ш. 9°35' з. д.); на глубинах от 840 до 2580 м; также Бискайский залив (44°17' с. ш. 4°38' з. д.) на глубине 907 м.

109. *Eurycope phalangium* G. Sars. (Табл. XXIX, 115).

Eurycope phalangium G. Sars, 1864, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1863, p. 210. — *E. phalangium* G. Sars, 1899, Account, II, p. 147, pl. 66.

Пятый и шестой грудные сегменты сливаются друг с другом без спинного шва; четыре пары очень маленьких заостренных эпимер; лобная лопасть округло-треугольная; по краям ее небольшие продольные кили, оканчивающиеся впереди каждый в виде треугольного зубца; передний край лобной лопасти между этими зубцами прямой; наружная ветвь рулевых ног одной длины с внутренней, но значительно тоньше последней; длина 2 мм.

Географическое распространение: все норвежское побережье от южной части до Финмаркена включительно; Немецкое море (Скагеррак); западная Ирландия; Шотландия; Гренландия (Дэвисов пролив); на глубинах от 90 до 1048 м.

110. *Eurycope furcata* G. Sars. (Табл. XXIX, 116).

Eurycope furcata G. Sars, 1870, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1869, p. 185. — *E. furcata* G. Sars, 1899, Account, II, p. 148, pl. 67, f. 2.

Пятый и шестой грудные сегменты сливаются друг с другом, без шва на спинной стороне; четыре пары вытянутых вперед заостренных

эпимер; лобная часть вытянута в виде языка и раздвоена на конце; наружная ветвь рулевых ног короче и тоньше, чем внутренняя; длина 2 мм.

Географическое распространение: Гренландия (Девисов пролив); норвежское побережье (Лофотенские острова и Ставангер фьорд); к югу от Исландии (60°37' с. ш. 27°52' з. д.); на глубинах от 180 до 1438 м.

111. *Eurycope mutica* G. Sars. (Табл. XXIX, 117).

Eurycope mutica G. Sars, 1864, Forh. Vid. Selak. Christiania for 1863, p. 210. — *E. mutica* G. Sars, 1899, Account, II, p. 149, pl. 68, f. 1.

Пятый и шестой грудные сегменты сливаются друг с другом; эпимеры очень малы, почти четырехугольной формы; лобная часть вытянута вперед в виде широкой лопасти; передний край ее слегка вышуклый; наружная ветвь рулевых ног очень маленькая, значительно короче и тоньше внутренней; длина 1.5 мм.

Географическое распространение: норвежское побережье от Христиании до Бодё; Датский пролив; Новая Земля; Фарерские острова; Ирландское море; Немецкое море (Зунд, Каттегат, Скагеррак); Северо-американский арктический архипелаг (76°29' с. ш. 84°04' з. д.); на глубинах от 1 до 200 м.

Подсем. *Munnopsinae*.

Тело продолговатое и распадается на два участка, при чем задние сегменты иногда срастаются; голова свободна; глаз нет; жвалы с коническим моллярным отростком, который иногда отсутствует; щупик хорошо развит или отсутствует; три задние пары ног плавательные и лишены седьмого членика; рулевые ноги терминальные или слегка вентральные, одноветвистые. Представлено четырьмя родами.

Таблица для определения родов.

1. Четвертый членик щупиков ногочелюстей крупный, с широкой лопастью; пятый членик плавательных ног много шире шестого членика *Puramunnopsis*
2. Четвертый членик ногочелюстей маленький и узкий; пятый членик плавательных ног не шире, чем шестой членик 3
3. Пятый членик плавательных ног по обоим краям покрыт многочисленными длинными щетинками 5
4. Пятый членик плавательных ног лишен щетинок или их очень мало *Pseudomunnopsis*
5. Весь задний край пятого членика плавательных ног покрыт щетинками *Munnopsis*
6. Дистальная часть заднего края пятого членика плавательных ног лишена щетинок *Munnopsoides*

Род *Paramunnopsis* Hansen.

Тело продолговатое, распадающееся на два участка. Три задних грудных сегмента и abdomen подвижны; пятый сегмент оттянут вперед и покрывает собой заднюю часть четвертого сегмента; пятый членик трех задних пар ног много шире, чем шестой членик, причем передний его край почти прямой; рулевые ноги одноветвистые, двучленистые, длинные; самцы имеют совсем особенное строение первой и второй пар ног. В Арктике представлен одним видом.

112. *Paramunnopsis oceanica* (Tattersall). (Табл. XXIX, 118).

Munnopsis oceanica Tattersall, 1905, Isopoda, p. 23 и 72, pl. V, f. 1—7.

Длина пятого членика плавательных ног почти в 2 раза больше ширины; abdomen продолговато-овальный, большой, почти равен длине трех задних грудных сегментов; рулевые ноги у самки равны длине abdomen, у самца немного короче; длина 6 мм.

Географическое распространение: Гренландия (Дэвисов пролив); западная Исландия; западная Ирландия; на глубинах от 2580 до 3240 м; форма биполярная; в Субантарктике добыта на 61°58' ю. ш. 95°1' в. д., при лове от 0 до 2000 м.

Род *Munnopsis* M. Sars.

Тело продолговатое, распадается на два участка; три задних грудных сегмента слиты друг с другом; пятый членик плавательных ног не шире шестого членика, с выпуклым задним краем; жвалы без молярного отростка, щупик их хорошо развит; копулятивный орган с вытянутым в длинную нить вторым члеником. Представлен только одним видом.

113. *Munnopsis typica* M. Sars. (Табл. XXIX, 119).

Munnopsis typica M. Sars, 1861, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1860, p. 84. — *M. typica* G. Sars, 1899, Account, II, p. 133, pl. 57, 58.

Четыре передних грудных сегмента широкие и короткие; три задних длинные и узкие, так что вместе с abdomen образуют обособленный задний вытянутый участок тела; на верхней стороне головы пара заостренных бугорков; такие же бугорки на трех задних сегментах, по два на каждом и на спинной стороне abdomen; на брюшной стороне пятого сегмента срединный шип; длина 18 мм.

Географическое распространение: Северо-американский арктический архипелаг; залив св. Лаврентия; Баффинов залив; Дэвисов пролив; западная и восточная Гренландия; Исландия; Фарерские острова; Норвегия от Христиании до Финмаркена; Баренцево море; Мурманский берег; Печорское море; Новая Земля; западный и восточный Шпицберген; Земля Франца Иосифа; Карское море; Море Лаптевых (Норденшельда).

Род *Munnopsoides* Tattersall.

Тело распадается на две части, при чем передние грудные сегменты очень широкие, а три задних очень тонкие и неподвижные срастаются друг с другом и с абдоменом; жвалы лишены молярного отростка и щупика; плавательные ноги с узкими слегка расширенными двумя дистальными члениками; дистальная часть заднего края пятого членика лишена щетинок; абдомен очень тонкий. В Арктике представлен одним видом.

114. *Munnopsoides eximius* Hansen. (Табл. XXX, 120).

Munnopsoides eximius H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 159, pl. XIV, f. 2a—2n.

Голова и четыре передних грудных сегмента очень выпуклые на спинной стороне; внутренний дистальный угол базального членика усиков I образует широкую треугольную притупленную лопасть; первая пара ног очень тонкая; длина абдомена почти в $2\frac{1}{2}$ раза больше его ширины; рулевые ноги маленькие, двучлениковые; длина 5.7 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе ($63^{\circ}06'$ с. ш. $56^{\circ}00'$ в. д. и $61^{\circ}50'$ с. ш. $56^{\circ}21'$ в. д.); Исландия и Фарерские острова ($62^{\circ}57'$ с. ш. $19^{\circ}58'$ в. д. и $61^{\circ}15'$ с. ш. $9^{\circ}35'$ в. д.); на глубинах от 840 до 2580 м.

Род *Pseudomunnopsis* Hansen.

Близок к *Munnopsoides*; первая пара торакальных ног крепкая; пятый членик их толстый, равен шестому членику, с несколькими тонкими шипами по нижнему краю; шестой членик тонкий; плавательные ноги лишены или с очень малым числом щетинок на заднем крае пятого членика; особое строение крышечки и второй пары плавательных ног. Представлен одним видом.

115. *Pseudomunnopsis beddardi* (Tattersall.) (Табл. XXX, 121).

Munnopsoides beddardi Tattersall, 1905, Isopoda, p. 26, 78 pl. VI, f. 1—8.

Передний край головы усажен поперечным рядом жестких щетинок; четыре передних грудных сегмента суживаются к средней линии и несколько расширены по бокам, так что между хорошо хитинизированными тергитами образуются перепончатые поперечно вытянутые области; пятый членик первой пары ног с четырьмя длинными шипами по нижнему краю; четвертый членик также с тремя шипами в дистальной части нижнего края; абдомен вытянутый, овальный; рулевые ноги очень маленькие, двучлениковые; длина 7 мм.

Географическое распространение: добыт у западной Ирландии (на глубине 380—680 м); в Гренландии (Дэвисов пролив) ($61^{\circ}50'$ с. ш. $56^{\circ}21'$ в. д.); у Фарерских островов ($61^{\circ}15'$ с. ш. $9^{\circ}35'$ в. д.); на глубинах от 840 до 2580 м.

Подотр. **Flabellifera.**

Наиболее характерной чертой, объединяющей эту очень равнообразную группу, является строение рулевых ног (*uropoda*), которые прикреплены по бокам абдомена и вместе с ним образуют хвостовой веер, как у высших ракообразных (напр., *Decapoda*, *Mysidae*). Pleopoda плавательные, хотя они служат и для дыхания. Между ними много форм паразитических или полупаразитических, так что ротовые части их и ноги сильно видоизменяются. Состоит из трех семейств: *Cymothoidae*, *Sphaeromidae* и *Anthuridae*. Сем. *Cymothoidae* неоднородно и в свою очередь распадается еще на ряд подсемейств, из которых в Арктике представлены *Cirolaninae* и *Aeginae*. Сем. *Sphaeromidae* в Арктике представлено только одним родом *Limnoria*, образующим особое подсемейство, а сем. *Anthuridae* только двумя родами. Для большего удобства даем следующую определительную таблицу.

Таблица для определения семейств и подсемейств.

1. Тело широкое и уплощенное в дорзо-вентральном направлении; эпимеральные пластинки имеются 3
2. Тело вытянутое, узкое, почти цилиндрическое; эпимеральные пластинки отсутствуют; тельсон и рулевые ноги вместе образуют нечто в роде чашечки Сем. *Anthuridae*
3. Ветви рулевых ног образуют широкие, плоские пластинки почти равной длины 5
4. Ветви рулевых ног узкие, почти цилиндрические, очень неравной длины Подсем. *Sphaeromidae*
5. Глаза очень большие на верхней стороне головы или отсутствуют вовсе; два первые членика усиков I сильно расширены Подсем. *Aeginae*
6. Глаза, если есть, небольшие, на боках головы первые членики усиков I нормальные Подсем. *Cirolaninae*

Сем. Cymothoidae.

Тельсон и рулевые ноги вместе образуют хвостовой веер; у некоторых родов ножки усиков II из шести члеников и имеется ргаесоха. В Арктике только два подсемейства.

Подсем. **Cirolaninae.**

Тело широкое, сильно выпуклое с дорзальной стороны; эпимеры хорошо выражены на всех грудных сегментах, кроме первого; брюшной отдел тела хорошо развит; тельсон большой и вместе с рулевыми ногами образует хорошо развитый хвостовой веер; глаза небольшие, расположенные латерально; усики I очень маленькие; усики II длинные и тон-

кие; ротовые части приспособлены для кусания и жевания, нормального строения; все ноги ходильные; плавательные ноги хорошо развиты, служат для дыхания и плавания; инкубаторный карман состоит из пяти пар пластинок. Ведут свободный образ жизни. В Арктике представлено двумя родами.

Таблица для определения родов.

1. Ножка усиков II из пяти ясных подвижных члеников; лопасть второго членика ногочелюстей несет изогнутые крючки; челюсть II снабжена на базальном членике лопастью, усаженной щетинками; задний край головы вогнутый *Cirolana*
2. Ножка усиков II состоит из четырех ясных члеников; лопасть второго членика ногочелюстей лишена крючков; челюсть II не имеет лопасти на базальном членике; задний край головы выпуклый . . . *Eurydice*

Род *Cirolana* Leach.

Тело широкое и удлиненное, выпуклое и очень гладкое на спинной поверхности; голова с вогнутым задним и аркообразным передним краем; первый грудной сегмент с боков расширен и охватывает с боков голову; глаза боковые; ногочелюсти снабжены изогнутыми крючками; базальный членик челюстей II имеет лопасть, усаженную щетинками; ножка усиков II пятичлениковая; жвало с вытянутым в виде пластины, усаженным по переднему краю рядом зубчиков, моллярным отростком; эпимеры хорошо развиты; рулевые ноги с оттянутым внутрь базальным члеником; наружная ветвь уже внутренней. Представлен в Арктической области четырьмя видами, из которых два типично бореальные и очень редко встречаются севернее полярного круга, не заходя в настоящие арктические воды.

Таблица для определения видов.

1. Три задних пары ног, и особенно седьмая пара, снабжены многочисленными перистыми длинными плавательными щетинками . . . З
2. Три задние пары ног с малым числом перистых щетинок на наружном крае второго членика *C. hanseni*
3. Глаза есть Б
4. Глаз нет *C. schmidtii*
5. Седьмая пара торакальных ног имеет сильно сплюснутый и расширенный второй членик; длина его в 2 раза больше ширины; вдоль наружного края густой ряд длинных плавательных щетинок; четвертый членик не длиннее шестого (*C. borealis*)
6. Седьмая пара торакальных ног имеет очень длинный второй членик, длина его в $3\frac{1}{2}$ раза больше ширины; на его наружном крае мало щетинок; щетинки эти короткие; четвертый членик много длиннее шестого членика *C. microphthalma*

116. *Cirolana microphthalmu* Hoek. (Табл. XXX, 122).

Cirolana microphthalmu Hoek, 1878, Die Crustaceen gesammelt während d. Fahrten des „Willem Barents“... p. 28, pl. II, f. 13—17.

От других видов этого рода отличается маленькими глазами; тельсон треугольной формы; задний край его прямой, снабжен шипками и щетинками; тело удлиненное, с почти параллельными краями; длина 10 мм.

Географическое распространение: западное побережье Норвегии до Вардё; на глубинах около 265 м.

117. *Cirolana schmidtii* Hansen. (Табл. XXXI, 123).

Cirolana schmidtii H. Hansen, 1905, Journ. Linn. Soc. London, Zool., vol. 29, p. 347, pl. 33, f. 2a—2c.

Глаз нет; жгутик усиков I из двенадцати очень коротких члеников; усики II достигают середины торакса; боковые бока тельсона слегка выпуклые с шестью парами дистальных шипиков; конец тельсона заострен; наружная ветвь рулевых ног значительно короче внутренней ветви, которая несколько длиннее тельсона; по бокам головы от основания усиков тянется бороздка к переднему углу торакса; длина 12 мм.

Географическое распространение: Гренландия (Дэвисов пролив); Фарерские острова; на глубине от 840 до 1040 м.

118. *Cirolana hansenii* Bonnier. (Табл. XXXI, 124).

Cirolana hansenii Bonnier, 1896, Ann. d. l'Univer. Lyon., vol. 26, p. 574, pl. 32, f. 1a.

Глаза маленькие черные; усики I тонкие; ножки их трехчлениковые; жгутик из четырех члеников; усики II не достигают середины торакса; все эпимеры снабжены киями и задняя пара с вырезкой позади диагонального кия; длина тельсона почти равна его ширине; задний край закруглен и неправильно зазубрен; в вырезках между зубчиками щетинки по всему краю; края ветвей рулевых ног грубо зазубрены; наиболее характерно строение седьмой пары ног; длина 4.2 мм.

Географическое распространение: северная часть Атлантического океана; Фарерские острова; Вискайский залив.

Род *Eurydice* Leach.

Тело широкое, сводчатое с полностью развитым задним отделом тела (metasoma); терминальный сегмент очень большой и широкий; глаза хорошо развиты, латеральные; задний край головы выпуклый; ножка усиков II состоит из четырех ясных члеников; лопасть второго членика ного-челюстей без крючков; челюсть II не имеет лопасти на базальном членике; жвалы такого же строения, как и у *Cirolana*; рулевые ноги с широкими пластинчатыми ветвями и слабо вытянутым внутрь базальным члеником. Только один вид заходит вместе с водами Гольфштрома в Арктику в области Дэвисова пролива (Гренландия).

Гурьянова

119. *Eurydice grimaldii* Dollfus. (Табл. XXXI, 125).

Eurydice grimaldii Dollfus, 1888, Bull. Soc. Zool. France, vol. 13, p. 6. —
E. grimaldii H. Hansen, 1905, Journ. Linn. Soc. Zool., vol. 29, p. 361.

Глаза очень большие; усики I с одночлениковым жгутиком; жгутик второй пары усиков тонкий, многочлениковый, равный длине всего тела; задний край тельзона прямой, но азубренный и усажен толстыми щетинками; длина 7—8 мм.

Географическое распространение: между южной Гренландией и Исландией (от 65° 50' с. ш. 26° 53' в. д., до 59° с. ш. 17° 50' в. д.); Ирландия; Кадис; Азорские острова; Португалия; на глубинах от 300 до 875 м.

Подсем. *Aeginae*.

Тело широкое, дорзо-вентрально сплюснутое, с гладкой выпуклой поверхностью; грудные сегменты все, кроме первого, имеют эпинеральные пластинки; задний отдел тела (metasoma) из шести члеников; тельзон большой и образует вместе с рулевыми ногами хорошо развитый хвостовый веер; глаза, если есть, очень большие, иногда почти соприкасающиеся между собой по средней линии головы, расположены на дорзальной стороне головы; усики I короткие с расширенными члениками ножи и обычно расположены очень близко друг к другу впереди небольшого клюва (rostrum) на переднем краю головы; ротовые части изменены и приспособлены для прикрепления к коже других животных; три первых пары ног короткие и толстые, с сильно изогнутым крючкообразным когтем; брюшные ноги большие, листовидные, служат для плавания и дыхания; рулевые ноги с широкими ветвями, снабженными шипами. Формы паразитические. Обычно прикрепляются к коже более крупных животных (например рыб), хотя могут и свободно передвигаться. В Арктике представлено двумя родами.

Таблица для определения родов.

1. Щупик ногочелюстей состоит из пяти члеников *Aega*
2. Щупик ногочелюстей состоит из двух члеников *Rosinela*

Род *Aega* Leach.

Глаза очень большие, почковидные, иногда почти соприкасаются по середине; усики I короткие, с расширенными двумя первыми члениками; жвало с трехчлениковым щупиком; молярный отросток отсутствует; челюсти I только с одной лопастью; челюсти II с двумя неравными лопастями, вооруженными изогнутыми зубцами; жгутик ногочелюстей пятичлениковый и снабжен изогнутыми крепкими зубцами; базальный членик рулевых ног на внутреннем крае образует узкий, ланцетовидный отросток. В Арктике представлен семью видами.

Таблица для определения видов.

1. Ноги длинные и слабые, тонкие	<i>A. gracilipes</i>	
2. Ноги сравнительно короткие и крепкие		3
3. Вершина тельзона треугольно-заостренная		5
4. Задний край тельзона прямой или снабжен небольшой вырезкой		9
5. Глаза огромные, почти сливаются друг с другом по средней линии	<i>A. monophthalma</i>	
6. Глаза ясно отделены друг от друга		
7. Внутренняя ветвь рулевых ног имеет глубокую вырезку на дистальном конце наружного края	<i>A. psora</i>	
8. Внутренняя ветвь рулевых ног не имеет вырезки на дистальном конце наружного края	<i>A. ventrosa</i>	
9. На вершине тельзона небольшая треугольная вырезка; глаза ясно отделены друг от друга по средней линии	<i>A. arctica</i>	
10. Задний край тельзона прямой; глаза почти соприкасаются по средней линии		11
11. Задний край тельзона зазубрен	<i>A. crenulata</i>	
12. Задний край тельзона гладкий, снабжен тонкими щетинками	<i>A. strömii</i>	

120. *Aega psora* L. (Табл. XXXI, 126).

Oniscus psora Linné, 1761, Fauna Suec., Ed. II, p. 499. — *Aega psora* G. Sars, 1899, Account, II, p. 59, pl. 24.

Тело овальное, выпуклое дорзально; тельзон широкий, треугольный с заостряющимся концом; на дистальном конце наружного края внутренней ветви рулевых ног вдавление в виде вырезки; длина 50 мм.

Географическое распространение: западная и восточная Гренландия (до 72° 36' с. ш.); Шпицберген; Баренцово море; все побережье Норвегии и Мурмана; Англия; Ирландия; Исландия; Дания; восточное побережье Америки и Гудзонова залива до Флориды; на глубинах от 45 до 1150 м. Паразитирует на рыбах, главным образом, на треске.

121. *Aega strömii* Lütken. (Табл. XXXII, 127).

Aega strömii Lütken, 1859, Vid. Medd. Naturh. Foren., p. 68, pl. I, A. — *A. strömii* G. Sars, 1899, Account, II, p. 60, pl. 25, f. 2.

Глаза отделены друг от друга очень узенькой полоской по средней линии головы; тельзон трапецевидный, слегка суживается дистально, задний край его слабо вогнутый, гладкий; длина 38 мм.

Географическое распространение: южный и западный берег Норвегии; Немецкое море (Скагеррак); Фарерские острова; западная Исландия; на глубинах от 205 до 860 м.

122. *Aega crenulata* Lütken. (Табл. XXXII, 128).

Aega crenulata Lütken, 1859, Vid. Medd. Naturh. Foren, f. 1858, p. 70, pl. I, A, f. 4—5. — *A. crenulata* G. Sars, 1899, Account, II, p. 61, pl. 25, f. 3.

Вся поверхность тела усеяна мелкими пятнами-вдавлениями; тельсон трапецевидный, суживающийся дистально, задний край его слегка вогнут и зазубрен; длина 52 мм.

Географическое распространение: северовосточная и западная Гренландия до $70^{\circ} 40'$ с. ш.; Немецкое море (Ютландия, Скагеррак); Ирландия; норвежское побережье до западного Фипмаркена; Фарерские острова; южный и северный берега Исландии; Атлантический океан ($61^{\circ} 44'$ с. ш. $27^{\circ} 00'$ в. д.); на глубинах от 180 до 100 м. Паразитирует на рыбах.

123. *Aega monophthalma* Johnston. (Табл. XXXII, 129).

Aega monophthalma Johnston, 1884, London's Mag. Nat. Hist., vol. II, p. 232, f. 43, a, e. — *A. monophthalma* G. Sars, 1899, Account, II, p. 62, pl. 26, f. 1.

Поверхность тела покрыта грубой скульптурой в виде округлых вдавлений, особенно отчетливых и грубых на задней части тела; глаза необычайно большие, почти сливающиеся по средней линии; задние края грудных сегментов зазубренные; тельсон с округлым низким килем по средней линии на спинной поверхности с оттянутым заостряющимся концом; длина 56,5 мм.

Географическое распространение: Атлантический океан ($61^{\circ} 08'$ с. ш. $9^{\circ} 28'$ в. д.); Шотландия; Шотландские острова; южный и западный берега Норвегии; Ютландия; на глубинах до 608 м. Паразитирует на рыбах, главным образом, на треске.

124. *Aega arctica* Lütken. (Табл. XXXII 130).

Aega arctica Lütken, 1859, Vid. Medd. Nat. Foren. Kjobenhavn., f. 1858, p. 71, pl. I, A., f. 1—3. — *A. arctica* G. Sars, 1899, Account, II, p. 63, pl. 26, f. 2.

Поверхность тела совершенно гладкая, глаза отделены по средней линии узким пространством, ясно видимым; усики I необычайно длинные, достигают в вытянутом состоянии почти середины второго сегмента; тельсон полуовальный, на конце с небольшой треугольной вырезкой; задний край его по бокам вырезки тонко зазубренный; длина 47 мм.

Географическое распространение: Финмаркен; Ирландия; Исландия; к югу от Исландии до $60^{\circ} 37'$ с. ш. $27^{\circ} 52'$ в. д.; западная Гренландия (Дэвисов пролив, западное побережье); восточная Гренландия до $70^{\circ} 20'$ с. ш.; на глубинах от 212 до 1428 м. Паразитирует на рыбах, главным образом, на акулах.

125. *Aega ventrosa* M. Sars. (Табл. XXXII, 131).

Aega ventrosa M. Sars, 1859, Forh. Vid. Selsk. Christiania, for 1858, p. 156. —
A. ventrosa G. Sars, 1899, Account, II, p. 64, pl. 26, f. 3.

Тело широко-овальное; поверхность его совершенно гладкая; усики I необычайно длинные и в вытянутом состоянии почти достигают заднего края третьего грудного сегмента; тельзон в общем треугольной формы, заостряется дистально и вооружен на конце зазубринами, шипиками и щетинками; длина 33 мм.

Географическое распространение: Ирландия; Фарерские острова; Немецкое море (Богуслен); норвежское побережье от Христиании до западного Финмаркена; западная Гренландия (Дэвисов пролив, ммо Фарвель); Шпицберген; к югу от Ян-Майена; к западу от Исландии (между 65° 30' и 61° 27' с. ш.); Баренцово море (Мурман, на палтубое); Карское море; на глубинах от 216 до 1428 м.

126. *Aega gracilipes* Hansen. (Табл. XXXII, 132).

Aega gracilipes H. Hansen, 1895, Ergebn. der Plankton-Exp., vol. II, G, c, p. 15, pl. I, f. 6a—6c.

От других видов отличается относительно более тонкими и длинными ногами; лобная часть головы впереди глаз широкая с вытянутым вперед небольшим притупленным отростком; тельзон широко-округлый с оттянутым в виде небольшого острия по средней линии концом; задний край тельзона (по бокам) зазубрен и несет шипики; длина 29 мм.

Географическое распространение: добыта в северной части Атлантического океана (62° 25' с. ш. 28° 30' в. д. и 59° с. ш. 8° 30' в. д.) и в Мексиканском заливе; на глубинах от 1314 до 1640 м.

Род *Rocinela* Leach.

Тело широкое и сплюснутое. Тельзон закруглен на конце; глаза хорошо развиты с большими, выпуклыми роговыми линзами (согнеа); базальные членики усиков I не расширены; жвалы вытянутые, базальный членик их щупиков очень удлинен; ногочелюсти с двучлениковым щупиком; последний его членик вооружен изогнутыми зубами; челюсти I и II как у рода *Aega*. В Арктике представлен тремя видами.

Таблица для определения видов.

1. Глаза очень большие и почти соприкасаются друг с другом по средней линии; передний край первого грудного сегмента прямой
..... *R. danmomiensis*
2. Глаза отодвинуты друг от друга на расстояние не меньше ширины глаза; передний край первого грудного сегмента с округлой вырезкой посредине или с вытянутыми по бокам головы отростками 3

3. Голова с вытянутым вперед в виде длинного широкого тупого отростка передним краем; боковые части первого грудного сегмента по бокам головы образуют небольшие притупленные лопасти *R. cornuta*
4. Передний край головы образует широкий, закругленный, гладкий треугольник, т. е. почти аркообразен; передний край первого сегмента с небольшой и неглубокой вырезкой посредине; все тело покрыто темными пятнышками, по бокам четвертого грудного сегмента по одному крупному пятну *R. maculata*

127. *Rocinela danmoniensis* Leach. (Табл. XXXII, 133).

Rocinela danmoniensis Leach, 1815, Dict. Sc. nat., XII, p. 346. — *R. danmoniensis* G. Sars, 1899, Account, II, p. 65, pl. 27.

Глаза очень большие, почти соприкасаются друг с другом по средней линии и почти четырехугольной формы; тельсон широкий, полуовальный с закругленным задним краем, усаженным перистыми тонкими щетинками и мелкими шипиками; тело самки более вытянутое и узкое, чем у самца; длина 27 мм.

Географическое распространение: к северу от Исландии до 68° 38' с. ш. 26° 27' в. д.; Фарерские острова; Англия; норвежский берег до Трондгейма; Каттегат; Ламанш; Бискайский залив; на глубинах от 160 до 1243 м.

128. *Rocinela cornuta* Richardson. (Табл. XXXII, 134).

Rocinela cornuta Richardson, 1898, Proc. Amer. Philos. Soc., vol. 37, p. 12, f. 1—2.

Лобная часть головы вытянута вперед в виде длинного и широкого отростка; переднебоковые углы первого грудного сегмента вытянуты вперед до половины длины головы и заострены; тельсон с округлым задним краем тонко вазубренным.

Географическое распространение: Аляска (Шумагинские банки).

129. *Rocinela maculata* Sch. et Meinert. (Табл. XXXII, 135).

Rocinela maculata Schödte et Meinert, 1879, Dict. Sc. nat., XII, p. 393, pl. XII, f. 10—12.

Передний край первого грудного сегмента с небольшой округлой вырезкой по средней линии и по бокам (bispinuate); тельсон широкий, с двумя вдавлениями на спинной стороне у основания; задний край округлый с небольшим острием посредине; тело покрыто темными пятнышками; по бокам второго грудного сегмента и живота более крупные темные пятна; длина 23 мм.

Географическое распространение: западная Гренландия; Японское море (Владивосток и 41° 36' с. ш. 140° 36' в. д.).

Сем. **Anthuridae.**

Тело вытянутое, почти цилиндрическое; эпимеральные пластинки отсутствуют; тельзон и рулевые ноги образуют нечто в роде чашечки на конце тела; ротовые части колющие или приспособлены для сосания. В Арктике представлено только двумя родами.

Таблица для определения родов.

1. Статоцист у основания тельзона парный *Cyathura*
2. Статоцист у основания тельзона непарный *Calathura*

Род **Calathura** Norm. et Stebbing.

Тело вытянутое с ясными хорошо заметными дорзо-латеральными килями на каждом сегменте; глаза плохо развиты или вовсе отсутствуют; жгутики обеих пар усиков многочлениковые; ротовые части вытянуты вперед и заострены; жвало от вершины до основания имеет изогнутую в виде жолоба пластинку и трехчлениковый щупик; челюсть I простая, вооружена изогнутыми зубцами; челюсть II отсутствует; щупик ного-челюстей трехчлениковый; базальная часть ногочелюстей вытянута в заостренный треугольный отросток; тельзон языковидный, с вогнутой поверхностью на дорзальной стороне. В Арктике представлен одним видом.

130. *Calathura brachiata* (Stimpson). (Табл. XXXII, 136).

Anthura brachiata Stimpson, 1854, Smiths. Contr. to knowl., VI, p. 43. — *Calathura brachiata* G. Sars, 1899, Account, II, p. 46, pl. XIX, fig. 2. — *C. norwegica* G. Sars, 1899, Account, II, p. 45, pl. XIX, f. 1.

Тело длинное, червеобразное, цилиндрическое; второй и третий сегменты с двумя маленькими спинными бугорками у переднего края; следующие три сегмента с овальным вдавлением на этом месте; по бокам тела тянется по одному с каждой стороны, хорошо заметному дорзальному килю; тельзон овальный, вогнутый на спинной поверхности; тельзон и рулевые ноги вместе образуют воронку на конце тела; длина 53 мм.

Географическое распространение: западная Гренландия до 72° 20' с. ш.; восточная Гренландия до 75° 58' с. ш.; Ян-Майен; Медвежий остров; Шпицберген; Земля Франца Иосифа; Баренцево море; Маточкин Шар; Карское море; норвежское побережье; Исландия; Ирландия; Бискайский залив; вдоль американского побережья от залива Св. Лаврентия до Cap Sable; на глубинах от 18 м (в высоких широтах) до 2448 м (в Атлантическом океане).

Род **Cyathura** Norman et Stebbing.

Тело вытянутое, цилиндрическое, первые пять сегментов абдомена сливаются вместе, образуя один сегмент; глаза маленькие, но ясно видные; жгутики обеих пар усиков рудиментарные; щупик ногочелюстей

двучлениковый, так что сами ногочелюсти четырех-или пятичлениковые; тельсон продолговатый с двумя статоцистами у основания на спинной стороне. В Арктике представлен двумя видами.

Таблица для определения видов (Н. Хансен, 1916, стр. 181).

1. Жгутик усиков I состоит из одного членика (подразделенного на четыре вторичных членика) и много короче, чем последний членик ножки; внутренний край режущей пластинки жвал сильно зазубрен; ногочелюсти четырехчлениковые; тельсон оканчивается тупым углом . . .
C. *carinata*
2. Жгутик усиков I, по крайней мере, такой же длины, как последний членик ножки, семичлениковый, но пять последних члеников очень короткие и тонкие; режущий край жвала очень слабо зазубрен; ногочелюсти пятичлениковые; задний край тельсона прямой . . .
C. *truncata*

131. *Cyathura carinata* (Kröyer). (Табл. XXXII, 137).

Anthura carinata Kröyer, 1849, Naturh. Tidsskr. (2), II, 1846—49, Voygen Scand., pl. 27, f. 3.

Тело длинное, глаза маленькие, но ясно видные; первый и второй членики усиков I равной длины; третий членик немного короче второго; шестой и седьмой грудные сегменты равной длины; первые шесть брюшных сегментов сливаются друг с другом без следов шва; тельсон длинный, задний край его образует закругленный угол; длина 15 мм.

Географическое распространение: восточный берег Северной Америки; Немецкое море (датские воды); Балтийское море (Кильская бухта).

132. *Cyathura truncata* Hansen. (Табл. XXXII, 138).

Cyathura truncata Н. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 182, pl. XV, f. 2a—2i.

Тело длинное, тонкое; глаз нет; первый членик усиков такой же длины, как третий членик; седьмой торакальный сегмент меньше половины длины шестого сегмента; пятый членик седьмой пары ног длинный, только немного короче четвертого членика, а шестой членик значительно короче, чем два предшествующих членика вместе; длина тельсона больше, чем в 2 раза превосходит его ширину; задний край прямой; длина 10 мм.

Географическое распространение: добыт в Дэвисовом проливе (63° 06' с. ш. 56° 00' в. д. и 61° 50' с. ш. 56° 21' в. д.) на глубине 2398—2870 м.

Сем. *Sphaeromidae*.

В Арктике представлено единственным родом *Limnoria* из подсем. *Limnoriinae*.

Подсем. *Limnoriinae*.

Тело продолговатое, плоское, способное свертываться в шарик; голова маленькая, короткая и очень выпуклая; эпимеральные пластинки хорошо развиты; abdomen шестичлениковый; тельсон очень велик; усики малы, почти равной длины; ротовые части нормальные; рулевые ноги маленькие, ветви их узкие, очень неравной длины.

Род *Limnoria* Leach.

Тело продолговатое; голова короткая; ротовые части нормальные, сильно выдвинуты вперед; первый грудной сегмент длинный и частично накрывает собой голову; тельсон очень большой, широкий, плоский; усики с короткими жгутиками; щупик ногочелюстей пятичлениковый; все ноги снабжены добавочным когтем. Сверлит деревянные части судов, пристаней и т. п. В Арктике только один вид.

133. *Limnoria lignorum* (Rathke). (Табл. XXXIII, 139).

Cymothoa lignorum Rathke, 1799, Skrift of Naturh. Selsk., V, p. 100, pl. III, f. 14. — *Limnoria lignorum* G. Sars, 1899, Account II, p. 76, pl. 31.

Способна свертываться шариком; глаза небольшие, округлые; передний край первого грудного сегмента накрывает голову сзади; тельсон очень широкий, овальный, снабжен щетинками на заднем крае; рулевые ноги двуветвистые; наружная ветвь много короче внутренней и изогнута в виде крючка; наружный боковой край базального членика рулевых ног с грубыми толстыми зубцами; длина 5 мм.

Географическое распространение: Средиземное и Черное моря; побережье Западной Европы; Немецкое море; норвежское побережье; Баренцево море; Белое море; по восточному берегу Сев. Америки от залива Св. Лаврентия до Флориды; в Тихом океане от Берингова моря до Калифорнии. Сверлит деревянные части судов и пристаней.

Подотр. *Valvifera*.

Наиболее характерной чертой является строение рулевых ног, которые прикреплены по бокам последнего брюшного сегмента, но расположены на брюшной стороне, прикрывая собой в виде створок брюшные ноги (плеорода); эти последние служат, главным образом, для дыхания, хотя иногда принимают участие и в плавании. В Арктике представлен двумя семействами.

Таблица для определения семейств.

1. Тело более или менее широкое и плоское; структура сегментов тела и ног однообразная; усики II короче тела *Idotheidae*
2. Тело вытянутое, округлое; некоторые сегменты тела по величине резко отличаются от остальных; четыре передних пары ног имеют специальную структуру, отличную от трех задних пар; усики II длиннее тела *Arcturidae*

Сем. *Idotheidae*.

Тело расчленено на однородные по величине сегменты; эпимеральные пластинки или хорошо развиты и отделены от сегментов, или сливаются с ними, образуя расширенные боковые части их без всяких следов шва; ротовые части нормального строения, но жвало лишено щупика; щупик ногочелюстей имеет различное число члеников у разных родов; рулевые ноги очень большие, пластинчатые и накрывают собою брюшные ноги в виде двустворчатой двери; три передних пары ног клешневидны (*subchelata*). В Арктике представлен четырьмя родами.

Таблица для определения родов.

1. Щупик ногочелюстей состоит из пяти члеников 3
2. Щупик ногочелюстей состоит из меньшего числа члеников 5
3. Боковые передние углы головы образуют расщепленные надвое лопасти *Mesidothea*
4. Боковые передние углы головы цельнокрайние *Pentidothea*
5. Щупик ногочелюстей трехчлениковый *Synidothea*
6. Щупик ногочелюстей четырехчлениковый *Idothea*

Род *Idothea* Fabricius.

Тело овальное или вытянутое, сплюснутое в дорзо-вентральном направлении; расчленено на однородные сегменты; эпимеральные пластинки хорошо развиты, в виде пластинок; голова почти квадратная; abdomen состоит из трех сегментов; из них два передних хорошо развиты; третий и четвертый сегменты сливаются вместе, образуя один терминальный сегмент (только по бокам ясно виден шов); глаза хорошо развиты, расположены по бокам головы; жгутики усиков хорошо развиты; жвалы хорошо развиты, но лишены щупика; щупик ногочелюстей четырехчлениковый; ноги крепкие, сильные, с сильным раздвоенным на вершине когтем; рулевые ноги только с одной ветвью, вместо второй имеется длинная перистая щетинка. Наиболее характерные признаки для различения видов — строение усиков, тельсона и относительные размеры тела. Виды этого рода обычно селятся на мелководьях, в зоне прилива и отлива, среди камней и водорослей. В северных водах представлен восемью видами.

Таблица для определения видов.

1. Тельзон почти с прямым задним краем, с вырезкой или без нее	3—4
2. Задний край тельзона закруглен или треугольно заострен по- середине	5
3. Задний край тельзона вогнутый, с небольшой вырезкой по- середине <i>I. emarginata</i>	
4. Задний край тельзона прямой, слегка выпуклый . <i>I. metallica</i>	
5. Задний край тельзона закруглен; усики II и ноги короткие и толстые <i>I. pelagica</i>	
6. Вершина тельзона посередине вытянута в виде треугольного тупого зуба с закругленной вершиной	7
7. Эпимеры всех грудных сегментов от второго до седьмого включительно занимают весь боковой край сегментов	9
8. Эпимеры второго — четвертого грудных сегментов занимают лишь часть бокового края сегмента	13—14
9. Заднебоковые углы тельзона ясно выражены, так что средин- ный зубец резко выделяется	11—12
10. Заднебоковые углы тельзона отсутствуют, и срединный зубец вершины тельзона незаметно переходит в боковые края тельзона <i>I. granulosa</i>	
11. Заднебоковые углы тельзона острые, так что вершина тель- зона выглядит трехзубчатой; тело относительно крепкое и широкое <i>I. baltica</i>	
12. Заднебоковые углы тельзона тупые, так что задний край тель- зона по бокам срединного зубца кажется прямым. Тело отно- сительно длинное и узкое <i>I. viridis</i>	
13. Тельзон с ясно выраженными постлатеральными углами (<i>I. ochotensis</i>)	
14. Тело без постлатеральных углов, так что края тельзона не- заметно переходят в конечное острие <i>I. phosphorea</i>	

134. *Idothea baltica* (Pallas). (Табл. XXXIII, 140).

Oniscus balticus Pallas, 1772, Spic. Zool., IX, p. 67, pl. IV, f. 6. — *Idothea baltica*
G. Sars, 1899, Account, II, p. 80, pl. 32.

Тело продолговатое, длина его около 3 раз больше ширины; первый
членик усиков I широкий, угловатый; жгутик их почти равен длине пер-
вого членика; усики II в вытянутом состоянии почти достигают заднего
края третьего грудного сегмента; жгутики их с шестнадцатью —
двадцатью двумя члениками; тельзон с прямыми боковыми краями; задний
край его ясно трехзубчатый, срединный зубец значительно длиннее бо-
ковых и несколько притуплен; длина 43,5 мм.

Географическое распространение: Средиземное и Черное
моря; берега Западной Европы от Гибралтара (на юг до Марокко) до

Вадсё; Балтийское море (до Стокгольма и Финляндии); Немецкое море; побережье Великобритании, Ирландии, Фарерских островов; Баренцево море (Мурман, Рыбачий полуостров и порт Владимир, дальше на восток не идет); западный берег Исландии; на атлантическом побережье Сев. Америки от Сев. Каролины до залива Св. Лаврентия; Бермудские острова (Барбадос). Заселяет по преимуществу водоросли в зоне прилива и отлива. Встречается на плавающих предметах и среди водорослей на глубине до 20 м.

135. *Idothea granulosa* Rathke. (Табл. XXXIV, 141).

Idothea granulosa Rathke, 1843, Nova Acta Acad. Caes. Leop. Cur., XX, p. 23. — *I. granulosa* G. Sars, 1899, Account, II, p. 82, pl. 34, f. 1. — *I. neglecta* G. Sars, 1899, Account, II, p. 84, pl. 35, f. 1.

Тело продолговатое, овальное, длина его около 3 раз больше ширины; усики в вытянутом состоянии едва достигают заднего края второго грудного сегмента; жгучик восьми-десятичлениковый; abdomen с прямыми боковыми краями, незаметно переходящими в задний край, посредине которого небольшой треугольный тупой отросток; длина до 25—30 мм.

Географическое распространение: побережье Западной Европы (берега Франции, Англии, Ирландии и Дании); северное, западное и южное побережье Исландии, Норвегии от Христиании до Вадсё; Баренцево море (западный и восточный Мурман до горла Белого моря). Заселяет в изобилии зону прилива и отлива; держится среди зарослей фукусов.

136. *Idothea emarginata* (Fabricius). (Табл. XXXIV, 142).

Cymothoa emarginata O. Fabricius, 1793, Entom. Syst., II, p. 508. — *Idothea emarginata* G. Sars, 1899, Account, II, p. 85, pl. 35, f. 2.

От других видов отличается формой тельсона, боковые края которого почти параллельны друг другу, а задний край вырезан слегка посредине, так что боковые углы его ясно вытянуты; усики в вытянутом состоянии, едва достигают конца второго сегмента; длина до 30 мм.

Географическое распространение: Средиземное море (Марсель); Атлантический океан (изредка на французском побережье; доходит до Алжира); Немецкое море (берега Англии, Ирландии, Джерсей); западная Исландия (Каттегат, Зунд); Фарерские острова; все норвежское побережье от Христиании до Вадсё; западный и восточный Мурман (до становища Рында). Заселяет заросли фукус в зоне прилива и отлива.

137. *Idothea pelagica* Leach. (Табл. XXXV, 143).

Idothea pelagica Leach, 1815, Trans. Linn. Soc., London, XI, p. 365. — *I. pelagica* G. Sars, 1899, Account, II, p. 81, pl. 33.

Тело короткое и крепкое; усики очень толстые и короткие, едва достигают заднего края первого грудного сегмента; ноги крепкие, очень

сильные; у самца опушены густо нѣжными щетинками по краям члеников; abdomen широкий, с округлым задним краем и едва заметным острием посредине; длина 13 мм.

Географическое распространение: берега Западной Европы; французское побережье; берега Англии; норвежское побережье от Христиании до Вардѣ и Вадсѣ; западная Исландия; Фарерские острова; Баренцово море; западный и восточный Мурман (до Териберки). Заселяет прибойные места в зоне прилива и отлива.

138. *Idothea metallica* Bosc. (Табл. XXXV, 144).

Idothea metallica Bosc, 1802, Hist. Nat. Crust., vol. II, p. 179, pl. 15, f. 6.

Передние боковые углы первого грудного сегмента слегка вытянуты по бокам головы; эпимеры большие и очень широкие; abdomen длинный, широкий, почти четырехугольной формы с прямым или слегка выпуклым задним краем; длина 18 мм.

Географическое распространение: пелагическая, почти космополитическая форма, распространенная по всему Атлантическому, Индийскому и Тихому океанам, главным образом, в их тропических и теплых частях; в северной части Атлантического океана заходит между Исландией и Гренландией до 60° с. ш., заходит в Дэвисов пролив (64° 46' с. ш. 53° 35' в. д.). Держится на поверхности моря и на плавающих предметах.

139. *Idothea viridis* Slabber. (Табл. XXXV, 145).

Idothea viridis Slabber, 1892, Naturk. vereustingen, p. 104, pl. XII, f. 4—5.

Тело удлиненное, длина его в 4 раза больше ширины; усики в вытянутом состоянии достигают середины третьего грудного сегмента. Тельзон по форме напоминает тельзон *granulosa*, но форма заднего края его несколько иная, так как по бокам от срединного зубца боковые части заднего края образуют почти прямой угол с боковыми краями тельзона; длина 13 мм.

Географическое распространение: французское побережье; датские воды; южная Норвегия (Христиания фьорд). Прибрежная мелководная форма. Мурман Баренцово море; добыт один раз. (С. Герценштейном).

140. *Idothea phosphorea* Harger. (Табл. XXXVI, 146).

Idothea phosphorea Harger, 1878, Report U. S. Comm. of Fish. and Fisheries p. 569, pl. I.

Длина тела почти в 3 раза больше ширины; нижние усики в вытянутом состоянии достигают заднего края третьего грудного сегмента; эпимеры второго и третьего сегментов занимают только $\frac{2}{3}$ края сегмента;

эпимеры четвертого сегмента — около $\frac{4}{5}$ бокового края сегмента, эпимеры остальных сегментов занимают весь боковой край сегментов; тельзон овальный, заостряется на конце, так что боковые края его незаметно переходят в задний край и его острие; длина 21 мм.

Географическое распространение: восточный берег Сев. Америки от залива Св. Лаврентия до Галифакса.

Род *Mesidothea* Richardson.

Бока головы вытянуты вперед и образуют расщепленные на две лопасти отростки; эпимеральные пластинки на всех сегментах, за исключением первого, пластинчатые и ясно отделены от сегментов; глаза, если они есть, расположены на верхней стороне головы; abdomen состоит из четырех сегментов; три сегмента совершенно свободны, а последний сливается с тельзоном, образуя один абдоминальный сегмент; щупик ногочелюстей пятичлениковый. В Арктике представлен четырьмя видами.

Таблица для определения видов.

1. Глаза имеются	3
2. Глаз нет	5
3. Эпимеральные пластинки первого грудного сегмента тела с диагональным килем и задними наружными углами, вытянутыми в короткие острия; спинные кили отсутствуют	<i>M. sibirica</i>
4. Эпимеральные расширения первого грудного сегмента плоские, без килей; наружные задние углы тупые, закругленные; на первых трех, а иногда и четырех грудных сегментах ясные продольные кили, по одному с каждой стороны	<i>M. entomon</i>
5. Тельзон ясно пятиугольной формы; ширина его у основания меньше половины всей длины тельзона	<i>M. sabini</i>
6. Тельзон почти округлой формы с оттянутым в виде острия дистальным концом; ширина основания тельзона много больше половины его длины	<i>M. megalura</i>

141. *Mesidothea entomon* (L.). (Табл. XXXVI, 147).

Oniscus entomon Linnaeus, 1767, Syst. Nat., 12 ed., I, pl. 2. — *Mesidothea entomon* Richardson, 1905, Bull. U. S. Nat. Mus., № 54, p. 348, f. 374.

Этот широко распространенный в Балтийском и Каспийском морях, в пресных озерах северной Европы и Америки, в устьях крупных северных рек к востоку от Белого моря, в Арктике, вид, повидимому, образует несколько отдельных рас. Так, например, если за типичную форму принять балтийскую *M. entomon* (L.), то в устьи р. Колымы все экземпляры

этого вида имеют: относительно более короткое тело с ромбическими очертаниями, более резко суживающийся дистально тельзон с оттянутым острием, слабо развитую волосатость конечностей, лишённые каймы волосков по краям эпимеры. Сами эпимеры сильно вогнуты, а задне-латеральные углы их у первой, второй и третьей пары вытянуты и загнуты несколько кверху; голова у них более плоская, широкая и относительно крупнее, чем у балтийских экземпляров; три пары боковых спинных килевидных бугров прекрасно развиты. То же самое нужно отметить и для экземпляров из устья р. Печеры. С другой стороны, у форм беломорских, из устья р. Сев. Двины, очертания тела не ромбические, а в виде вытянутого овала; спинных килевидных бугров четыре пары, тельзон также с оттянутым кончиком, а эпимеры вогнуты с оттянутыми задне-боковыми углами.

Экземпляры из Берингова и Охотского морей (Сахалинский фарватер, Шантарские острова), отличаются от типичных балтийских сильно выпуклым яйцевидной формы телом, полным отсутствием спинных килей, относительно более маленькой головой, вогнутыми относительно более мелкими эпимерами и сильно развитой волосатостью ног и эпимер. Почти то же нужно сказать и для экземпляров из Берингова моря, за исключением спинных килей, которые у них иногда прекрасно развиты. Каспийские экземпляры обращают на себя внимание длинным узким тельзоном, более выпуклой спиной и более плоской головой. Отличия между балтийскими, восточно-сибирскими и дальне-восточными экземплярами из Берингова и Охотского морей настолько хорошо выражены, что их можно легко различать. Однако для более полной проработки этого вида по всем географическим пунктам методами вариационной статистики, материала слишком мало, и вопрос об уклонениях *M. entomon* в различных пунктах Сев. Ледовитого моря остается открытым. По коллекциям, которыми располагаю, можно указать для *M. entomon* следующие местонахождения: Белое море (устье р. Сев. Двины); Чешская губа (устье р. Пеша), Печорский лиман; у о. Колгуева; устье рр. Обь, Енисей; рр. Аващ, Хета, Волчанка (Туруханский край); Маточкин Шар; устья рр. Хатанги, Лены, Колымы; мыс Ванкарем (восточно-сибирское побережье); Колючинская бухта; мыс Онаган; $67^{\circ} 50'$ с. ш. $175^{\circ} 35'$ в. д., $69^{\circ} 43'$ с. ш. $162^{\circ} 0'$ в. д., $69^{\circ} 50'$ с. ш. $167^{\circ} 38'$ в. д.; Берингово море (бухта Метчигмен, о. Св. Лаврентия); устье р. Камчатки; Охотское море: Удская губа, Сахалинский залив, Шантарские острова, залив Байкал, Ульбанский залив, о. Лангр, Амурский лиман; $53^{\circ} 42'$ с. ш. $142^{\circ} 70'$ в. д., $67^{\circ} 4'$ с. ш. $174^{\circ} 25'$ в. д., $53^{\circ} 29'$ с. ш. $141^{\circ} 09'$ в. д., $52^{\circ} 53'$ с. ш. $141^{\circ} 39'$ в. д.

Географическое распространение: Балтийское море; Каспийское море; устья крупных рек Белого моря, Чешской губы, Карского моря, Моря Лаптевых (Норденшельда), Восточно-сибирского моря, Берингова и Охотского морей; крупные озера северной Швеции, СССР и Северной Америки (озера Аляски).

142. *Mesidothea sibirica* (Birula). (Табл. XXXVI, 148).

Glyptonotus sibiricus Birula, 1896, Ann. Mus. Zool., St. Petersburg, vol. I, p. VIII. —
Chiridothea sibirica Birula, 1897, Ann. Mus. Zool., St. Petersburg, vol. II.

Так как этот вид постоянно смешивают с предыдущим, то здесь я даю сравнительную таблицу признаков обоих видов, в основу которой вошли данные А. Бирули (1897 г.).

Mesidothea sibirica (Bir.).

1. Передняя часть головы сильно выпуклая; продольная бороздка по средней линии головы ясно видна до утолщения на затылке; затылочная бороздка упирается в округлый, хорошо развитый бугорок посредине затылка; передняя лопасть боковых отростков головы уже, чем задняя.
2. Жгутик усиков II с девятью члениками.
3. На первых трех грудных сегментах по бокам неясные округлые утолщения.
4. Эпимеры первого грудного сегмента с заостренными задними углами.
5. Эпимеры с гладкими краями.
6. Эпимеры первого — четвертого грудных сегментов с диагональными киями, задние заостренные углы их направлены назад; сами эпимеры узкие, выпуклые.
7. Тельзон относительно короткий и широкий с ясно пятиугольными очертаниями; у основания тельзона на спинной стороне ясно виден округлый бугорок.
8. Наибольшая ширина тела у третьего грудного сегмента.

Mesidothea entomon (L.).

1. Передняя часть головы плоская; продольная бороздка ясно видна только в первой трети головы; бугорка на затылке нет вовсе или он выражен очень слабо; передняя лопасть боковых отростков головы шире, чем задняя.
2. Жгутик усиков II с двенадцатью члениками.
3. На первых трех или четырех грудных сегментах резко выраженные продольные кили по одному с каждой стороны.
4. Задние углы эпимер первого грудного сегмента закруглены.
5. Первая и вторая пары эпимер по краям окаймлены волосками.
6. Все эпимеры плоские и даже волнующие на дорзальной поверхности; задние углы первой пары эпимер закруглены, а у второй пары направлены острием в стороны; эпимеры плоские, широкие.
7. Тельзон длинный, узкий, почти треугольной формы; никаких следов срединного бугорка у основания тельзона не имеется.
8. Наибольшая ширина тела на четвертом грудном сегменте.

У самок, при общей более широкой форме тела, отличия те же самые. Молодые экземпляры, едва достигающие длины 24—20 мм, уже обладают резкими отличительными признаками. У *M. sibirica* особенно сильно выпуклые диагональные кили на эпимерах, широкий короткий пятиугольный тельзон с округлым срединным возвышением, в виде медальона, у основания тельзона, сильно выпуклая голова. У *M. entomon* молодь с плоскими четырехугольными эпимерами, снабженными длинными волосками; узкий вытянутый тельзон и плоская голова. Наибольшая длина 95 мм.

Географическое распространение: в изобилии населяет опресненное мелководье Карского моря и Сибирского Ледовитого моря до Берингова пролива на глубинах от 8 до 50 м; к западу от Новой Земли встречается, как исключение, в губе Машигиной.

143. *Mesidothea sabini* (Kröyer). (Табл. XXXVI, 149).

Idothea sabini Kröyer, 1846, Gaimard. Voy. en Scand. Crust., pl. 27, f. 1. — *Mesidothea sabini* Richardson, 1905, Bull. U. S. Nat. Mus., № 54, p. 350, f. 377.

Этот арктический вид распадается на две формы, ясно отличающиеся друг от друга по внешнему виду и имеющие резко различный образ жизни и различные, более или менее обособленные, ареалы распространения. Различия во внешнем облике обеих форм выражено особенно резко в том возрасте, когда животное достигает длины 60—66 мм. С дальнейшим увеличением размеров животного отличительные признаки выступают еще более резко. Наоборот, у молодых экземпляров, не достигающих еще длины 50—55 мм, эти признаки менее ясны, и у совсем молодых, 20—30 мм длины, они вовсе незаметны. За форму типичную *M. sabini* Kr. я принимаю форму, заселяющую Баренцево море. Форма, распространенная вдоль сибирского побережья, относится к *M. sabini* subsp. *robusta*. Сибирские экземпляры отличаются по внешнему виду от экземпляров из Баренцева моря более выпуклой верхней стороной тела, относительно более длинной и узкой головой, более широким, коротким и тупым тельзоном, несколько иным строением эпимеральных пластинок и относительно более короткими усиками. Экземпляры, даже хрявющиеся в алкоголе, отличаются и по цвету — типичная форма обладает чисто белым, иногда слегка желтоватым цветом, сибирские экземпляры серовато-желтого цвета. Для более точного учета отличительных признаков мною было измерено 440 экземпляров *M. sabini* Kr. из различных мест Северного Ледовитого моря; 160 экз. из Баренцева моря, 32 экз. из Карского моря и 248 экз. из Моря Лаптевых и Восточно-сибирского. При таком неравномерном распределении количества материала по географическим пунктам не получается ясной картины взаимоотношений форм различных частей Баренцева, Карского и Сибирского морей. Однако, весь материал отчетливо распадается на две группы, соответствующие двум основным формам *f. typica* и *f. robusta*. В пределах каждой из этих основных групп можно

наметить тенденцию к дальнейшему расщеплению; так, например, *M. sabini typica* обнаруживает в Баренцовом море различия между экземплярами из западной и северной частей моря, с одной стороны, и из восточной части моря, с другой. Экземпляры из восточной части Баренцова моря обнаруживают большое сходство с экземплярами из Карского моря и являются как бы переходной формой между *M. sabini typica* и *M. sabini robusta*. Кроме того, экземпляры из Сибирского моря, обладая всеми признаками *M. sabini robusta*, точно так же обнаруживают некоторую неоднородность состава, и экземпляры из Восточно-сибирского моря являются крайними формами ряда *M. sabini robusta*; особенно это касается тех экземпляров, которые найдены в районе устья р. Колымы. Повидимому, изменения *M. sabini* стоят в тесной связи с влиянием внешних условий обитания и, главным образом, обусловлены малой глубиной и сильным опреснением, которые и вызывают развитие молодых экземпляров в форму, которая в конце-концов превращается в *M. sabini robusta*. Однако, материал, которым я располагаю, еще недостаточно полон, чтобы решать вопрос об однородности форм, заселяющих огромные пространства Северного Ледовитого моря. Громадные районы в нашем материале представлены лишь несколькими экземплярами, и поэтому сейчас можно говорить лишь о несомненно существующих двух основных группах.

а. *Mesidothea sabini* (Kr.) *sabini* Gurjanowa.

Mesidothea sabini (Kr.) *typica* E. Gurjanowa, 1929, Zool. Anz., Bd. 81, H. 11/12, S. 309, f. 1b.

Тело утолщенное, вытянутое; тельзон с сильно оттянутым заостренным концом, голова плоская, гладкая, расширенная; усики II в вытянутом состоянии достигают середины второго торакального сегмента. Наиболее характерным признаком является процентное отношение ширины конца тельзона к общей длине тельзона и к длине его конца. Наиболее характерные признаки, выраженные в виде цифр, приводим ниже.

Отношения:

1. Общей длины тела к наибольшей ширине его = 23.2%
2. Длины конца тельзона ко всей длине тельзона = 42.9%
3. Ширины конца тельзона к длине тельзона = 28.7%
4. Длины головы к ширине затылка = 69.9%
5. Ширины основания тельзона к длине тельзона = 42.5%
6. Ширины конца тельзона к ширине основания тельзона = 66.7%
7. Ширины конца тельзона к длине конца тельзона = 66.3%

Цифры эти, полученные при измерении нескольких сотен экземпляров, несколько отличаются от цифр, приведенных мною раньше при описании этих форм (Zool. Anz., 1929), полученных в виде простого арифметического среднего из измерения 60 экз. крайних форм (30 экз. из Баренцова моря и 30 экз. из устья р. Колымы). Средние, приводимые

в настоящей работе, получены вариационно-статистическим методом при подсчете значительно большего числа экземпляров.

Географическое распространение: Баренцово море; северная часть Моря Лаптевых; Шпицберген. Возможно также, что форма, живущая в западной Гренландии, Дэвисовом проливе и Северо-американском арктическом архипелаге и у берегов Аляски, также относится к *M. sabini* Kr. *sabini*.

В. *Mesidothea sabini* (Kr.) *robusta* Gurjanowa.

Mesidothea sabini (Kr.) var. *robusta* E. Gurjanowa, 1929, Zool. Anz., Bd. 81, H. 11/12, S. 309, f. 1a.

Тело крепкое; верхняя сторона тела сильно выпуклая; тельсон короче и притуплен; узкая, выпуклая голова; усики II в вытянутом состоянии едва достигают середины первого грудного сегмента.

Отношения:

1. Общей длины тела к наибольшей ширине его = 23.8%
2. Длины конца тельсона ко всей длине тельсона = 40.5%
3. Ширины конца тельсона к длине тельсона = 34.1%
4. Длины головы к ширине затылка = 70.4%
5. Ширины основания тельсона к длине тельсона = 47.9%
6. Ширины конца тельсона к ширине основания тельсона = 70.7%
7. Ширины конца тельсона к длине конца тельсона = 84.3%

Точно так же все экземпляры, добытые экспедицией Норденшельда на „Вега“ (определены Стуксбергом) и отчасти датской экспедицией на судне „Djmphna“ (определены Ганзенем), относятся к варианту *M. sabini robusta*.

Географическое распространение: Карское море; Море Лаптевых; Восточно-сибирское море; море Бофорта до 171° в. д.; отчасти проникает в Баренцово море через проливы Карские Ворота и Югорский Шар и встречается в Печорском районе; на глубине от 5 до 176 мм.

Было бы интересно выяснить, к какому из этих вариантов нужно отнести экземпляры, добытые на малых глубинах в Дэвисовом проливе (Ohlin, 1901), у земли Эллесмера, у Collinson point (P. Boone, 1921) и у северного побережья Аляски (Richardson). Хотя *M. sabini* Kr. *typica* встречается в восточной части Арктики на глубинах не менее 100—150 м, а *M. sabini robusta* наоборот, не глубже 100 м, но все же определенно решить *a priori*, которая из этих форм должна быть в западной Арктике, невозможно, так как, по видимому, кроме малых глубин *M. sabini robusta* находит оптимум существования при сильно пониженной солености, а в Дэвисовом проливе опреснение незначительно. Так как при рассмотрении условий, в которых найдены *M. sabini robusta*, есть указания, что соленость является более важным условием, чем глубина, то естественно предположить, что *M. sabini* из западной части Арктики ближе стоит

к глубоководной и типично морской *M. sabini sabini*, чем к мелководной форме опресненных вод *M. sabini robusta*.

При рассмотрении географического распространения вида *M. sabini* бросается в глаза отсутствие его у берегов восточной Гренландии и в северной части Атлантического океана между Гренландией, Шпицбергом и Норвегией. Экспедиции, работавшие в этих районах, не добыли там ни одного экземпляра.

144. *Mesidothea megalura* (G. Sars). (Табл. XXXVII, 150).

Chiridothea megalura G. Sars, 1879, Arch. Math. og Natur, vol. IX, p. 482. —
Ch. megalura G. Sars, 1885, Den Norske Nordhavs-Ехр., p. 112, pl. 10, f. 1, 2, 3.

Близка к *M. sabini*, но меньших размеров; наибольшая длина до 56 мм; на брюшной стороне седьмого грудного сегмента крупный конический отросток; конец тельсона вытянут в длинное острие.

Географическое распространение: глубоководный, очень редкий вид, добытый на больших глубинах между Норвегией и Шпицбергом; к югу от Ян-Майена (67° 57' с. ш. 6° 44' в. д., 68° 27' с. ш. 8° 28' в. д., 69° 31' с. ш. 7° 06' в. д.) и у западного Шпицбергена (78° 19' с. ш. 8° 41' в. д.); западная граница распространения (по Ганзену, 1916) проходит между 63° 17' и 77° 58' с. ш., восточнее Фарерских островов и западнее Шпицбергена; на глубинах от 1945 до 3078 м.

Род *Synidothea* Harger.

Тело широкое; эпимеральные пластинки слиты с грудными сегментами полностью, без всяких следов шва; только на трех задних сегментах иногда видны следы слияния; abdomen состоит только из одного сегмента, так как все абдоминальные сегменты слиты в один сегмент с терминальным, каудальным сегментом; щупик ногочелюстей состоит из трех члеников. В Арктике представлено девятью видами.

Таблица для определения видов

(по Бенедикту и Ричардсон, с необходимыми изменениями).

1. Тельсон на конце снабжен небольшой вырезкой	3
2. Конец тельсона заострен	11
3. На голове над фронтальной вырезкой нависают два бугорка	5—6
4. Бугорков, нависающих над фронтальной вырезкой, нет	7
5. Бугорки, нависающие над фронтальной вырезкой, сливаются друг с другом у основания	<i>S. pallida</i>
6. Бугорки эти разделены, и основания их не сливаются	<i>S. erosa</i>
7. Боковые стороны головы впереди глаз прямые, почти горизонтальные	<i>S. nebulosa</i>

8. Боковые стороны головы впереди глаз отогнуты книзу под прямым углом 9—10
9. Тело широкое, с равномерно закругляющимися краями грудного отдела *S. bicuspidata*
10. Тело узкое, вытянутое; края грудного отдела почти параллельны друг другу *S. marmorata*
11. Боковые расширения тела лишены ясных бугров и шипов . . . 13—14
12. Боковые расширения тела с буграми или шипами 15—16
13. Бугорки впереди глаз образуют часть переднего края головы *S. laevis*
14. Бугорки впереди глаз сидят несколько отступя от переднего края головы *S. nodulosa*
15. На переднем участке головы четыре шипа; тело покрыто шипами *S. muricata*
16. На передней части головы три бугра; тело покрыто бугорками *S. picta*

145. *Synidothea bicuspidata* (Owen). (Табл. XXXVII, 151).

Idothea bicuspidata Owen, 1889, Crustacea of the Blossom, p. 92, pl. 27, f. 6.

Тело овальное, длина его в 2 раза больше ширины; передняя часть головы по бокам от срединной лобной вырезки вытянута вперед, образуя широкие лопасти; лопасти эти под прямым углом отгибаются книзу от своей верхней поверхности; тельзон треугольной формы, заостряется на конце, с небольшой, но очень ясной вырезкой на конце; нижние антенны едва достигают заднего края третьего сегмента; длина 32 мм.

Географическое распространение: западный Шпицберген; Земля короля Карла; восточная часть Баренцова моря; горло Белого моря; Новая Земля; Карское море; Югорский Шар; сибирское побережье; Бофорттово море; Северо-американский арктический архипелаг; северный берег Аляски; Берингов пролив; Берингово море; устье р. Юкона; Бристольская бухта. Прибрежная мелководная форма; на глубинах от 10 до 150 м.

146. *Synidothea marmorata* (Packard). (Табл. XXXVII, 152).

Idothea marmorata Packard, 1867, Mem. Bost. Soc. Nat. Hist., I, p. 296, pl. VIII, f. 6.

Тело более удлиненное; длина его почти в $2\frac{1}{2}$ раза больше ширины; усики II длинные, достигают середины четвертого грудного сегмента; боковые края грудного отдела почти параллельны друг другу; тельзон вытянутый, треугольный, с маленькой вырезкой на конце; длина 19 мм.

Географическое распространение: атлантический берег Сев. Америки от Лабрадора до 43° с. ш., на глубинах от 20 до 232 м.

147. *Symidothea nodulosa* (Kröyer). (Табл. XXXVII, 153).

Idothea nodulosa Kröyer, 1846, Naturhist. Tidsskrift (2), p. 100. — *Symidothea nodulosa* Harger, 1880, Report U. S. Comm. of Fish. a. Fisheries, part 6, p. 301, pl. VI.

Передний край головы глубоко вырезан; впереди глаз по одному бугорку и несколько ниже, между глаз, ромбическая поверхность с четырьмя бугорками по углам ромба; на спинной поверхности грудного отдела продольный срединный ряд бугорков; тельзон треугольный, заостряющийся на конце; длина 15—25 мм.

Этот почти циркумполярный, высокоарктический вид, заселяя огромные пространства вдоль побережья Баренцова, Карского, Сибирского морей и Сев. Америки, не остается однако однородным и распадается на ряд групп, ясно отличающихся друг от друга. Хотя материал, который был у меня в руках, и крайне недостаточен для установления географических рас, однако можно отчетливо наметить по крайней мере три группы этого вида, характеризующиеся как морфологическими отличиями, так и до некоторой степени географическим распространением. Эти три основные группы будут:

1) Формы, обладающие почти совсем гладкими эпимерами, светлой желтоватой окраской с красными пятнами, вытянутым притупленным тельзоном и слабо развитыми боковыми бугорками у переднего края головы; эта раса заселяет восточную часть Баренцова моря, проливы Югорский шар и Карские Ворота и часть югозападного побережья Новой Земли. К северу вдоль берегов Новой Земли появляются формы, близкие по строению тельзона и головы, но с ясно выраженными полулунными вадикообразными возвышениями на эпимерах. Окраска их — темносерая с редкими красными пятнами.

2) Формы, заселяющие западную часть Баренцова моря и в частности Шпицберген, характеризуются сильно развитыми, в виде небольших рожек, буграми на переднем крае головы, появлением заостренных хорошо выраженных бугорков на эпимерах, затылке и тельзоне и с более резким сужением тельзона к дистальному концу, образующему тупое острие.

3) Формы, заселяющие северную часть Карского моря и Моря Лаптевых, характеризуются меньшими размерами, темной окраской, глубоким вырезом переднего края головы, сильно развитыми бугорками на голове, эпимерах и тельзоне и резко заостряющимся дистально тельзоном (табл. 37, рис. 153).

Так как материала в моих руках было слишком мало, выделить отдельные географические расы оказалось невозможным, и приходится ограничиваться лишь указанием на возможность распада циркумполярного вида *S. nodulosa* на ряд географических рас.

Географическое распространение: Шпицберген; Новая Земля; восточная часть Баренцова моря; Югорский Шар; Карские Ворота; Карское море; северная часть Сибирского моря; западная и южная Гренландия.

дия; неизвестна в Баффиновом заливе и Дэвисом проливе, но встречается дальше к югу у Nova Scotia, Georges Banks в северной части Британской Колумбии и заливе Королевы Шарлотты.

148. *Synidothea laevis* Benedict. (Табл. XXXVIII, 154).

Synidothea laevis Benedict, 1897, Proc. Acad. Natur. Sci. Philad., p. 399, f. 9.

Передний край головы глубоко вырезан; впереди глаз у самого края головы по одному заостренному бугорку; между глаз и немного впереди их по средней линии головы три бугорка, расположенные в виде треугольника, вершиной направленного вперед. На плевральных расширениях грудных сегментов низкие округлые, слабо выраженные продолговатые возвышения — кили; тельзон заострен на конце; длина 13 мм.

Географическое распространение: Аляска; Берингово море; возможно нахождение в Бофоровом и в Чукотском морях.

149. *Synidothea muricata* (Harford). (Табл. XXXVIII, 155).

Idothea muricata Harford, 1877, Proc. Cal. Acad. Sci., VII, part. 1, p. 117. — *Synidothea muricata* Benedict, 1897, Proc. Ac. Nat. Sci. Philad., p. 400, f. 10.

От всех остальных видов отличается шиловатостью спинной поверхности; голова очень глубоко вырезана впереди; между глазами ромб из четырех острых бугорков; задняя часть покрыта пинами; по средней линии вдоль всего тела ряд бугорков, кроме того острые бугорки или пицы на плевральных расширениях сегментов и на тельзоне; тельзон заостренный на конце; длина 2.1 мм.

Географическое распространение: Ice cap (70° 15' с. ш. 162° 55' в. д.); Карское море на глубине 46 м.

150. *Synidothea picta* Benedict. (Табл. XXXVIII, 156).

Synidothea picta Benedict, 1897, Proc. Ak. Nat. Sci. Philad., p. 401, f. 11.

Голова вырезана спереди; по бокам головы у самого переднего края вырезки по одному заостренному бугорку; между глаз гребень из трех шипов; на спинной поверхности грудного отдела низкие бугорки и возвышения; abdomen заострен на конце, и его поверхность покрыта точечной скульптурой; длина 14 мм.

Географическое распространение: Аляска; Берингово море (55° 06' с. ш. 163° 28' в. д.); Cap Lisburne; Norton Sound.; на глубинах до 20 м.

Сем. Arcturidae.

Тело узкое, вытянутое, только слегка сплюснутое, иногда почти цилиндрическое; эпимеральные пластинки маленькие, но ясно выраженные; усики I короткие, тогда как усики II очень длинные, так как последние

членики ножки сильно удлиннены; четыре передние пары ног совсем иного строения, чем три задние пары, приспособленные для хождения; первая пара ног очень мала, расположена очень близко к ротовым частям и по своему строению приближается к ногочелюстям; три следующих пары ног тонкие, слабые и снабжены длинными нежными щетинками; строение ротовых частей, брюшного отдела и рулевых ног как у *Idotheida*. В Арктике представлен тремя родами.

Таблица для определения родов
(по Ричардсон, 1906, стр. 323).

1. Четвертый грудной сегмент много длиннее всех остальных; инкубаторный карман (marsupium) состоит из трех или четырех пар пластинок *Astacilla*
2. Четвертый грудной сегмент немного длиннее всех остальных; грудной карман (marsupium) состоит из пяти пар пластинок 3
3. Абдомен состоит из трех ясных сегментов (двух коротких передних и одного длинного каудального) *Arcturus*
4. Абдомен состоит только из двух ясных сегментов (одного переднего и каудального) *Pleuroprion*

Род *Arcturus* Latreille.

Тело узкое, длинное, почти цилиндрическое; часто снабжено длинными шипами и отростками; абдомен состоит из трех сегментов; эпимеральные пластинки маленькие, но ясно выражены; строение ротовых частей и рулевых ног как у *Idotheidae*; две передние пары плерода служат для плавания, три задние пары исключительно для дыхания; щупик ногочелюстей пятичлениковый. В Арктике представлен пятью видами.

Таблица для определения видов
(по Ричардсон, с необходимыми изменениями).

1. Конец тельсона раздвоен 3
2. Конец тельсона заострен 5
3. Тело гладкое, лишнее шипов (*A. beringanus*)
4. Тело покрыто шипами (*A. longispinus*)
5. Тело без шипов и бугров, гладкое (*A. glaber*)
6. Тело с шипами или буграми 7
7. Четыре передних сегмента грудного отдела с шипами или буграми; середина тельсона с шиповидными отростками и с коническими боковыми отростками *A. baffini*
8. Четыре передних сегмента без бугров и шипов; верхняя сторона абдомена лишена шиповидных бугров; боковых конических отростков тельсона нет *A. baffini* var. *tuberosus*

151. *Arcturus baffini* (Sabine). (Табл. XXXVIII, 157).

Idothea baffini Sabine, 1824, Suppl. Cap. Parry's Voyage, p. 228, pl. I, f. 4—6.
Arcturus baffini G. Sars, 1885, Den Norske Nordhavs-Exp., p. 97, pl. I, f. 1—21.

На верхней стороне головы каждого грудного сегмента и живота по два крупных шипа, покрытых волосками; у основания тельсона боковые отростки по одному с каждой стороны; поверхность усиков, ног и тела покрыта мелкими бугорками и зернистостью; длина 40 мм.

Географическое распространение: западная Гренландия (Баффинов залив, Дэвисов пролив); восточная Гренландия; арктическая Америка; пролив Скоресби; Земля Эллисмера (мыс Фарадея); остров Вичи; Фарерские острова; западный Шпицберген; на глубинах от 9 до 740 м.

151b. *Arcturus baffini* var. *tuberosus* G. Sars. (Табл. XXXVIII, 158).

Arcturus tuberosus G. Sars, 1877, Arch. Math. og Naturvid., p. 350. — *A. tuberosus* G. Sars, 1885, Den Norske Nordhavs-Exp., p. 102, pl. IX, f. 25.

От предшествующей формы отличается тем, что голова и первые четыре грудных сегмента лишены отростков на спинной стороне; тельсон заострен на конце; длина 35 мм.

Географическое распространение: Гренландия; Дэвисов пролив; Гудзонов залив; бухта Гренвилля.

Род *Pleuropirion* zur Strassen.

Отличается от рода *Arcturus* главным образом тем, что живот состоит только из двух сегментов, одного переднего и большого терминального сегмента. Самка имеет пять пар инкубаторных пластинок; тело покрыто шипами и буграми.

**Таблица для определения видов
(по Гансену, с необходимыми изменениями).**

1. Конец тельсона имеет вырезку (раздвоен) и два заостренных отростка по бокам вырезки; предпоследний членик ножки усиков I лишен отростков, и только иногда его дистальный наружный угол вытянут и заострен 3
2. Конец тельсона треугольный, тупой или слегка заостренный; предпоследний членик ножки усиков I имеет шиповидные отростки на верхней поверхности латерального края; впереди глаз в переднем поперечном ряду четыре шиповидных отростка.
3. В первом поперечном ряду на голове впереди глаз три шипа; на спинной стороне тельсона есть шипы 5—6

4. В первом поперечном ряду на голове впереди глаз только один шиловидный отросток; спинная сторона тельсона гладкая, без шипов (*P. intermedium*)
5. Предпоследний членик ножки усиков I вытянут на конце в острый зубец; первый абдоминальный сегмент с двумя парами субмедиальных спинных отростков, при чем первая пара их много меньше, чем вторая *P. hystrix*
6. Предпоследний членик ножки усиков I без зубца на дистальном конце (абдоминальный сегмент с тремя парами субмедиальных шипов одинаковой величины и расположенных двумя продольными рядами) *P. murdochi*

152. *Pleuropirion hystrix* (G. Sars). (Табл. XXXIX, 159).

Arcturus hystrix G. Sars, 1877, Arch. Math. og Naturv., vol. II, p. 350.—
A. hystrix G. Sars, 1885, Den Norske Nordhavs-Exp., Crust., p. 104, pl. IX, f. 23—26.

Шиповидные отростки тела тонкие; наиболее длинные из них расположены поперечными рядами; на голове два поперечных ряда и три такие же отростка позади переднего края; на четвертом грудном сегменте два поперечных ряда шипов; первый абдоминальный сегмент имеет две пары шипов; на спинной поверхности последнего абдоминального сегмента много шипов и отростков, но только два длинных; конец тельсона расщеплен; длина 9 мм.

Географическое распространение: северная часть Атлантического океана до 68°21' с. ш. 10°40' з. д. и 74°52' с. ш. 17°16' в. д.; на юг доходит до 60°10' с. ш. 6°25' з. д.; на глубинах от 350 до 830 м.

153. *Pleuropirion murdochi* (Benedict). (Табл. XXXIX, 160).

Arcturus murdochi Benedict, 1898, Proc. Biol. Soc. Washington, vol. XII, p. 49, f. 9.

Близок к предыдущему виду, но отличается от него более короткими отростками и шипами тела; на спинной стороне первого абдоминального сегмента два продольных ряда шипов, по три шипа в каждом ряду, это наиболее характерный признак этого вида; длина 9 мм.

Географическое распространение: Аляска; мыс Франклина; Исландия; Фарерские острова.

154. *Pleuropirion frigidum* Hansen. (Табл. XXXIX, 161).

Pleuropirion frigidum H. Hansen. 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 196, pl. XV, f. 7a—7b.

Передний ряд головных шипов состоит из четырех отростков; четвертый грудной сегмент очень длинный и почти равен длине головы и трех передних сегментов вместе; спинная поверхность его покрыта многочисленными шипами различной длины; длинные шипы расположены четырьмя поперечными рядами; пятый ряд более мелких шипов расположен между

первым и вторым рядами длинных шипов; кроме того, по бокам четвертого сегмента по несколько мелких шипов; первый абдоминальный сегмент с одним рядом изогнутых шипов (6 шипов в ряду); abdomen на конце заостряется; длина 18 мм.

Географическое распространение: добыт в восточной Гренландии (70°50' с. ш. и 72°26' с. ш. 19°35' в. д., 72°27' с. ш. 19°56' в. д., 72°53' с. ш. 20°36' в. д., 74°52' с. ш. 17°16' в. д.); на глубинах от 90 до 315 м.

Род *Astacilla* Cordier.

Тело вытянутое, почти цилиндрическое; четвертый грудной сегмент очень сильно удлиннен; эпимеральные пластинки маленькие, но на всех сегментах, кроме первого; abdomen состоит только из двух сегментов; инкубаторных пластинок у самки четыре пары. В Арктике представлен пятью видами.

Таблица для определения видов.

1. На голове между глазами пара шипообразных бугров 3—4
2. На голове нет длинных шипообразных бугров 5
3. Четвертый грудной сегмент покрыт рядами одинаковых бугорков; на спинной стороне тельсона имеется до трех заостренных бугров *A. pusilla*
4. На четвертом грудном сегменте имеются две пары более крупных бугров; спинная сторона тельсона гладкая *A. arietina*
5. Все тело покрыто зернистостью; на тельсоне два продольных ряда бугорков *A. granulata*
6. Только четвертый грудной сегмент имеет зернистость; тельсон гладкий 7—8
7. Наружный край терминального членика ножки усиков II несет много щетинок; $\frac{2}{3}$ длины этого членика усажены ими *A. longicornis*
8. На наружном крае последнего членика ножки усиков II мало щетинок; ими усажено меньше $\frac{1}{2}$ членика *A. intermedia*

155. *Astacilla longicornis* (Sowerby). (Табл. XXXIX, 162).

Oniscus longicornis Sowerby, 1806, Brit. Miscellany, I, p. 19. — *Astacilla longicornis* G. Sars, 1899, Account, II, p. 88, pl. 36.

Поверхность тела покрыта тупыми бугорками; на голове два приплюснутых отростка; на спинной стороне первых трех грудных сегментов по одному маленькому бугорку; четвертый грудной сегмент покрыт группами низких округлых бугорков; верхняя сторона тельсона лишена шипов; длина 25 мм.

Географическое распространение: все норвежское побережье от Христиании до Вадсё; берега Англии (Гвернсей) и Ирландии; Немецкое море (Скагеррак, Каттегат, Бельт, Зунд); на глубинах от 18 до 650 м.

156. *Astacilla arietina* G. Sars. (Табл. XL, 163).

Astacilla arietina G. Sars, 1883, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1882, № 18. — *A. arietina* G. Sars, 1899, Account, II, p. 90, pl. 37, f. 1.

От предыдущего вида отличается сильным развитием бугорков и шипов; на голове два длинных заостренных и направленных вперед шипа; четвертый грудной сегмент с двумя парами крупных конических отростков на спинной стороне; вся поверхность его покрыта бугорками, которые особенно крупны и грубы на его задней части; дорзальная поверхность абдомена без бугорков или шипов; длина 19 мм.

Географическое распространение: Гренландия (Дэвисов пролив); западная Норвегия (Гардангер-фиорд), между Норвегией и Шотландскими островами; на глубинах от 104 до 1046 м.

157. *Astacilla intermedia* (Goodsir). (Табл. XL, 164).

Leachia intermedia Goodsir, 1841, Edinb. New Philos. Journ., vol. XXXI, p. 30, pl. VI, f. 1—3. — *Astacilla affinis* G. Sars, 1899, Account, II, p. 90, pl. 37, f. 2.

Тело несколько более короткое и с меньшим количеством бугорков; четвертый грудной сегмент, покрытый на спинной поверхности немногочисленными бугорками, имеет только одну пару более крупных, пирамидальных, выдающихся над остальными бугорков; усики I снабжены только пятью обонятельными нитями; их жгутик в 2 раза длиннее, чем два дистальных членика ножки вместе; дорзальная поверхность абдомена гладкая; длина 16.5 мм.

Географическое распространение: к западу от Исландии (63°15' с. ш. 22°23' в. д.); Норвегия (Лофотенские острова, Трондгейм-фиорд); западная Ирландия, между Оркнейскими и Шотландскими островами; Немецкое море (Скагеррак); на глубинах от 110 до 540 м.

158. *Astacilla pusilla* (G. Sars). (Табл. XL, 165).

Arcturus pusillus G. Sars, 1873, Forh. Vid. Selsk. Christiania for 1872, p. 73. — *Astacilla pusilla* G. Sars, 1899, Account, II, p. 91, pl. 37, f. 3.

Тело покрыто многочисленными, крупными, шипообразными бугорками; на голове пара пирамидальных заостренных отростков; на каждом из трех передних сегментов по одному поперечному ряду бугорков, по четыре бугорка в каждом; четвертый сегмент покрыт крупными, одинаковой величины бугорками; три задних грудных сегмента и абдомен тоже несут бугорки на спинной стороне; длина 12 мм.

Географическое распространение: Норвегия (Согне-фиорд, Лофотенские острова) (61°15' с. ш. 9°35' в. д.); на глубинах от 145 до 930 м.

159. *Astacilla granulata* (G. Sars). (Табл. XL, 166).

Leachia granulata G. Sars, 1877, Arch. f. Math. og Naturh., vol. III, p. 351. — *Astacilla granulata* G. Sars, 1885, Den Norske Nordhavs-Exp., p. 107, pl. IX.

На верхней стороне головы большой, раздваивающийся бугорок; четвертый грудной сегмент равен $\frac{1}{3}$ длины всего тела, слегка расширяется кпереди и равномерно покрыт мелкими бугорками одинаковых размеров; у основания тельсона по одному с каждой стороны треугольному боковому отростку; длина 14 мм.

Географическое распространение: Гренландия (Дэвисов пролив до 72°41' с. ш.); у Фарерских островов (между 64°36' с. ш. 10°22' в. д. и 60°10' с. ш. 6°25' в. д.); Норвегия до 71°25' с. ш.; Сев. Америка (Нью-Фаундленд, Новая Англия, Новая Шотландия); на глубинах от 12 до 1150 м.

Подотр. **Epicaridea.**

Все формы паразитические; паразитируют на других ракообразных. Очень резко выражен половой диморфизм. Развитие сопровождается регрессивным метаморфозом. Наблюдаются две или три личиночных стадии. Самка всегда много крупнее самца, часть асимметрического строения и с нацело исчезнувшей сегментацией тела. Усики рудиментарные; ротовые части очень сильно редуцированы; остаются только жвалы и ногочелюсти, а иногда челюсти II; ноги также иногда отсутствуют; плавательные ноги служат только для дыхания; рулевые ноги очень маленькие, терминальные. Самец очень маленький, менее видоизменен, чем самка. В Арктике представлен тремя семействами.

Таблица для определения семейств
(по Ричардсон, 1905).

1. Тело самки в виде простого мешка, наполненного яйцами; ноги и почти все придатки утеряны; самец останавливается в своем развитии на последней личиночной стадии самки *Cryptoniscidae*
2. Самка имеет ноги и придатки; иногда сохраняет расчленение тела; самец дифференцируется после последней личиночной стадии самки. 3
3. Тело самки распадается на сегменты, асимметрично; ногочелюсти пластинчатые, двучленистые; семь пар ног, которые иногда сохраняются только на одной стороне; пять пар инкубаторных пластинок; все сегменты грудного отдела тела у самца резко выражены; жгутик усиков II у последней личиночной стадии с четырьмя члениками; ноги однообразного строения; паразиты на десятиногих раках (*Decapoda*) *Boipyridae*

4. Тело самки симметрично, иногда сохраняет только следы сегментации; пять пар ног; инкубаторные пластинки малы, часто редуцированы в числе и часто образуют две отдельные инкубаторные полости по бокам тела; плавательные ноги отсутствуют или рудиментарны; голова самца сливается с нервным грудным сегментом; жгутик усиков II у последней личиночной стадии пятичлениковый; первая пара ног короче и толще остальных; паразиты на Расщепленноногих раках (*Schizopoda*) *Dajidae*

Сем. **Vopyridae**.

Тело самки ясно сегментированное, асимметричное, сплюснутое; голова несет две пары рудиментарных усиков; глаза, если имеются, на спинной стороне; ногощелюсти двучлениковые, иногда имеют еще маленький терминальный членик; ног семь пар одинаковой структуры; иногда сохраняются ясные эпимеральные пластинки; пять пар инкубаторных пластинок. Самец с резко расчлененным телом, более или менее симметричным; голова закруглена впереди. Последняя личиночная стадия с простыми коническими ротовыми частями. Жгутик усиков II четырехчлениковый, ноги однообразной структуры. Паразитирует на Десятиногих раках (*Decapoda*). В Арктике представлено тремя родами.

Таблица для определения родов.

1. Тело самки очень асимметрично; на одной (более длинной) стороне сохраняется только первая ножка; abdomen пятичлениковый *Phryxus*.
2. Тело более или менее симметрично; все ноги на обеих сторонах; abdomen состоит из шести сегментов 3
3. Плавательные ноги хорошо развиты, двуветвистые, ветви ланцетовидные; рулевые ноги образуют пару простых ланцетовидных пластинок *Pseudione*
4. Плавательные и рулевые ноги отсутствуют *Vopyroides*

Род **Vopyroides** Stimpson.

Тело более или менее асимметричное. На обеих сторонах все семь пар ног; усики I трехчлениковые; усики II четырехчлениковые; плавательные и рулевые ноги отсутствуют. У самца все абдоминальные сегменты сливаются друг с другом. В Арктике представлен только одним видом. Вторая личиночная стадия описана Гансеном (1916, стр. 203).

160. *Vopyroides hippolytes* (Kröyer). (Табл. XI, 167).

Vopyrus hippolytes Kröyer, 1838, Grönl. Amphip. Kgl. D. Vid. Selsk. natur. math. Afd., p. 308, pl. IV, f. 22. — *Vopyroides hippolytes* G. Sars, 1899, Account, II, p. 199, pl. 84, f. 2.

Основные признаки указаны в определительной таблице. Максимальная длина самки около 12 мм.

Географическое распространение: Баренцово море (главным образом его западная часть); восточная Гренландия до 77°31' с. ш.; западная Гренландия до 81°44' с. ш. (Земля Греннелля, Дэвисов пролив, Баффинов залив); все норвежское побережье от Христиании до Вадсё; Великобритания; Скагеррак; восточная Исландия; Фарерские острова; западный Шпицберген (западная часть Баренцова моря); вдоль атлантического побережья Сев. Америки спускается до мыса Код и до 47° с. ш.; по тихоокеанскому побережью: Берингово море и берега Аляски и Британской Колумбии. Паразитирует на *Spirontocaris spinus*, *Sp. polaris*, *Sp. macilenta* и *Sp. securifrons*; на глубинах от 5 до 315 м.

Род *Pseudione* Kossmann.

Тело у самки более или менее асимметрично, с резко отделенными друг от друга сегментами; сохраняются все семь пар ног, двуветвистые плавательные ноги и простые, одноветвистые рулевые ноги в виде ланцетовидных пластинок; усики I трехчлениковые; усики II состоят из пяти члеников. Все сегменты тела у самца свободны. В Арктике представлен одним видом.

161. *Pseudione hyndmanni* (Bate et Westwood). (Табл. XL, 168).

Phryxus hyndmanni Bate et Westwood, 1868, Brit. Sessile eyed Crust., vol. II, p. 243. — *Pseudione hyndmanni* G. Sars, 1899, Account, II, 202, pl. 85, f. 2.

Основные признаки указаны выше. Максимальная длина самки около 10 мм. Паразитирует на *Eurygurus bernhardus* и *E. pubescens*.

Географическое распространение: Норвегия (Folden Fiord и др.); Немецкое море (Каттегат, Зунд); Ирландия; к северу от Исландии до 66°35 с. ш. 23°47 в. д.; на глубинах от 9 до 930 м.

Род *Phryxus* Rathke.

Самка с сильно выраженной асимметрией. На правой стороне имеются все ноги, тогда как на левой стороне сохраняется только одна нога, а остальные редуцируются нацело; усики очень малы и с трудом различимы; четыре пары широких листовидных плавательных ног развиты неодинаково на обеих сторонах; рулевые ноги отсутствуют. Абдоминальные сегменты у самца сливаются вместе. Паразитируют на Десятиногих раках (*Decapoda*). В Арктике один вид.

162. *Phryxus abdominalis* (Krøyer). (Табл. XL, 169).

Porpys abdominalis Krøyer, 1840, Naturh. Tidsskr., vol. III, p. 102, 289. — *Phryxus abdominalis* G. Sars, 1899, Account, II, p. 215, pl. 90—91.

Основные признаки указаны выше; максимальная длина самки около 11 мм. Прикрепляется на нижней стороне брюшка *Eulalis gaimardi*, *Pandalus annulicornis*, *Spirontocaris phippesi* и др.

Географическое распространение: Гренландия (Земля Грин-
 нелля до 81°44' с. ш.); Баффинов залив; Дэвисов пролив; западная Грен-
 ландия до 77°30' с. ш.; восточная Гренландия; Шпицберген; к северу от
 Шпицбергена до 80°15' с. ш. 33°11' в. д.; Ян-Майен; все Баренцево море;
 Новая Земля (Карские Ворота, Маточкин Шар); Карское море; Море
 Лаптевых; Норвегия от Христиании до Вадсё; Немецкое море (Каттегат,
 Скагеррау); Британские острова; заходят в восточный конец Ламанша;
 Исландия (редко); по восточному берегу Сев. Америки опускается
 до 41°30' с. ш.; по тихоокеанскому берегу до 39° с. ш.; Берингово и Япон-
 ское моря. Паразитирует на *Pandalus borealis*, *P. annulicornis*, *P. montagui*,
Spirontocaris polaris, *S. spinus*, *S. turgida*, *S. phippsi*, *S. macilenta*, *Eulalis*
gaimardi.

Сем. **Dajidae.**

Тело симметрично; сегментация, если есть, заметна только со спинной
 стороны; из ротовых частей имеются только жвалы и ногочелюсти; инку-
 баторные пластинки очень малы; ноги небольшие, пять пар; плавательные
 ноги рудиментарны или вовсе отсутствуют; рулевые ноги тоже иногда
 отсутствуют. У самца голова и грудной сегмент сливаются. Паразитирует
 на Расчленинноногих раках (*Schizopoda*). В Арктике представлено че-
 тырьмя родами.

Таблица для определения родов.

1. У самки спинная сторона грудного и брюшного отделов тела ясно
 сегментирована; abdomen состоит из шести сегментов; рулевые
 ноги имеются в виде пластинок *Dajus*
2. На спинной стороне грудного отдела только следы сегментации;
 abdomen одночлениковый со следами или вовсе без следов сегмен-
 тации; рулевые ноги отсутствуют 3
3. Инкубаторных пластинок у самки пять пар *Holophryxus*
4. Инкубаторных пластинок у самки только одна пара 5
5. Abdomen со следами сегментации на спинной стороне; голова полу-
 лунной формы; у самца abdomen без всяких следов сегментации
 *Notophryxus*
6. Abdomen без всяких следов сегментации и совершенно не отде-
 ляется от груди; на спинной стороне грудного отдела тела почти
 нет никаких следов сегментации; голова с прямым передним краем
 и помещается между двумя округлыми выступами груди; abdomen
 у самца с ясно выраженными следами сегментации и хорошо раз-
 витыми рулевыми ногами *Aspidophryxus*

Род **Dajus** Kröyer.

Тело у самки симметрично, с ясной сегментацией грудного отдела
 на спинной стороне; голова подогнута книзу; по бокам головы выступают

в виде округлых бугров передние части торакса; abdomen состоит из шести ясных сегментов; инкубаторных пластинок пять пар; ног пять пар, они расположены вокруг рта; одна пара плавательных ног хорошо развита, остальные рудиментарны; рулевые ноги в виде одной пары ланцетовидных пластинок. У самца первый грудной сегмент сливается с головой; абдоминальные сегменты также сливаются друг с другом, образуя один сегмент без всяких следов сегментации; рулевые ноги рудиментарны; плавательные ноги отсутствуют. В Арктике представлен двумя видами.

Таблица для определения видов.

1. Рулевые ноги у самки ланцетовидные, короткие; у самца усики достигают заднего края второго грудного сегмента . . . *D. mysidis*
2. Рулевые ноги у самки тонкие, длинные; у самца усики достигают заднего края третьего грудного сегмента *D. profundus*

163. *Dajus mysidis* Kröyer. (Табл. XL, 170).

Dajus mysidis Kröyer, 1846, Gaimard. Voy. en Scand., Crust., pl. 28, f. 1, A — B. — *D. mysidis* G. Sars, 1899, Account, II, p. 223, pl. 93—94.

Основные признаки указаны в таблицах. Максимальная длина самки около 4 мм.

Географическое распространение: Норвегия от Вадсё до 66° с. ш.; Ян-Майен; Земля Франца Иосифа (мыс Флоры); северный Шпицберген; Новая Земля; Карское море; Море Лаптевых (Новосибирские острова); западная Гренландия до 77°30 с. ш.; восточная Гренландия до 76°45 с. ш.; Баффинов залив; Лабрадор. Паразитирует на *Mysis oculata* и *M. mixta*; на глубинах от 0 до 30 м.

164. *Dajus profundus* Hansen. (Табл. XL, 171).

Dajus profundus H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 210, pl. XV, f. 15a—15e.

Тело самки сердцевидной формы; abdomen состоит из четырех сегментов; последний сегмент снабжен парой длинных узких рулевых ног, по длине равных длине последнего сегмента. Голова у самца сливается с первым грудным сегментом; усики достигают заднего края грудного сегмента; длина около 1.5 мм.

Географическое распространение: найден на выводковой камере *Paramblyops rostrata* в Атлантическом океане (61°15 с. ш. 9°35 в. д.) на глубине 926—1030 м.

Род **Holophryxus** Richardson.

Тело у самки со слабыми следами сегментации; abdomen одночлениковый, без следов сегментации; рулевые и плавательные ноги отсутствуют; ног пять пар, расположенных вокруг рта; инкубаторных пластинок пять пар. В арктических водах представлен тремя видами.

165. *Holophryxus richardi* Koehler. (Табл. XL, 172).

Holophryxus richardi Koehler, 1911, Bull. l'Inst. Océan. Monaco, № 196, p. 28, f. 15—17.

Тело веретенообразной формы, несколько суживается к обоим концам. Ясные следы сегментации тела у самки особенно хорошо заметны на четырех передних сегментах тела; инкубаторных пластинок пять пар; третья пара прикрыта сверху четвертой парой и не видна; задний край пятой пластинки зубчатый; левая пятая пластинка распадается на две лопасти; длина около 9 мм. Паразитирует на *Sergestes arcticus*.

Географическое распространение: западная Гренландия; Девисов пролив, к западу от Исландии; западное побережье Франции; на юг доходит до 31°40 с. ш. 36°55 в. д., спускаясь на глубины в 2500 м; на глубинах от 400 до 2500 м.

166. *Holophryxus acanthephyrae* Stephensen. (Табл. XL, 173).

Holophryxus acanthephyrae K. Stephensen, 1912, Vid. Medd. Nat. Foren. Kjobenhavn, vol. 64, p. 112, f. 15—21, 13.

Тело самки овальной формы; сегментация тела почти вовсе не видна; левая сторона тела несколько длиннее правой; с брюшной стороны видны только две пары инкубаторных пластинок, остальные могут быть обнаружены только при препаровке и снятии двух верхних пар; задний край последней пары с четырнадцатью зубцами; длина 22 мм.

Географическое распространение: добыт в южной Гренландии (Сар Fagewell) на глубине 2000 м, на спинной стороне панцыря *Acanthephyra purpurea*.

Род **Notophryxus** G. Sars.

У самки тело симметричное, со слабыми следами сегментации на спинной стороне грудного отдела; голова ясно выражена; ног пять пар, расположены вокруг рта (ротовая „агеа“); плавательные и рулевые ноги отсутствуют; инкубаторных пластинок только одна пара. У самца abdomen без следов сегментации. В Арктике представлен одним видом.

167. *Notophryxus clypeatus* G. Sars. (Табл. XLI, 174).

Notophryxus clypeatus G. Sars, 1885, Den Norske Nordhavs-Exp., p. 137, pl. XI, f. 30—33.

Тело у самки продолговато-овальное, расширяющееся на середине; на спинной поверхности четыре ясно видных поперечных бороздки — шва; голова сильно вытянута вперед, коническая, с почти прямым передним краем; abdomen образует широкую плоскую полулунную пластинку; длина 55 мм. Паразитирует на *Pseudomma roseum*.

Географическое распространение: добыт к северу от Фарерских островов.

Род *Aspidophryxus* G. Sars.

Тело самки почти без всяких следов сегментации; abdomen в виде нерасчлененного придатка, который совершенно не отделяется от груди; ног пять пар; плавательные и рулевые ноги отсутствуют; инкубаторных пластинок одна пара; голова в виде небольшого придатка между двумя сильно выдающимися округлыми боковыми выступами тела. У самца abdomen с явными следами сегментации и двучлениковыми рулевыми ногами. В Арктике представлен одним видом.

168. *Aspidophryxus peltatus* G. Sars. (Табл. XII, 175).

Aspidophryxus peltatus G. Sars, 1883, Oversigt af Norges Crustaceer, I, p. 72, pl. II, f. 12—15. — *A. peltatus* G. Sars, 1899, Account, II, p. 228, pl. 96.

Тело самки овально-треугольное, расширяется впереди и утончается на заднем конце; спинная сторона сильно выпуклая с пятью, шестью неясными поперечными бороздками; головная часть трапецевидная, суживается впереди с прямым передним краем; боковые части тела с обеих сторон в виде крыльев охватывают голову, но отделены от нее глубокими бороздами; вентральная часть головы образована четырехугольной пластинкой с глубокой вырезкой на заднем крае. Паразитирует на *Erythropus goesi*, *E. pygmaea*, *E. serrata*, *E. microphthalmus*, *Parerythropus obesa* и *Mysidopsis didelphys*.

Географическое распространение: южный и западный берега Норвегии до Лофотенских островов включительно; Богуслен; западная Исландия (63°46 с. ш. 22°56 в. д.); на глубинах от 140 до 215 м.

Сем. *Cryptoniscidae*.

Тело самки в виде простого мешка, почти без всяких следов сегментации; почти все придатки тела нацело редуцированы; ноги отсутствуют. Самец не отличается от последней личиночной стадии. Последняя стадия личинки имеет трехчлениковые усики I с расширенным базальным члеником; это расширение, а также эпимеры, обычно в виде гребешка; первая пара ног обычно короче и толще других; плавательные ноги двуветвистые; рулевые ноги также развиты, двуветвистые. В Арктике представлено пятью родами.

Таблица для определения родов.

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Выпуклая спинная сторона гладкая, без каких-либо следов сегментации | 3 |
| 2. Спинная сторона тела у самки разделена на сегменты рядом поперечных борозд | 7 |
| 3. На брюшной стороне тела у самки продольный желобок с пятью парами округлых лопастей по краям; у самца задний край второго членика усиков I несет несколько тупых зубцов; седьмой членик трех задних пар ног длинный и тонкий | <i>Parapodascon</i> |

4. На плоской брюшной стороне у самки шесть неглубоких поперечных борозд 5
5. Никаких придатков на брюшной стороне тела у самки нет; задний край базального членика усиков I у самца с многочисленными острыми зубцами (9—11) *Clypeoniscus*
6. На брюшной стороне тела у самки две пары маленьких ног в виде пластинок; задний край базального членика усиков I у самца только с четырьмя зубцами; седьмой членик шестой пары ног у самца очень велик, расширен у основания и несет нормальный коготь *Arcturocheres*
7. Тело у самки заостряющееся с обоих концов, разбито на двенадцать сегментов узкими бороздами; по форме напоминает личинку насекомых; ног нет; самец короткий и толстый; задний край базального членика усиков I с шестью зубцами *Astacillochus*
8. Тело у самки почти шаровидно. На брюшной стороне продольная агеа, разделенная еще на шесть отдельных участков и две пары ног; первая пара шестичлениковая и одиннадцатая пара четырехчлениковая; тело у самца сильно вытянутое, с конусовидно заостряющейся впереди головой *Cumtuechus*

Род *Clypeoniscus* Giard et Bonnier.

Тело у самки сплющенное, с плоской брюшной и выпуклой спинной стороной; на спинной стороне никаких следов сегментации; на брюшной стороне продольный желобок, ведущий во внутреннюю полость, и шесть (?) неглубоких коротких поперечных борозд. Самец короткий и толстый; базальный членик усиков I расширен; задний край его и эпимера снабжены рядом зубцов, в виде гребешка. Паразитирует на *Idotheidae* в выводковой камере. В Арктике представлен одним видом.

169. *Clypeoniscus meinerti* Giard et Bonnier. (Табл. XLI, 176).

Clypeoniscus meinerti Giard et Bonnier, 1895, Bull. Sci. France et Belgique, vol. XXV, p. 422—428, p. 444, pl. VII, f. 20—21, pl. VIII, f. 24, 26, 27, pl. X.

Основные признаки указаны в описании рода. Паразитирует на *Pleuropriion murchochi* и *Synidothea nodulosa*.

Географическое распространение: западная Гренландия (64°14 с. ш.); Баренцево море (Югорский Шар, Карские ворота); добыт на глубинах от 10 до 18 м.

Род *Arcturocheres* Hansen.

Тело у самки в виде продолговатого мешка с редуцированными, но ясно видимыми ротовыми частями; на брюшной стороне шесть слабых поперечных борозд и две пары маленьких ног в виде пластинок. У самца базальный членик усиков I по заднему краю только с четырьмя зубцами;

седьмой членик шестой пары ног у самца очень большой, расширяющийся у основания, несет нормальный коготь. В Арктике представлен только одним видом.

170. *Arcturocheres pulchripes* Hansen. (Табл. XLII, 177).

Arcturocheres pulchripes H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 214, pl. XVI, f. 2a—2l.

Основные признаки указаны в описании рода. Паразитирует на *Astacilla granulata* и *Pleuropriion hystrix*.

Географическое распространение: добыт в Атлантическом океане (64°07 с. ш. 11°12' з. д.) на глубине 474 м и (61°32' с. ш. 9°36' з. д.) 1090 м.

Род *Astacilloechus* Hansen.

Тело у самки напоминает по форме личинку насекомого, продолговатое, утончающееся к переднему и заднему концам, сильно изогнутое; разделяется узкими бороздами на двенадцать сегментов; ног нет. Задний край базального членика усиков I у самца с шестью зубцами. Паразитирует на *Arcturidae*. В Арктике представлен, одним видом.

171. *Astacilloechus ingolfi* Hansen. (Табл. XLII, 178).

Astacilloechus ingolfi H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 216, pl. XVI, f. 3a—3d.

Основные признаки указаны в описании рода.

Географическое распространение: добыт в выводковой камере *Astacilla granulata* в Атлантическом океане (64°07 с. ш. 11°12 з. д.) с глубины 474 м.

Род *Parapodascon* Hansen.

Тело самки продолговатое, лишено ног, но в центральной части брюшной стороны имеется особый орган, состоящий из одной пары маленьких конических усиков, рудиментов рта, и вдоль средней линии пять пар округлых коротких лопастей. Задний край базального членика усиков I самца с несколькими тупыми зубцами; седьмой членик задних ног длинный и тонкий. В Арктике представлен одним видом.

172. *Parapodascon stebbingii* Giard et Bonnier. (Табл. XLII, 179).

Parapodascon stebbingii Giard et Bonnier, 1895, Bull. Sci. France et Belgique, vol. XXV, p. 456.

Основные признаки указаны в описании рода. Паразитирует в выводковой камере амфипод *Onisimus plantus* и *O. leucopis*.

Географическое распространение: Земля Франца Иосифа (мыс Флоры).

Род *Cumoechus* Hansen.

Тело у самки почти шаровидное, с продольной агеа на брюшной стороне, разделенной еще на шесть участков; имеются две пары ног, первая пара шестичлениковая, вторая четырехчлениковая; маленькие усики I. У самца сильно вытянутое тело с конической головой; последний торакальный сегмент треугольной формы и по краям разделен на пять длинных зубцов с каждой стороны. В Арктике представлен одним видом

173. *Cumoechus insignis* Hansen. (Табл. XLII, 180).

Cumoechus insignis H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., III, part 5, p. 221, pl. XVI, f. 5a—5k.

Основные признаки указаны в описании рода. Паразитирует на *Cumacea*.

Географическое распространение: добыт в Атлантическом океане на 63°26' с. ш. 7°56' з. д. на глубине 942 м и 69°31' с. ш. 7°6' з. д. на глубине 2618 м в выводковой камере *Diastylis polaris* и на 61°08' с. ш. 9°28' з. д. на глубине 872 м в выводковой камере *D. echinata* и *Hemilamprops cristata*.

Подотр. **Gnathiidea.**

Резко выраженный половой диморфизм, существование личной стадии при развитии (метаморфоз) и присутствие только шести пар торакальных ножек заставляют выделить эту группу *Isopoda* в самостоятельный подотряд.

Тело самца сплюсненное и расширенное впереди; голова очень большая; торакс состоит из пяти члеников; abdomen очень резко отделяется от грудной части тела, благодаря тому, что много уже ее; первая пара ножек прикреплена к голове, сильно видоизменена и в виде крышек накрывает собою ротовые части; рулевые ноги и последний брюшной сегмент образуют хвостовой веер, как *Elabellifera*. Личинка самца внешне похожа на самку; тело ее веретенообразно, с конически суживающейся вперед головой и узким брюшком. В Арктике представлен только одним семейством (*Gnathiidae*) и родом.

Род *Gnathia* Leach.

Наиболее характерные черты указаны в диагнозе подотряда. В Арктике представлен девятью видами.

Таблица для определения видов
(по Гансену, с необходимыми изменениями).

1. Глаза хорошо развиты	3
2. Глаз нет	13
3. Проксимальная часть верхнего края жвал только с одним выдающимся углом на конце	5

4. Проксимальная часть верхнего края жвал с несколькими неправильными зубцами 9
5. Три задних грудных сегмента покрыты панцирем 7
6. Три задних грудных сегмента голые, как у самки, с утолщениями и слабым отложением извести у мест прикрепления ножек *G. arctica*
7. Верхняя сторона торакса, и особенно его задних сегментов, покрыта неправильными, неясными вдавлениями; середина переднего края головы слабо выпуклая с тремя маленькими зубцами *G. elongata*
8. Верхняя сторона торакса лишена неправильных вдавлений, разделяющих ее на ряд участков; передний край головы в середине в виде треугольного закругленного выроста, выдающегося дальше боковых передних углов головы *G. cerina*
9. Передний край головы в середине с маленьким возвышением или слабо выпуклый 11
10. Передний край головы посредине с глубоким и довольно широким вырезом *G. abyssorum*
11. Голова и торако с немногими короткими щетинками; большая часть последнего абдоминального сегмента узко-треугольная *G. robusta*
12. Голова и по крайней мере три свободных передних грудных сегмента с многочисленными длинными щетинками; дистальная часть последнего абдоминального сегмента широко-треугольная *G. hirsuta*
13. Тергит предпоследнего несущего ноги торакального сегмента не разделен по средней линии; боковые стороны грудных сегментов лишены отростков или зубцов; формы мелкие 15
14. Тергит предпоследнего несущего ноги сегмента разделен по средней линии; боковые стороны грудных сегментов с отростками и зубцами; форма крупная *G. stygia*
15. Голова с почти параллельными боковыми краями, так что ширина головы тотчас же позади основания усиков почти равна ширине головы в ее срединной части; длина тельсона почти равна ширине его основания *G. albescens*
16. Середина головы шире, чем тотчас же за основанием усиков. Боковые края головы поэтому выпуклые; длина тельсона много больше ширины его основания *G. bicolor*

174. *Gnathia elongata* (Kröyer). (Табл. XLII, 181).

Ancus elongatus Kröyer, 1846, Gaimard, Voy. en Scand. Crust., pl. 80, f. 3a — 3g. — *Gnathia elongata* G. Sars, 1899, Account, II, p. 55, pl. 28, f. 1.

Голова и два передних сегмента покрыты короткими волосками; пятый грудной сегмент на спинной стороне разделен на два участка,

отделенных друг от друга продольным перепопчатым участком; глаза хорошо развиты; три задних грудных сегмента на спинной стороне имеют овальные, ясно видные вдавления различной величины; тельзон треугольной формы с двумя апикальными щетинками; длина 5 мм.

Географическое распространение: Норвегия от Финмаркена до Лофотенских островов; западная Гренландия до 77°53 с. ш.; Дэвисов пролив; Ян-Майен; восточная и северовосточная Исландия; восточная Гренландия; Шпицберген; Земля Короля Карла; Карское море; Фарерские острова; на глубине от 36 до 930 м.

175. *Gnathia arctica* Gurjanowa. (Табл. XLIII, 182).

Gnathia arctica E. Gurjanowa, 1929, Zool. Anz., Bd. 81, H. 11/12, p. 311, f. 2.

Отличается от предыдущего вида главным образом тем, что только два передних грудных сегмента имеют панцирь; голова несколько шире переднего сегмента; тельзон с широким основанием и резко суживается дистально; на его конце три апикальных щетинки; длина 7 мм.

Географическое распространение: добыт в Черной губе на южной конечности Новой Земли на глубине 5 м.

176. *Gnathia cerina* (Stimpson). (Табл. XLIII, 183).

Praniza cerina Stimpson, 1853, Smithsonian. Contrib. to Knowledge, VI, p. 42, pl. III f. 31. — *Gnathia cerina* Harger, 1879, Proc. U. S. Nat. Mus., II, p. 162; 1880, Report U. S. Comiss. of Fish. a. Fisheries, p. 410—413, pl. XII, f. 75—79.

Глаза маленькие, передняя часть головы вытянута вперед и образует длинную закругленную лопасть; голова и первые два-три грудных сегмента покрыты мелкими шипиками; тельзон треугольной формы с волосками по краям; длина 4 мм.

Географическое распространение: Сев. Америка; залив Св. Лаврентия; Фундибай; побережье Массачусета и Новая Шотландия до мыса Код.

177. *Gnathia robusta* (G. Sars). (Табл. XLIV, 184).

Ancuus robustus G. Sars, 1879, Arch. Math. og Naturv., vol. IV, p. 432. — *A. robustus* G. Sars, 1885, Den Norske Nordhavs-Exp. Crust., I, p. 94, pl. 8, f. 25—27.

Передний край головы почти прямой, верхняя поверхность головы и грудных сегментов покрыта мелкими шипиками; волосков нет; тельзон у основания очень широкий и затем резко суживается дистально и несет две апикальных и две боковых щетинки; глаза маленькие; длина 7 мм.

Географическое распространение: западная Гренландия; Баффинов залив; восточная Гренландия; Ян-Майен; западный Шпицберген; между Финмаркеном и Медвежьим островом; западная Исландия; на глубинах от 200 до 845.

178. *Gnathia hirsuta* (G. Sars). (Табл. XLIV, 185).

Anceus hirsutus G. Sars, 1877, Arch. Math. og Naturv., vol. II, p. 349.—*A. cristatus* H. Hansen, 1888, Vid. Medd. Nat. Foren. i Kjobenhavn for 1878, p. 182, pl. VII.—*A. hirsutus* G. Sars, 1885, Norske Nordhavs-Exp. Crust., I, p. 92, pl. 8, f. 23—24.

Голова большая и широкая, почти квадратная; глаза маленькие, черные; передняя часть покрыта мелкими шипиками и густыми волосками; задняя часть грудного отдела лишена грубого хитинового панциря; тельсон вытнутый, треугольной формы с двумя апикальными щетинками; длина 5.5 мм.

Географическое распространение: Ян-Майен; к северо-востоку от Фарерских островов; на глубинах 526 м.

179. *Gnathia abyssorum* G. Sars. (Табл. XLIV, 186).

Gnathia abyssorum G. Sars, 1899, Account, II, p. 56, pl. 23, f. 2.

Глаза большие, выпуклые; верхняя сторона головы и передних грудных сегментов покрыта мелкими шипиками и волосками; пятый грудной сегмент на спинной поверхности разделен на две области широким перепончатым продольным участком; задние углы последнего сегмента оттянуты в виде круглых лопастей; тельсон с широким основанием, резко суживается дистально; длина 3.5 мм.

Географическое распространение: Норвегия (Гардангер фьорд, Финмаркен); на глубине 360 м.

180. *Gnathia albescens* Hansen. (Табл. XLV, 187).

Gnathia albescens H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 228, pl. XVI, f. 9a—9b.

Глаза отсутствуют; пятый грудной сегмент не разделен по средней линии на два участка, но несет группу точечных вдавлений по средней линии у заднего края сегмента; такие же вдавления и на последнем грудном сегменте; спинная поверхность тела гладкая; цвет тела беловатый; тельсон треугольный с округленным концом; на голове мелкие шипики; длина 3.7 мм.

Географическое распространение: добыта в Атлантическом океане (61°15 с. ш. 9°35 з. д.), на глубине от 926 до 1030 м.

181. *Gnathia bicolor* Hansen. (Табл. XLV, 188).

Gnathia bicolor H. Hansen, 1916, The Danish Ingolf-Exp., vol. III, part 5, p. 229, pl. XVI, f. 10a—10c.

Глаз нет; по бокам головы и немного на ее поверхности тонкая зернистость; торакальные ноги толще, чем у предыдущего вида; пятый членик без шипов или только с одним, двумя бугорками на нижнем краю;

ноги с длинными перистыми щетинками; голова и пятый грудной сегмент наиболее широкую часть имеют посредине; тельзон длинный, узкий, треугольный; длина 4.1 мм.

Географическое распространение: добыта в Атлантическом океане (62°00 с. ш. 21°36' в. д.) на глубине 1690 м.

182. *Gnathia stygia* G. Sars. (Табл. XLV, 189).

Anceus stygius G. Sars, 1877, Arch. for Math. og Naturv., vol. II, p. 348. — *A. stygius* G. Sars, 1885, Den Norske Nordbavs-Exp. Crust., I, p. 85, pl. 8, f. 1—22.

Тело более вытянутое, чем у остальных видов; голова почти пятиугольная, по бокам вооруженная зазубренными киями; боковые края грудных сегментов также пильчато зазубрены, с крупными зубцами; на спинной поверхности грудки и головы мелкие шипики; глаз нет; тельзон треугольный с зазубренными краями; на спинной поверхности абдоминальных сегментов по два коротких шипика на каждом сегменте; длина 10 мм.

Географическое распространение: Атлантический океан к северо-востоку и северу от Фарерских островов; к югу от Ян-Майена; у Медвежьего острова; между Медвежьим островом и Финмаркеном; между 65° и 70° с. ш. и 0° и 5° в. д.

ОБЪЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦАМ I—XLV.

Таблица I.

1. *Limnoria lignorum* L.; общий вид сбоку; 2—7 плевральные или коксальные пластинки (эпимеры).

2. Ротовые части и антенны *Janira*: **A** — верхняя или передняя губа; **B** — нижняя или задняя губа; **C** — mandibula (**a** — тело, **b** — palpus, **c** — pars incisiva, **d** — lacinia mobilis, **e** — pars molaris); **D** — maxillula (maxilla I) (**a**, **b**, **c** — протоподит, **d** — лопасти эндоподита); **E** — maxilla II (**a**, **b**, **c** — протоподит, **d** — лопасти эндоподита); **F** — maxillipedes (**a** — эпиподит, **b** — соха, **c** — basis, **d** — palpus, **e** — жевательная лопасть); **G** — antennae (**a** — ножка первой пары антенн, **b** — жгутик антенны I, **c** — ножка антенны II).

Таблица II.

3. Грудные ножки — thoracopoda: **A** — грудная ножка первой пары *Aega psora* (лепящийся тип); **B** — ножки седьмой пары у *Aega psora* (**a** — basis, **b** — ischium, **c** — merus, **d** — carpus, **e** — propodus, **f** — dactylus); **C** — первая пара ног *Pleurogonium* (хватательный тип, subchela); **D** — пятая пара ног *Hyarachna* (плавательный тип).

4. Ножка первой пары thoracopoda *Gnathia elongata* Kr., превращенная в uropoda при слиянии второго грудного сегмента с головой.

5. Плавательные брюшные ножки — pleopoda: **A** — второй пары pleopoda ♂ *Idothea baltica* (Pallas) (**a** — мужской придаток); **B** — пятой пары pleopoda *Idothea baltica* (Pallas); **C** — первой пары pleopoda ♂ *Janira maculosa*, образующая сложный копулятивный аппарат (**a** — operculum); **D** — тип pleopoda с жаберными отростками.

6. Типы прикрепления uropoda к терминальному сегменту у *Isopoda*: **A** — латеральные uropoda и telson образуют хвостовой веер (*Aega*); **B** — латеральные uropoda прикрывают pleopoda снизу в виде двухстворчатой крышечки (*Idothea*); **C** — то же, вид сбоку у *Arcturus*; **D** — терминальные uropoda (*Janira*).

7. *Taera albifrons* Leach.: **a** — mandibula, **b** — maxillipedes, **c** — operculum ♂, **d** — uropoda.

8. *Janira maculosa* Leach.: **a** — mandibula, **b** — голова, **c** — telson, **d** — конец operculum ♂.

9. *Janira laciniata* G. Sars.: **a** — конец operculum ♂.

Таблица III.

10. *Janira spinosa* Harger.

11. *Janira wilhelminae* Stephensen: **a** — uropoda, **b** — antennae, **c** — operculum ♂.

12. *Janira pulchra* Hansen; рядом конец operculum ♂.

13. *Janira alascensis* (Benedict).
14. *Janira tricornis* Krøyer: общий вид, abdomen и боковой край тельсона.
15. *Janira alta* Stimpson: голова, abdomen, боковой край тельсона и конец operculum ♂.
16. *Acanthaspidea typhlops* (G. Sars): а — operculum ♂.

Таблица IV.

17. *Janirella laevis* Hansen: а — rostrum, б — последний брюшной сегмент с нижней стороны.
18. *Janirella spongicola* Hansen: а — rostrum, б — первый грудной сегмент, с — abdomen.
19. *Katianira chelifera* Hansen: а — голова, б — II и III грудные сегменты, с — abdomen, д — operculum ♂.

Таблица V.

20. *Katianira biloba* Gurjanowa: А — общий вид (задний конец обломан); В — maxilla I; С — maxillipedes; D — mandibula; E — antennae I и II; F — thoracopoda I.
21. *Katianira cornigera* Gurjanowa: А — общий вид; В — maxillipedes; С — antenna I; D — thoracopoda I.

Таблица VI.

22. *Haploniscus bicuspis* G. Sars.: А — общий вид; В — antenna I; С — antenna II; D — uropoda; E — operculum ♂; F — operculum ♀; G — abdomen ♂ с брюшной стороны.
23. *Haploniscus spinifer* Hansen: А — передний край головы и antennae; В — ножка antenna II; С — abdomen ♀ с брюшной стороны; D — operculum ♂.
24. *Haploniscus armadilloides* Hansen: А — общий вид; В — голова с нижней стороны; С — abdomen ♀ с брюшной стороны.
25. *Hydroniscus abyssi* Hansen: А — общий вид; В — abdomen снизу; С — голова, снизу.

Таблица VII.

26. *Munna boeckii* Krøyer: А — общий вид; В — abdomen ♀ снизу; С — то же; D — operculum ♂.

Таблица VIII.

27. *Munna grönländica* Hansen: А — голова; В — abdomen; С — operculum ♂.
28. *Munna kroeyeri* Goodsir: А — голова; В — abdomen; С — uropoda; D — antenna I; E — operculum ♂.
29. *Munna fabricii* Kr.: А — abdomen; В — antenna I; С и E — operculum ♂; D — uropoda.
30. *Munna minuta* Hansen: А — abdomen; В — uropoda; С — antenna I; D — operculum ♂.

Таблица IX.

31. *Munna pellucida* Gurjanowa: А — общий вид; В — thoracopoda I; С — то же; D и E — operculum ♂; F — abdomen; G — uropoda.
32. *Munna hansenii* Stappers: А — голова; В — abdomen; С — operculum ♂.
33. *Munna acanthifera* Hansen: А — голова; В — abdomen; С — operculum ♂.

Таблица X.

34. *Munna spitzbergensis* Gurjanowa: A — общий вид; B — abdomen; C — abdomen и uropoda; D — thoracopoda I; E — antenna II; F — antenna I;
35. *Munna coeca* Gurjanowa: A — antenna II; B — antenna I; C — maxillipedes; D — uropoda; E — abdomen; F — mandibula.

Таблица XI.

36. *Pseudomunna hystria* Hansen: A — голова; B — abdomen; C — mandibula; D — operculum ♂.
37. *Pleurogonium inerme* G. Sars.: A — общий вид; B — mandibula; C — thoracopoda I.
38. *Pleurogonium latimanum* Hansen: A — общий вид; B — uropoda; C — thoracopoda I.
39. *Pleurogonium intermedium* Hansen: A — боковые части грудных сегментов и коксальные пластины; B — thoracopoda I.

Таблица XII.

40. *Pleurogonium rubicundum* G. Sars.: A — общий вид; B — thoracopoda I.
41. *Pleurogonium spinosissimum* G. Sars.: A — общий вид; B — thoracopoda I.
42. *Pleurogonium pulchrum* Hansen: A — общий вид; B — голова и первый грудной сегмент; C — thoracopoda I.

Таблица XIII.

43. *Dendrotion spinosum* G. Sars.: A — общий вид; B — thoracopoda I; C — боковой отросток I сегмента.
44. *Dendrotion paradoxum* Hansen: A — общий вид; B — конец abdomen'a; C — боковой отросток первого сегмента.
45. *Schistosoma ramosum* Hansen: A — общий вид; B — antenna I; C — abdomen ♂ снизу.
46. *Ischnomesus profundus* Hansen: A — общий вид; B — голова и два передних сегмента; C — abdomen ♂ снизу; D — maxillipedes.

Таблица XIV.

47. *Ischnomesus armatus* Hansen: A — общий вид; B — голова и передние два сегмента; C — abdomen ♂ снизу.
48. *Ischnomesus bispinosum* (G. Sars): A — общий вид; B — abdomen ♂ снизу.
49. *Haplomesus quadrispinosus* G. Sars.: A — передняя часть тела; B — abdomen; C — maxillipedes.
50. *Haplomesus angustus* Hansen: A — передняя часть тела и голова; B — abdomen ♂ снизу; C — то же сверху.

Таблица XV.

51. *Haplomesus insignis* Hansen: A — общий вид; B — голова и два передних сегмента; C — abdomen ♂ снизу.
52. *Haplomesus tenuispinis* Hansen: A — передняя часть тела; B — задняя часть тела и abdomen.
53. *Haplomesus modestus* Hansen: A — задняя часть тела; B — abdomen ♀ снизу.

54. *Heteromesus dentatus* Hansen: **A** — передняя часть тела; **B** — abdomen сверху; **C** — abdomen ♂ снизу.
55. *Heteromesus longiremis* Hansen. **A** — задний конец тела; **B** — abdomen сверху; **C** — то же ♂ снизу.
56. *Heteromesus schmidtii* Hansen: **A** — передний конец тела и голова; **B** и **C** — abdomen ♀.

Т а б л и ц а X V I.

57. *Heteromesus frigidus* Hansen: **A** — передний конец тела; **B** и **C** — abdomen ♂.
58. *Pseudomesus brevicornis* Hansen: **A** — общий вид; **B** — abdomen; **C** — maxillipedes.
59. *Macrostylis spinifera* G. Sars.: **A** — голова; **B** и **C** — abdomen; **D** — thoracopoda III.
60. *Macrostylis abyssicola* Hansen: **A** — общий вид; **B** — abdomen снизу; **C** — thoracopoda III.
61. *Macrostylis elongata* Hansen: **A** — общий вид; **B** — abdomen сверху; **C** — то же снизу; **D** — thoracopoda III.
62. *Macrostylis subinermis* Hansen: **A** — общий вид; **B** — abdomen; **C** — thoracopoda III.

Т а б л и ц а X V I I.

63. *Macrostylis longiremis* Meinert: **A** — общий вид; **B** — thoracopoda I; **C** — operculum ♀.
64. *Macrostylis longipes* Hansen: **A** — общий вид; **B** — abdomen; **C** — antenna I.
65. *Nannoniscella groenlandica* Hansen: **A** — общий вид; **B** — abdomen и uropoda; **C** — mandibula; **D** — maxillipedes.
66. *Nannoniscoides angulatus* Hansen: **A** — общий вид; **B** — abdomen ♂ снизу; **C** — maxillipedes.

Т а б л и ц а X V I I I.

67. *Nannoniscus simplex* Hansen: **A** — общий вид; **B** — antenna I; **C** — abdomen ♂; **D** — abdomen ♀; **E** — abdomen ♀ сбоку.
68. *Nannoniscus oblongus* G. Sars.: **A** — передний конец тела; **B** — основание антенны II; **C** — abdomen ♂; **D** — abdomen ♀.
69. *Nannoniscus arcticus* Hansen: **A** — передний конец тела; **B** — antenna I; **C** — abdomen ♀ снизу.
70. *Nannoniscus analis* Hansen: **A** — передняя часть тела; **B** — abdomen ♀ сбоку; **C** — abdomen ♂; **D** — abdomen ♀.

Т а б л и ц а X I X.

71. *Nannoniscus latipes* Hansen: **A** — передний конец тела; **B** — antenna I; **C** — abdomen ♀.
72. *Nannoniscus reticulatus* Hansen: **A** — передний конец тела; **B** — фронтальная лопасть головы; **C** — abdomen ♀ сбоку; **D** и **E** — abdomen ♂ снизу и сбоку.
73. *Nannoniscus inermis* Hansen: **A** — голова; **B** — abdomen ♀; **C** — antenna I.
74. *Nannoniscus aequiremis* Hansen: **A** — передний конец тела; **B** — abdomen ♀; **C** — то же сбоку.
75. *Nannoniscus plebejus* Hansen: **A** — передний конец тела; **B** — antenna I; **C** и **D** — abdomen ♀ и ♂ снизу.

Таблица XX.

76. *Nannoniscus minutus* Hansen: **A** — передний конец тела; **B** и **C** — abdomen ♀ снизу и сбоку.
77. *Nannoniscus armatus* Hansen: **A** — голова; **B** и **C** — abdomen ♂ сбоку и снизу.
78. *Nannoniscus spinicornis* Hansen: **1** — передний конец тела; **2** и **3** — abdomen ♀ сверху и сбоку; **4** — antenna.
79. *Nannoniscus affinis* Hansen: **A** — передний край головы; **B** — abdomen ♀ снизу.
80. *Desmosoma globiceps* Meinert: **A** — передний конец тела; **B** — thoracopoda II.
81. *Desmosoma latipes* Hansen: **A** — передний конец тела (1—4 сегменты); **B** — abdomen и uropoda; **C** и **D** — thoracopoda II.

Таблица XXI.

82. *Desmosoma lineare* G. Sars.: **A** — общий вид; **B** — thoracopoda V; **C** — abdomen ♂ и uropoda.
83. *Desmosoma longispinum* Hansen: **A** — общий вид ♀; **B** — то же ♂; **C** — abdomen ♂ снизу.
84. *Desmosoma simile* Hansen: **A** — общий вид; **B** — abdomen и uropoda; **C** — thoracopoda I.

Таблица XXII.

85. *Desmosoma gracilipes* Hansen: **A** — общий вид; **B** — uropoda; **C** — thoracopoda I; **D** — thoracopoda VII.
86. *Desmosoma politum* Hansen: **A** — общий вид; **B** — abdomen ♀; **C** — thoracopoda I.
87. *Desmosoma natator* Hansen: **A** — общий вид; **B** — abdomen ♂; **C** — thoracopoda I.
88. *Desmosoma laterale* Hansen: **A** — передний конец тела; **B** — abdomen; **C** — thoracopoda I; **D** — thoracopoda II.

Таблица XXIII.

89. *Desmosoma armatum* G. Sars.: **A** — общий вид; **B** — thoracopoda I; **C** — uropoda.
90. *Desmosoma insigne* Hansen: **A** — общий вид; **B** — thoracopoda I; **C** — thoracopoda II; **D** — пятый грудной сегмент.
91. *Desmosoma plebejum* Hansen: **A** — общий вид; **B** — thoracopoda I; **C** — thoracopoda VII; **D** — uropoda.
92. *Puvarachna hirticeps* G. Sars.: **A** — общий вид; **B** — antenna I.
93. *Puvarachna bicornis* Hansen: **A** — общий вид; **B** — antenna I.

Таблица XXIV.

94. *Puvarachna dubia* Hansen: **A** — общий вид; **B** — antenna I; **C** — thoracopoda VII.
95. *Puvarachna longicornis* G. Sars.: **A** — общий вид; **B** — antenna I.
96. *Puvarachna bergendali* Ohlin: **A** — общий вид; **B** — thoracopoda V; **C** — antenna I.
97. *Puvarachna spinosissima* Hansen: **A** — общий вид; **C** — antenna I и основание antenna II; **B** — thoracopoda II.

Т а б л и ц а XXV.

98. *Echinozone coronata* G. Sars.: **A** — общий вид; **B** — antenna I.
99. *Echinozone arctica* Hansen: **A** — общий вид; **B** — основания обеих пар антенн.
100. *Aspidarachna clypeata* G. Sars.: **A** и **B** — общий вид сверху и сбоку; **C** — antenna I.
101. *Storthingura magnispinis* Rich.: **A** — общий вид; **B** — mandibula; **C** — maxillipedes.

Т а б л и ц а XXVI.

102. *Syneurycope parallela* Hansen: **A** — общий вид; **B** — maxillipedes; **C** — mandibula; **D** — внутренний край пятого членика maxillipedes; **E** — задний конец тела сбоку.
103. *Munnopsurus giganteus* (G. Sars.).
104. *Munnopsurus longipes* Tattersall: **B** — operculum ♂; **A** — mandibula.
105. *Eurycope murrayi* (Walker): **A** — общий вид; **B** — thoracopoda V; **C** — последний членик V thoracopoda; **D** — uropoda.
106. *Eurycope nodifrons* Hansen: **A** — общий вид; **B** — голова; **C** — operculum ♂.

Т а б л и ц а XXVII.

107. *Eurycope cornuta* G. Sars.: **A** — общий вид; **B** — operculum ♀. **C** — фронтальная лопасть; **D** — antenna I; **E** — abdomen ♀ сбоку; **F** — operculum ♂.
108. *Eurycope inermis* Hansen: **I** — общий вид; **B** — голова; **S** — operculum ♀; **D** — antenna I; **5** — operculum ♂; **6** — uropoda.
109. *Eurycope hanseni* Ohlin: **A** — фронтальная лопасть; **B** — конец брюшка и uropoda; **C** — operculum ♂; **D** — antenna I; **E** — operculum ♀.
110. *Eurycope complanata* Bonnier: **A** — голова; **B** — operculum ♀; **C** — operculum ♂.

Т а б л и ц а XXVIII.

111. *Eurycope brevisrostris* Hansen: **A** — общий вид; **B** — голова; **C** — operculum ♂; **D** — operculum ♀; **E** — uropoda.
112. *Eurycope producta* G. Sars.: **A** — общий вид; **B** — operculum ♀; **C** — фронтальная лопасть; **D** — antenna I.
113. *Eurycope megalura* G. Sars.: **A** — передний конец тела; **B** — antenna I.
114. *Eurycope parva* Bonnier: **A** — левая половина головы; **B** — antenna I; **C** — operculum ♀.

Т а б л и ц а XXIX.

115. *Eurycope phalangium* G. Sars.: **A** — общий вид; **B** — фронтальная лопасть; **C** — antenna I; **D** — abdomen ♀ снизу.
116. *Eurycope furcata* G. Sars.: **A** — голова; **B** — фронтальная лопасть; **C** — operculum ♀.
117. *Eurycope mutica* G. Sars.: **A** — левая половина головы; **B** и **C** abdomen ♂ и ♀ снизу.
118. *Paramunnopsis oceanica* Tattersall: общий вид и operculum ♀.
119. *Munnopsis typica* M. Sars.: общий вид и operculum ♀ снизу.

Т а б л и ц а XXX.

120. *Munnopsoides eximius* Hansen: **A** — общий вид; **B** — maxillipedes; **C** — operculum ♂.
121. *Pseudomunnopsis beddardi* Tattersall: **A** — общий вид; **B** — конец брюшка снизу; **C** — operculum ♂.
122. *Cirolana microphthalmalma* Hoesck: **A** — общий вид; **B** — antenna I; **C** — antenna II; **D** — uropoda; **E** — конец тельсона.
123. *Cirolana schmidtii* Hansen: **A** — uropoda; **B** — thoracopoda VII; **C** — правые коксальные пластинки.

Т а б л и ц а XXXI.

124. *Cirolana hansenii* Bonnier: **A** — Правые коксальные пластинки; **B** — thoracopoda V; **C** — голова; **D** — telson и uropoda.
125. *Eurydice grimaldii* Dollfus: telson.
126. *Aega psora* L.: **A** — общий вид; **B** — antenna I; **C** — maxillipedes; **D** — thoracopoda II.

Т а б л и ц а XXXII.

127. *Aega strömii* Lütken: **A** — общий вид; **B** — thoracopoda II; **C** — задний край тельсона.
128. *Aega crenulata* Lütken: **A** — общий вид и задний край тельсона; **B** — thoracopoda II.
129. *Aega monophthalma* Johnston: **A** — голова; **B** — thoracopoda II; **C** — задний конец тела и задний край тельсона.
130. *Aega arctica* Lütken: **A** — передний конец тела; **B** — задний конец тела и задний край тельсона.
131. *Aega ventrosa* M. Sars: **A** — передний конец тела; **B** — задний конец тела; **C** — thoracopoda II; **D** — задний край тельсона.
132. *Aega gracilipes* Hansen: **A** — общий вид; **B** — thoracopoda II; **C** — thoracopoda V.
133. *Rocinela danmoniensis* Leach: **A** — общий вид и задний край тельсона; **B** — thoracopoda II; **C** — antenna I.
134. *Rocinela cornuta* Richardson.
135. *Rocinela maculata* Sch. et Mein.
136. *Calathura brachiata* Stimpson: **A** — общий вид; **B** — uropoda; **C** — telson.
137. *Cyathura carinata* Kr.: **A** — общий вид; **B** — antenna II; **C** — antenna I; **D** — thoracopoda I; **E** — конец тельсона.
138. *Cyathura truncata* Hansen: **A** — thoracopoda I; **B** — задний конец тела; **C** — telson.

Т а б л и ц а XXXIII.

139. *Linnoria lignorum* (Rathke): **A** — общий вид ♀ сбоку; **B** — uropoda; **C** — thoracopoda I; **D** — abdomen.
140. *Idothea baltica* (Pallas): **A** — общий вид; **B** — maxillipedes; **C** — antenna I; **D** — mandibula; **E** — abdomen с нижней стороны; **F** — uropoda.

Т а б л и ц а XXXIV.

141. *Idothea granulosa* Rathke: **A** — abdomen; **B** — antenna II; **C** — antenna I; **D** — дистальный конец uropoda.
142. *Idothea emarginata* (J. Fabr.): **A** — общий вид; **B** — antenna I; **C** — дистальный конец uropoda; **D** — antenna II.

Т а б л и ц а XXXV.

143. *Idothea pelagica* Leach ♂: **A** — общий вид; **B** — antenna I; **C** — antenna II; **D** — thoracopoda III; **E** — дистальный конец uropoda.
144. *Idothea metallica* Bosc. ♀.
145. *Idothea viridis* (Slabber): **A** — общий вид; **B** — antenna II; **C** — antenna I; **D** — дистальный конец uropoda.

Т а б л и ц а XXXVI.

146. *Idothea phosphorea* Harger.
147. *Mesidothea entomon* (L.): **A** — взрослый самец из устья р. Колымы; **B** — молодой экземпляр.
148. *Mesidothea sibirica* (Birula): **A** — взрослый самец; **B** — молодой экземпляр.
149. *Mesidothea sabini* (Kr.): **A** — форма *robusta* Gurjanowa; **B** — форма *typica*.

Т а б л и ц а XXXVII.

150. *Mesidothea megalura* (G. Sars.).
151. *Synidothea bicuspidata* (Owen).
152. *Synidothea marmorata* (Packard).
153. *Synidothea nodulosa* (Kr.): из Восточно-сибирского моря.

Т а б л и ц а XXXVIII.

154. *Synidothea laevis* Benedict.
155. *Synidothea muricata* (Harford).
156. *Synidothea picta* Benedict.
157. *Arcturus baffini* (Sabine) *typica*.
158. *Arcturus baffini* (Sab.) v. *tuberosus* G. Sars.

Т а б л и ц а XXXIX.

159. *Pleuropriion hystrix* (G. Sars.): **A** — общий вид; **B** и **C** — abdomen сверху; **D** — основание antenna II.
160. *Pleuropriion murchochi* Benedict.
161. *Pleuropriion frigidum* Hansen: ножка антенны II и abdomen сверху.
162. *Astacilla longicornis* (Sow.): **A** — общий вид; **B** — abdomen сверху; **C** — дистальный конец uropoda.

Т а б л и ц а X L.

163. *Astacilla arietina* G. Sars.
164. *Astacilla intermedia* (Goodsir).
165. *Astacilla pusilla* G. Sars.
166. *Astacilla granulata* G. Sars.: A — самец; B — antenna I ♂; C — самка; D — abdomen ♀ сверху.
167. *Boipyroides hippolytes* (Kr.): A — паразит под панцирем рачка; B — половозрелая самка; C — самец.
168. *Pseudione hyndmanni* (Bate et Westw.): A — половозрелая ♀; B — самец.
169. *Phryxus abdominalis* (Kr.): A — самка; B — самец.
170. *Dajus mysidis* Kr.: A — паразит на брюшной стороне хозяина; B — самец; C — самка.
171. *Dajus profundus* Hansen: A — самка; B — самец.
172. *Holophryxus richardi* Koehler: A — самка с брюшной стороны; B — то же со спинной стороны.
173. *Holophryxus acanthephyrae* Steph.: A — самка со спинной стороны; B — то же с брюшной стороны.

Т а б л и ц а X L I.

174. *Notophryxus clypeatus* G. Sars.: A и B — самка со спинной и брюшной стороны; C — самец.
175. *Aspidophryxus peltatus* G. Sars.: A и B — самка со спинной и брюшной стороны; C — самец.
176. *Clypeoniscus meinerti* Giard et Bonnier.

Т а б л и ц а X L II.

177. *Arcturocheres pulchripes* Hansen: A — самка; B — самец; C — antenna I ♂; D — голова ♂ с нижней стороны.
178. *Astacilloechus ingolft* Hansen: A — самка; B — голова самки, вид спереди; C — antenna I ♂.
179. *Parapodascon stebbingi* Giard et Bonnier: A — самка с брюшной стороны; B — голова самца снизу; C — antenna I ♂.
180. *Cumoechus insignis* Hansen: A — самка с брюшной стороны; B — самец; C — antenna I самца; D — задний конец тела самца.
181. *Gnathia elongata* (Kr.): A — самец; B — самка; C — telson.

Т а б л и ц а X L III.

182. *Gnathia arctica* Gurj.: A — взрослый самец; B — telson и uropoda самца.
183. *Gnathia cerina* (Stimpson): A — самец взрослый; B — maxillipedes; C — uropoda; D — antenna II; E — antenna I.

Т а б л и ц а X L I V.

184. *Gnathia robusta* (G. Sars.): A — взрослый самец; B — mandibula ♂; C — telson ♂.
185. *Gnathia hirsuta* (G. Sars.): A — взрослый самец; B — telson ♂.

186. *Gnathia abyssorum* (G. Sars.): **A** — взрослый самец; **B** — передняя часть головы ♂; **C** — telson и uropoda.

Т а б л и ц а XLV.

187. *Gnathia albescens* Hansen: **A** — взрослый самец; **B** — telson и uropoda ♂; **C** — передняя часть головы ♂; **D** — thoracopoda I (Polypoda).

188. *Gnathia bicolor* Hansen: **A** — взрослый самец; **B** — telson и uropoda; **C** — thoracopoda II.

189. *Gnathia stygia* G. Sars.: **A** — взрослый самец; **B** — telson и uropoda.

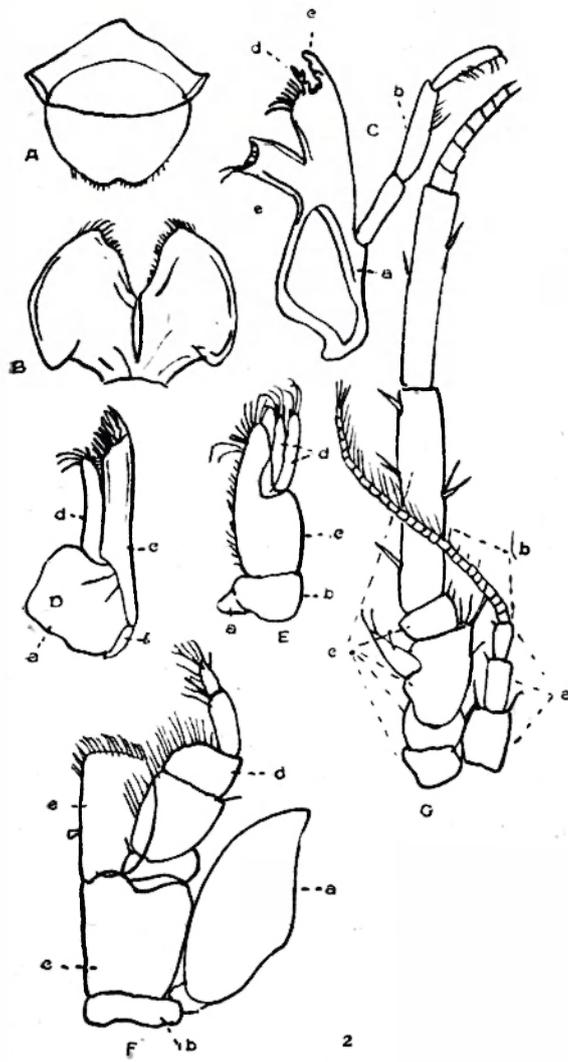
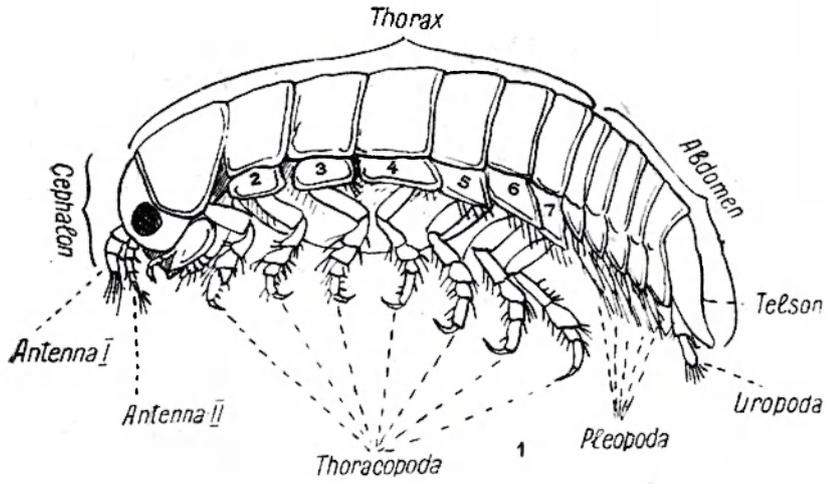
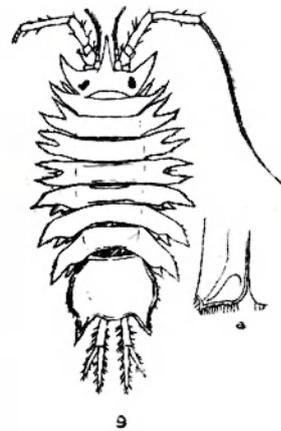
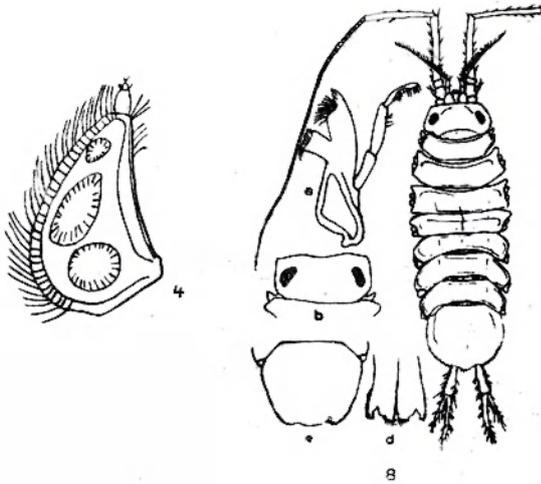
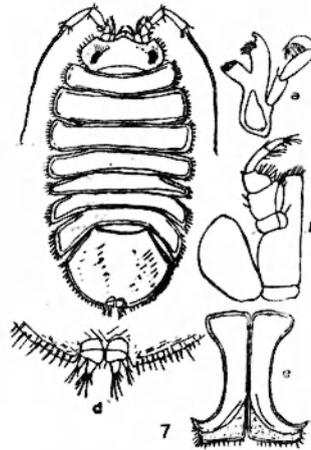
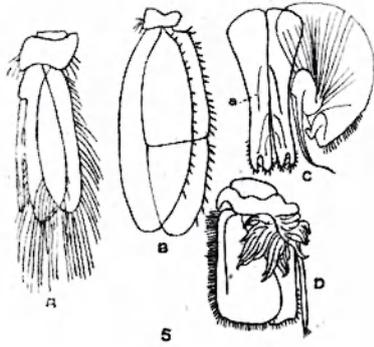
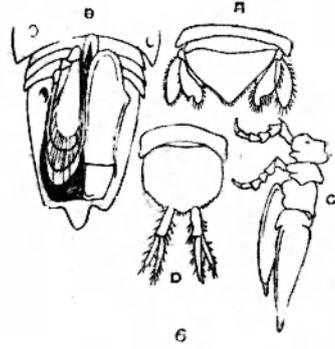
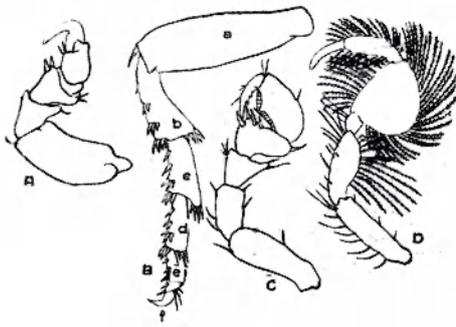


Таблица II



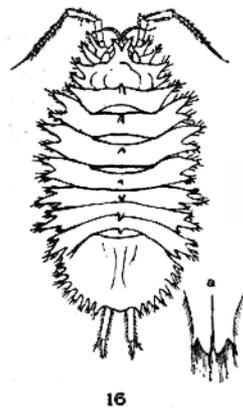
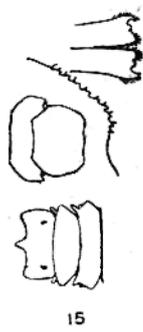
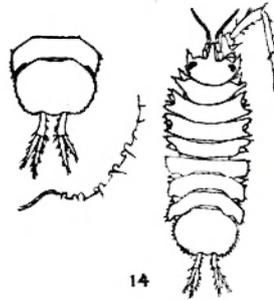
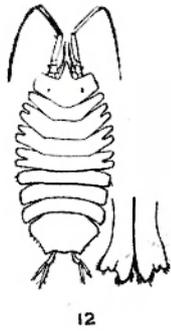
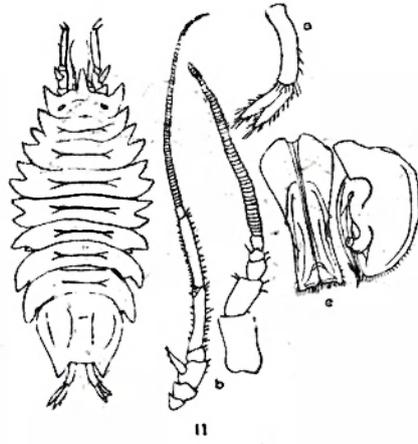
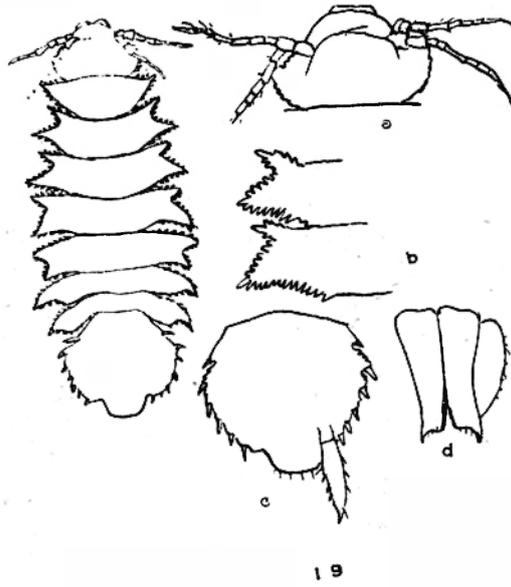
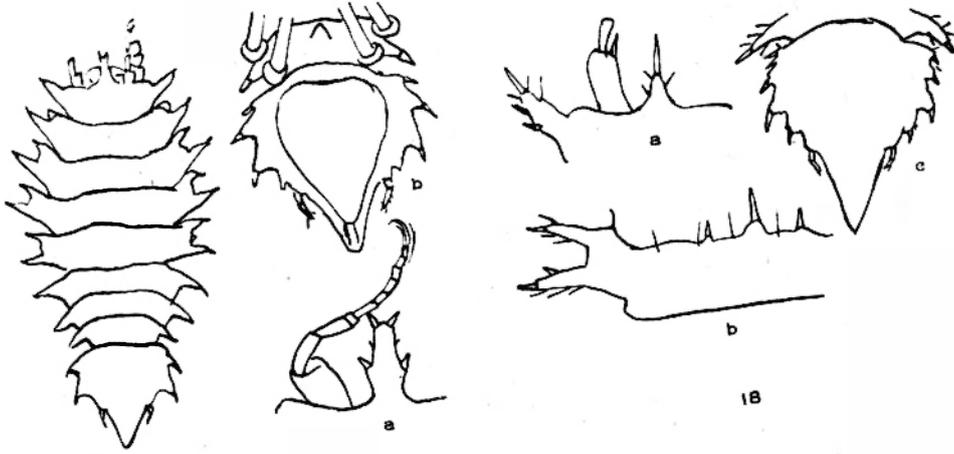


Таблица IV



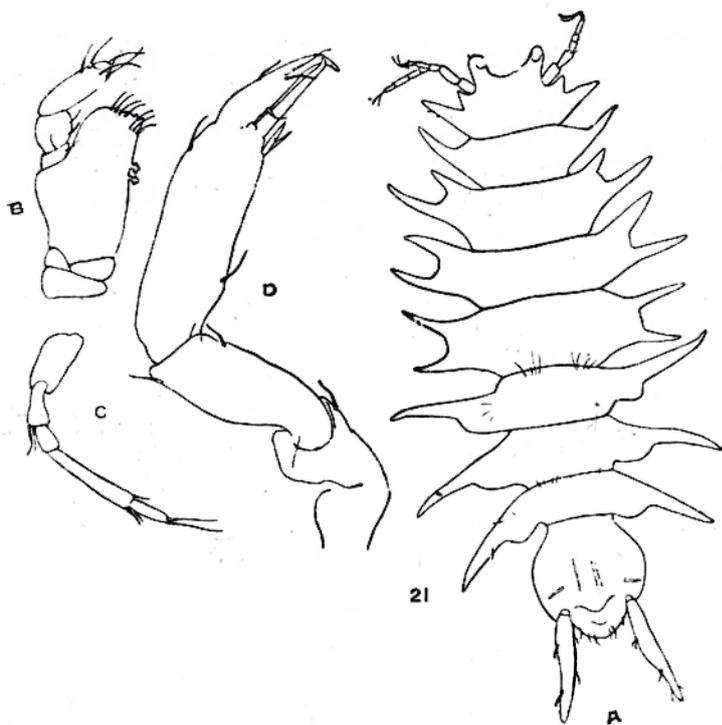
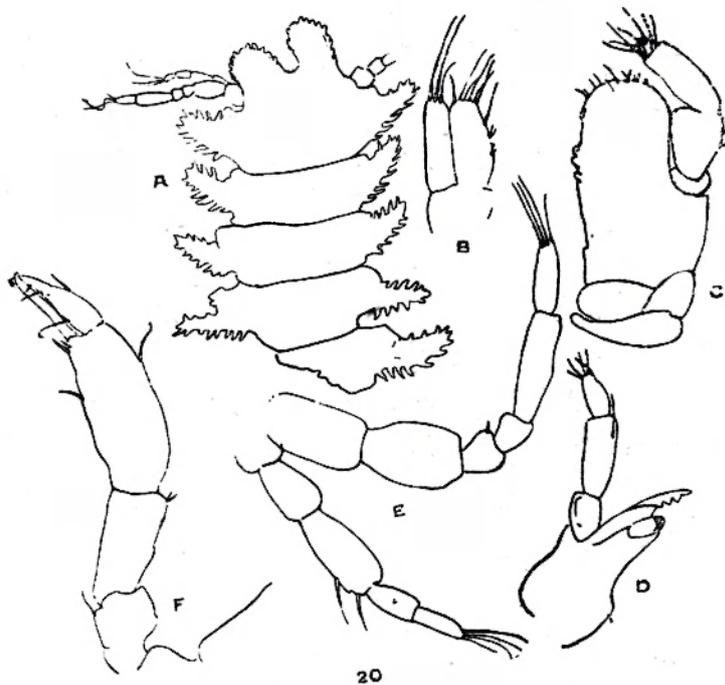
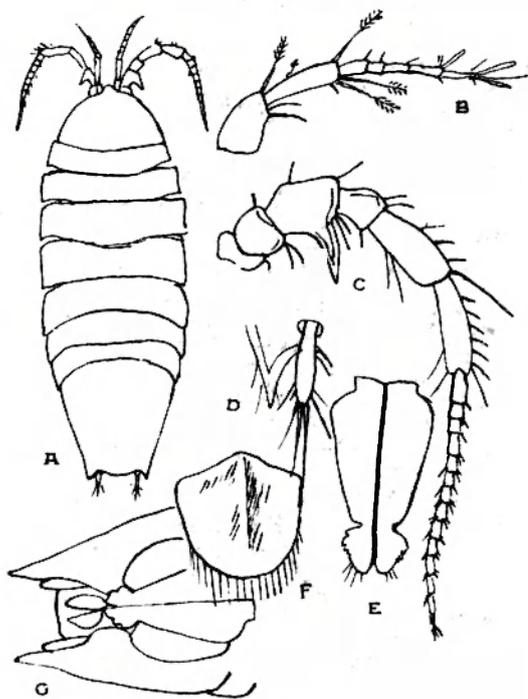
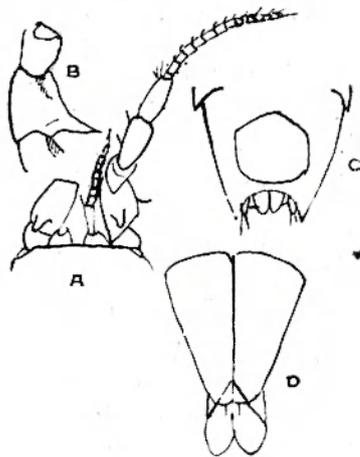


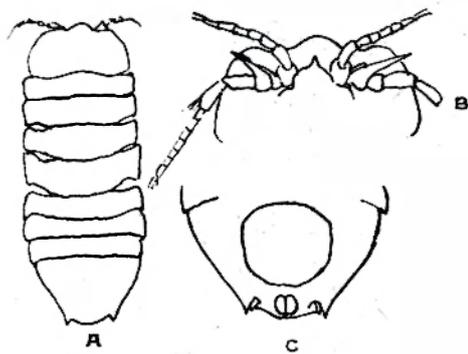
Таблица VI



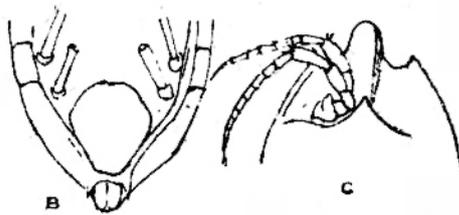
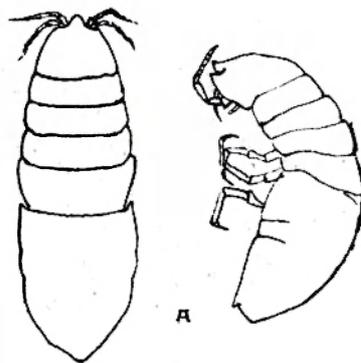
22



23



24



25

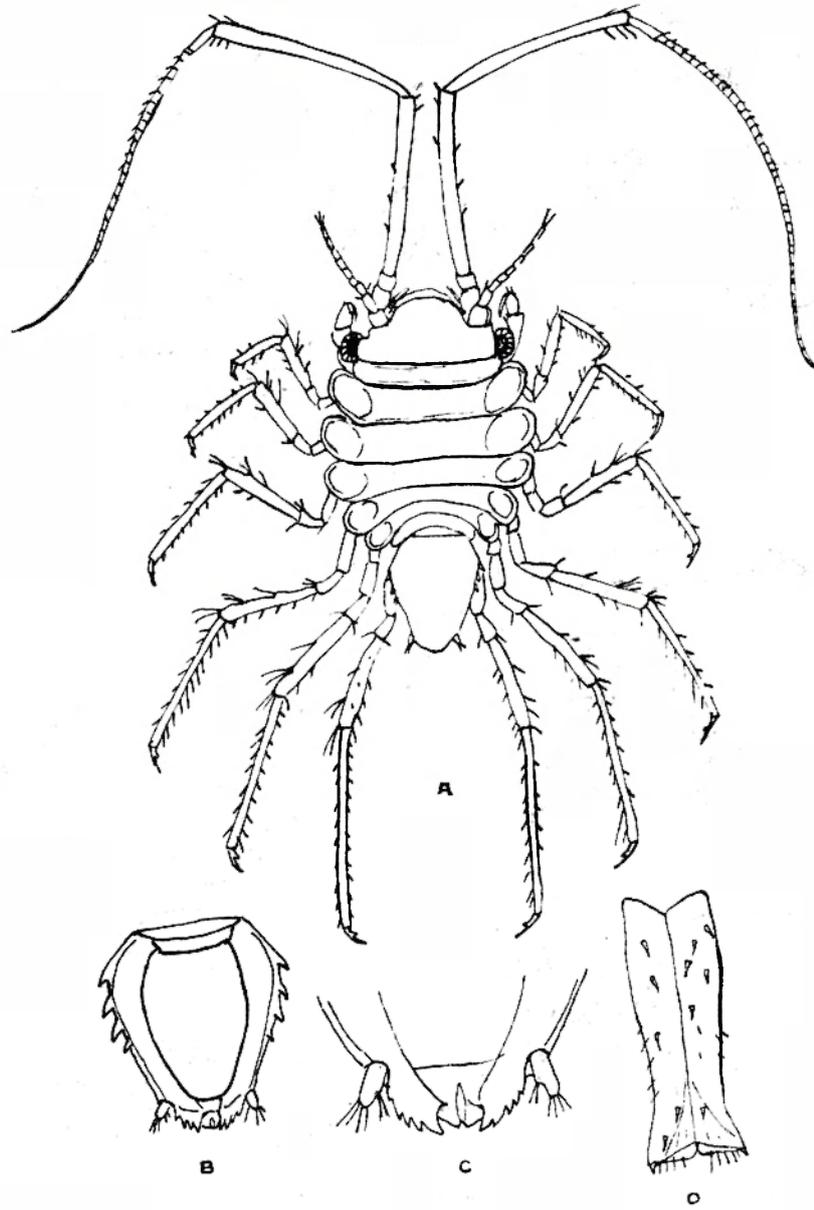
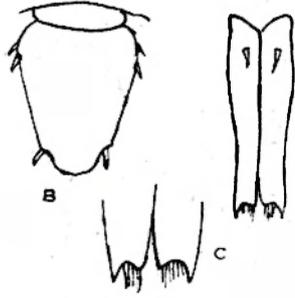
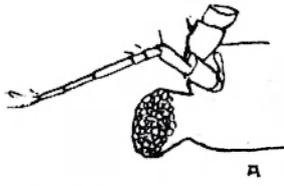
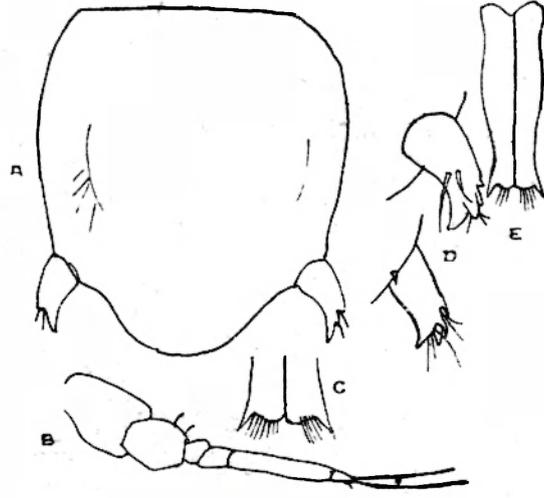


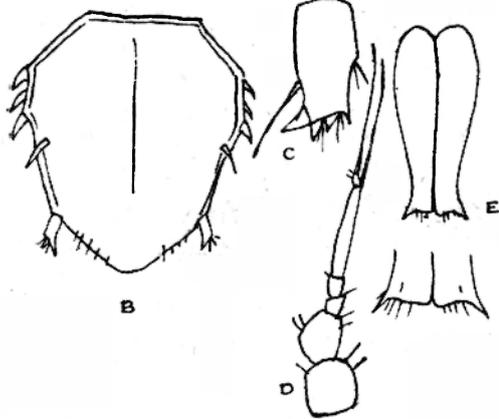
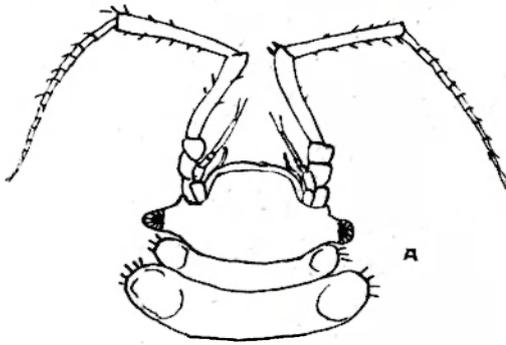
Таблица VIII



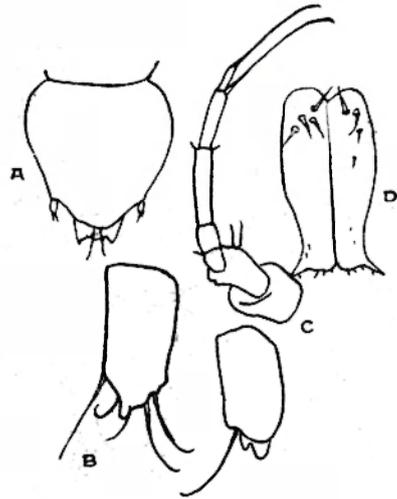
27



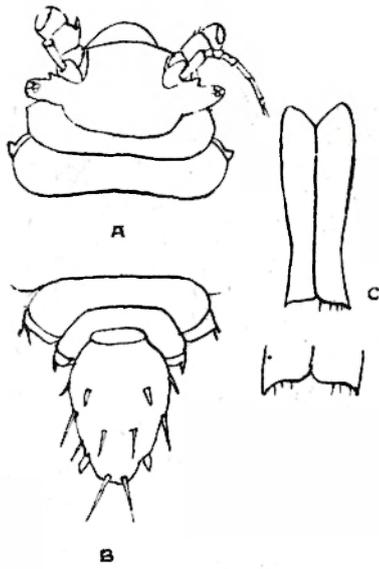
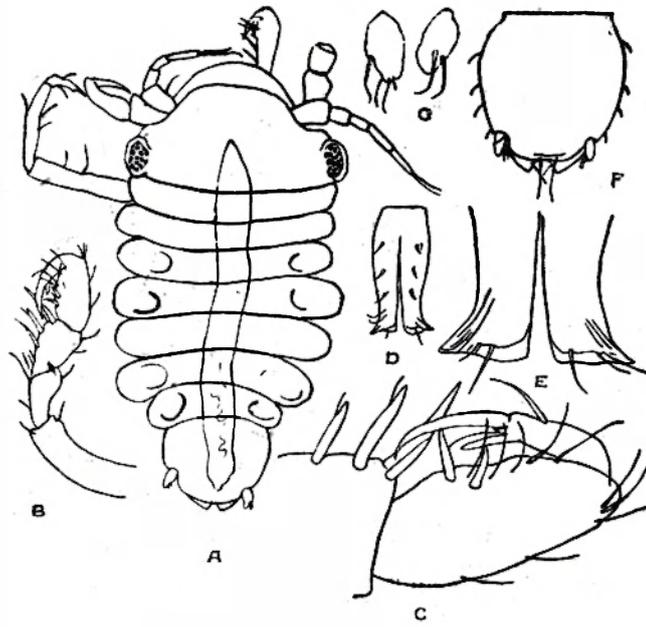
29



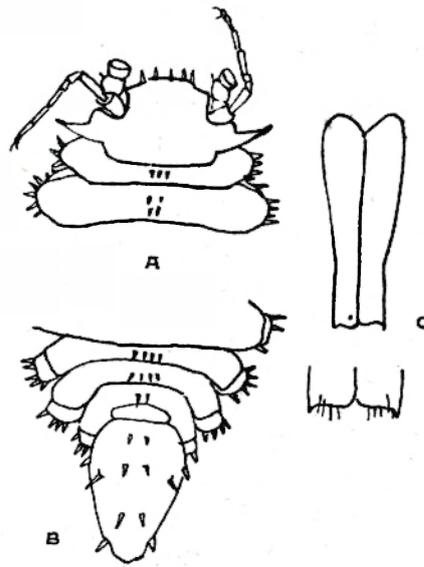
28



30

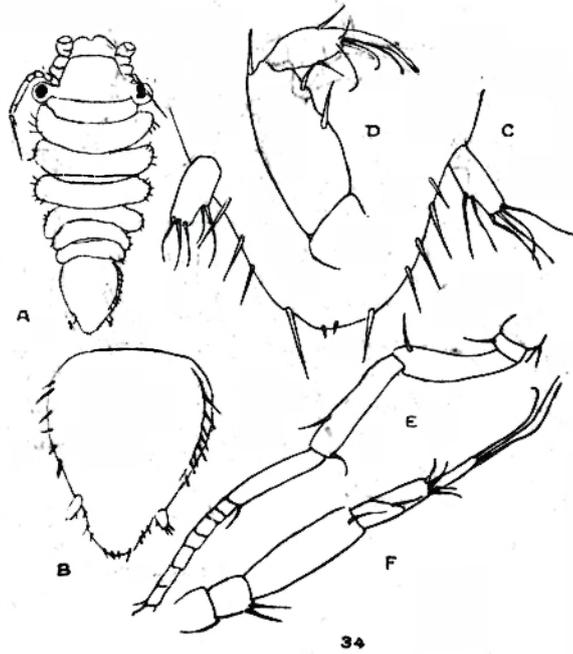


32

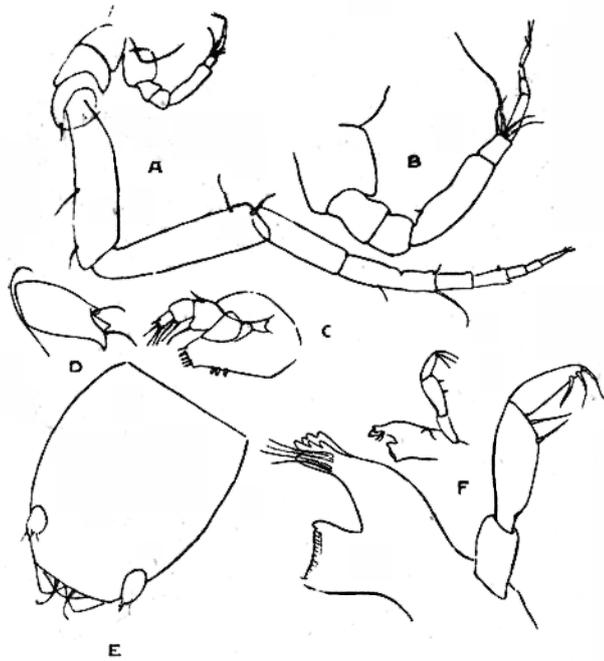


33

Таблица X



34



35

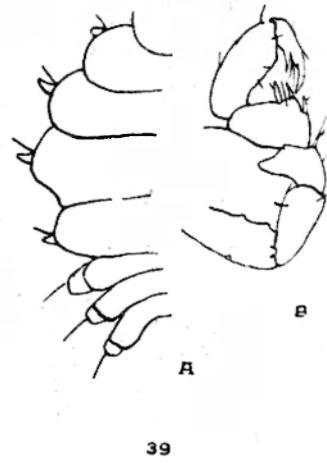
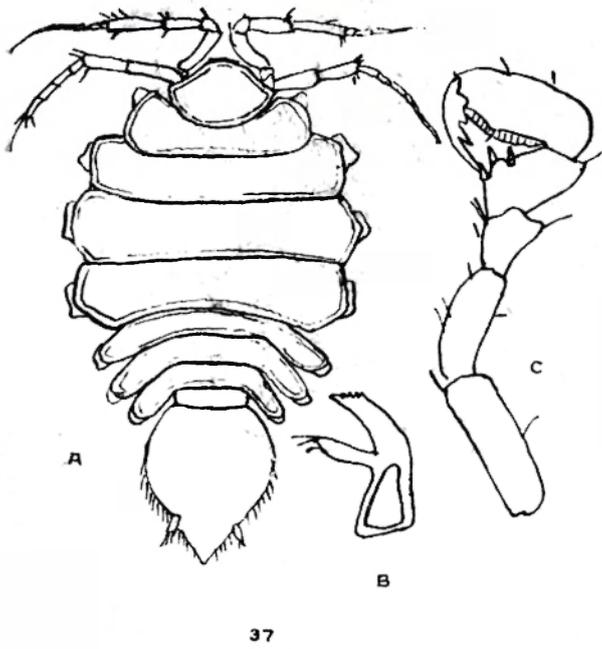
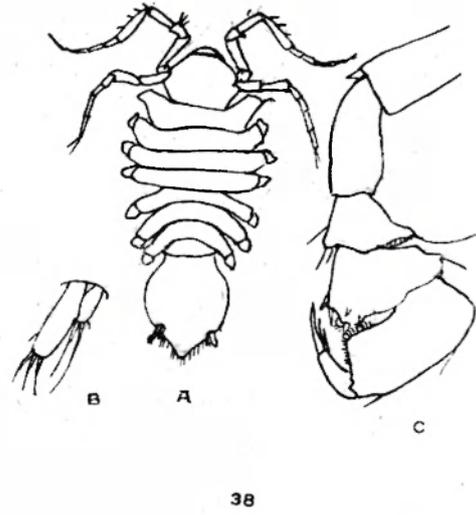
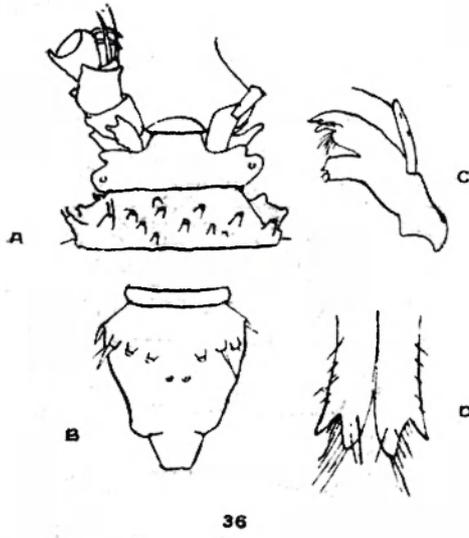
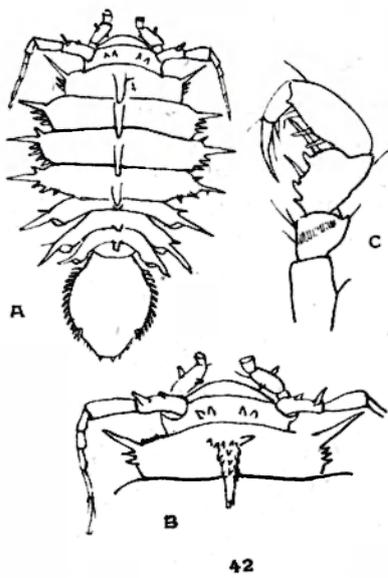
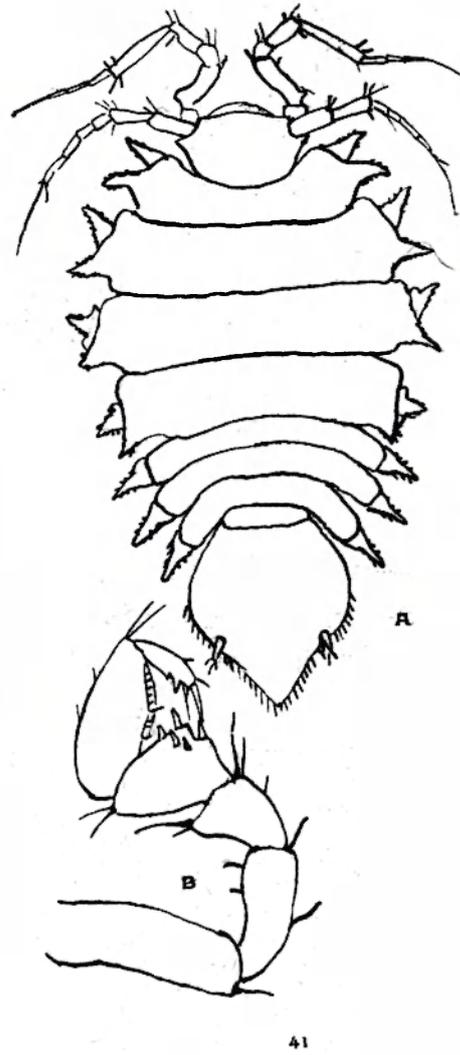
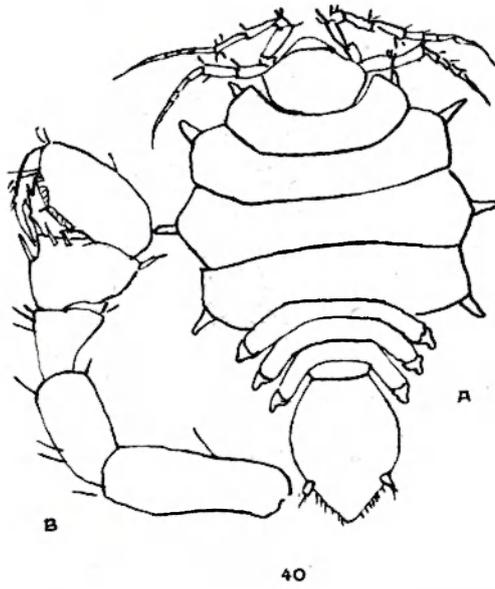
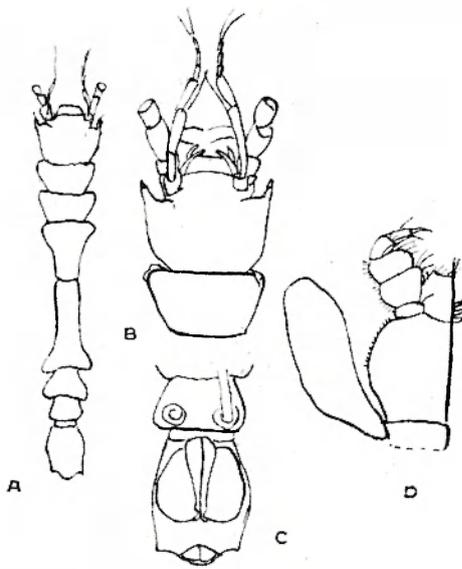
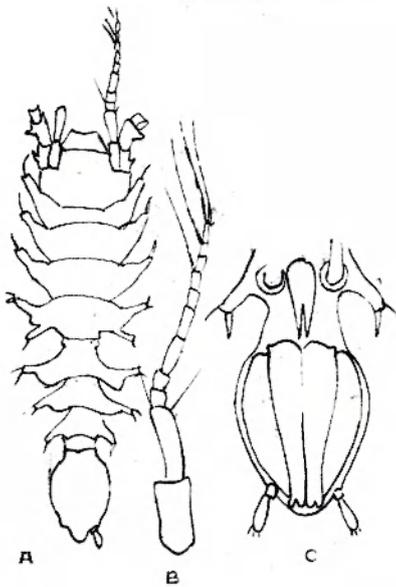
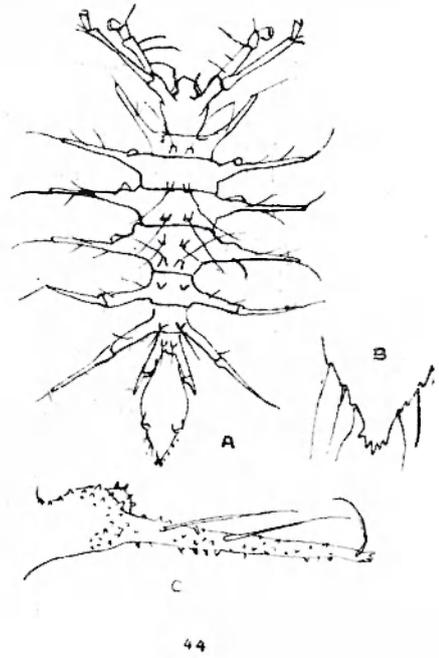
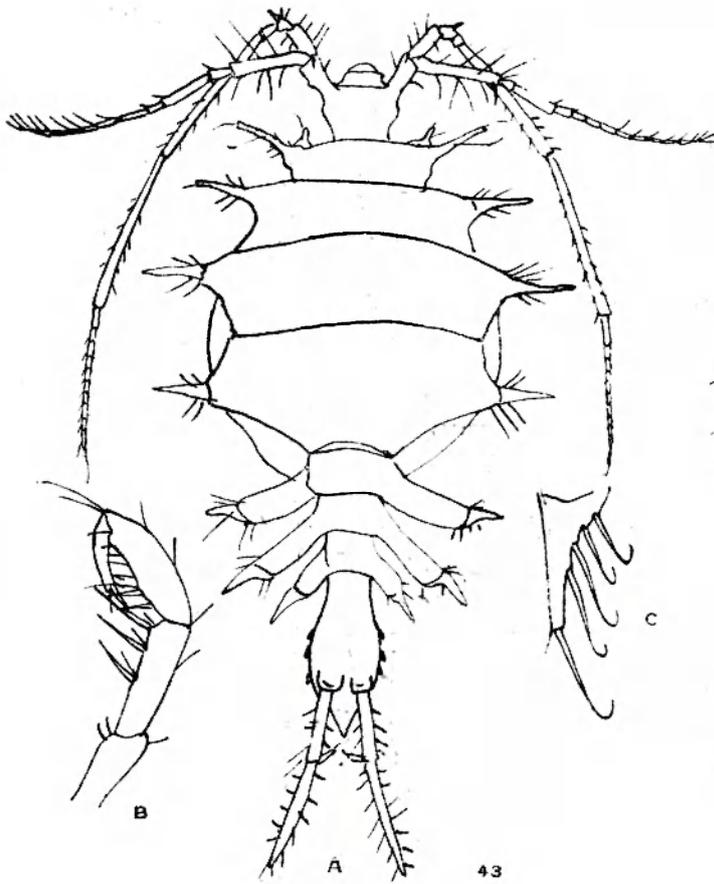


Таблица XII.





Гурьянова

10

Таблица XIV

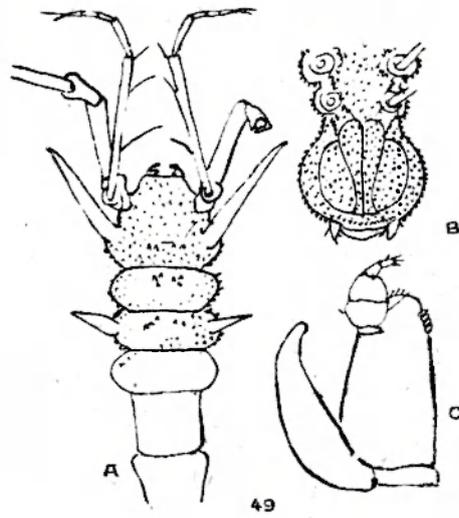
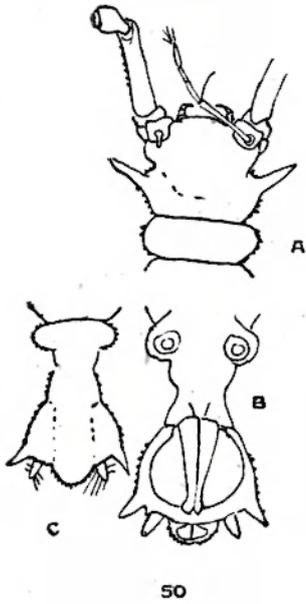
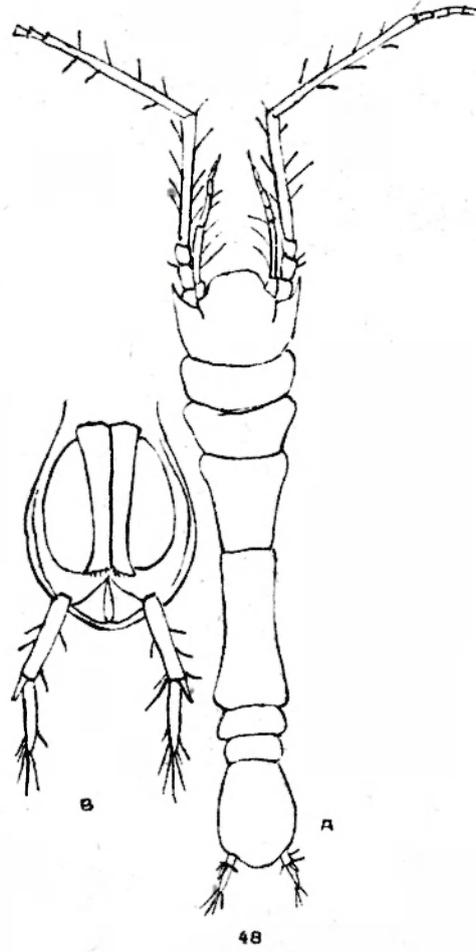
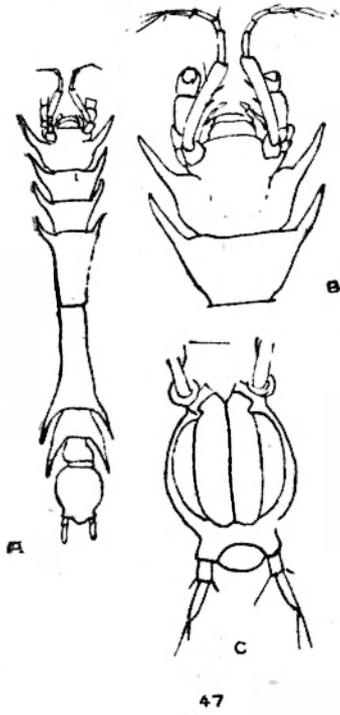
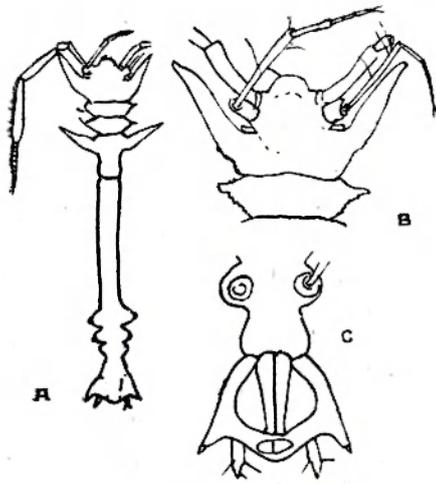
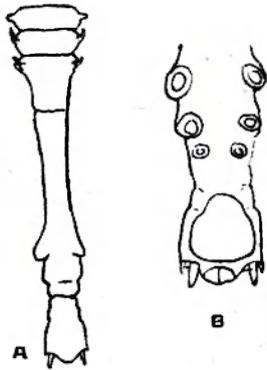


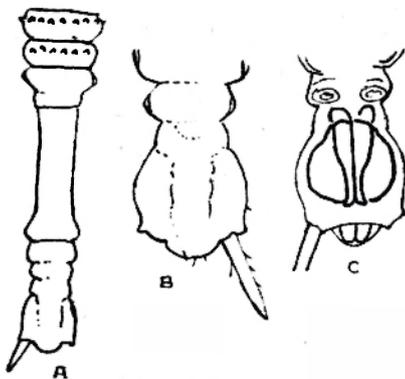
Таблица XV



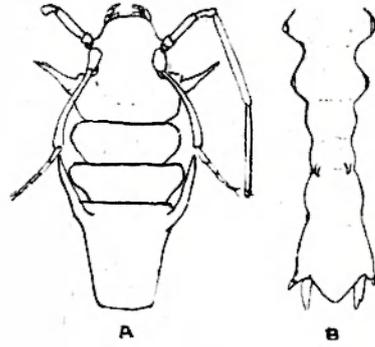
51



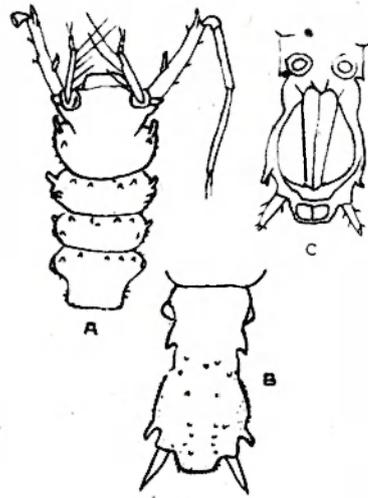
53



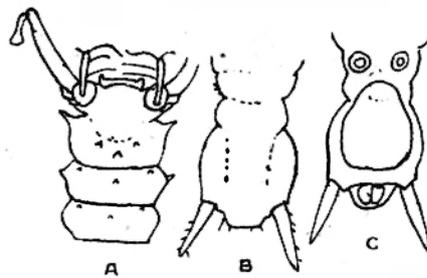
55



52

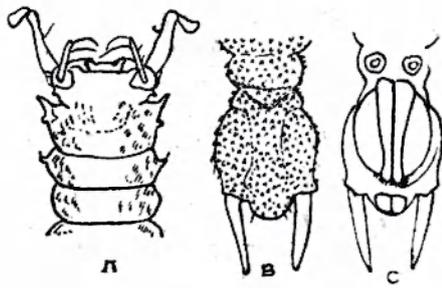


54

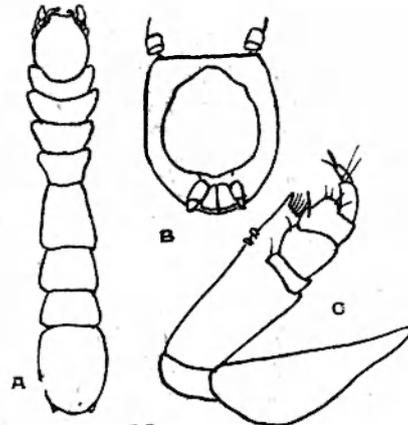


56

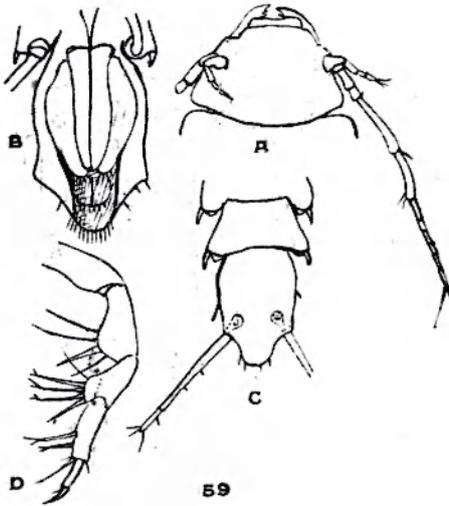
Таблица XVI



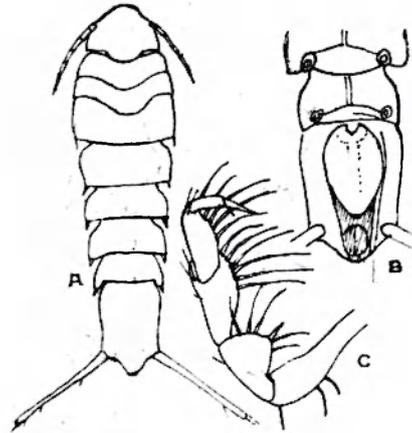
57



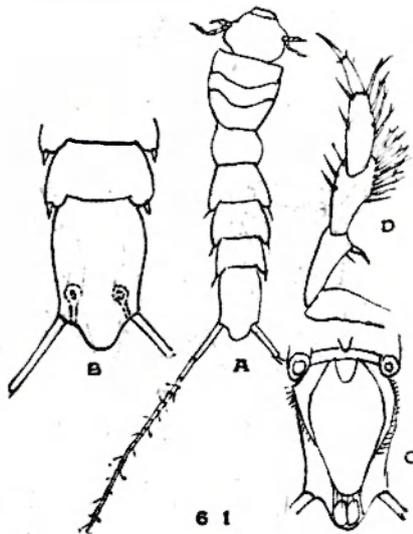
58



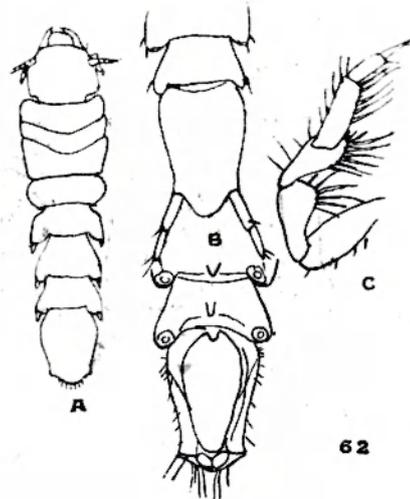
59



60



61



62

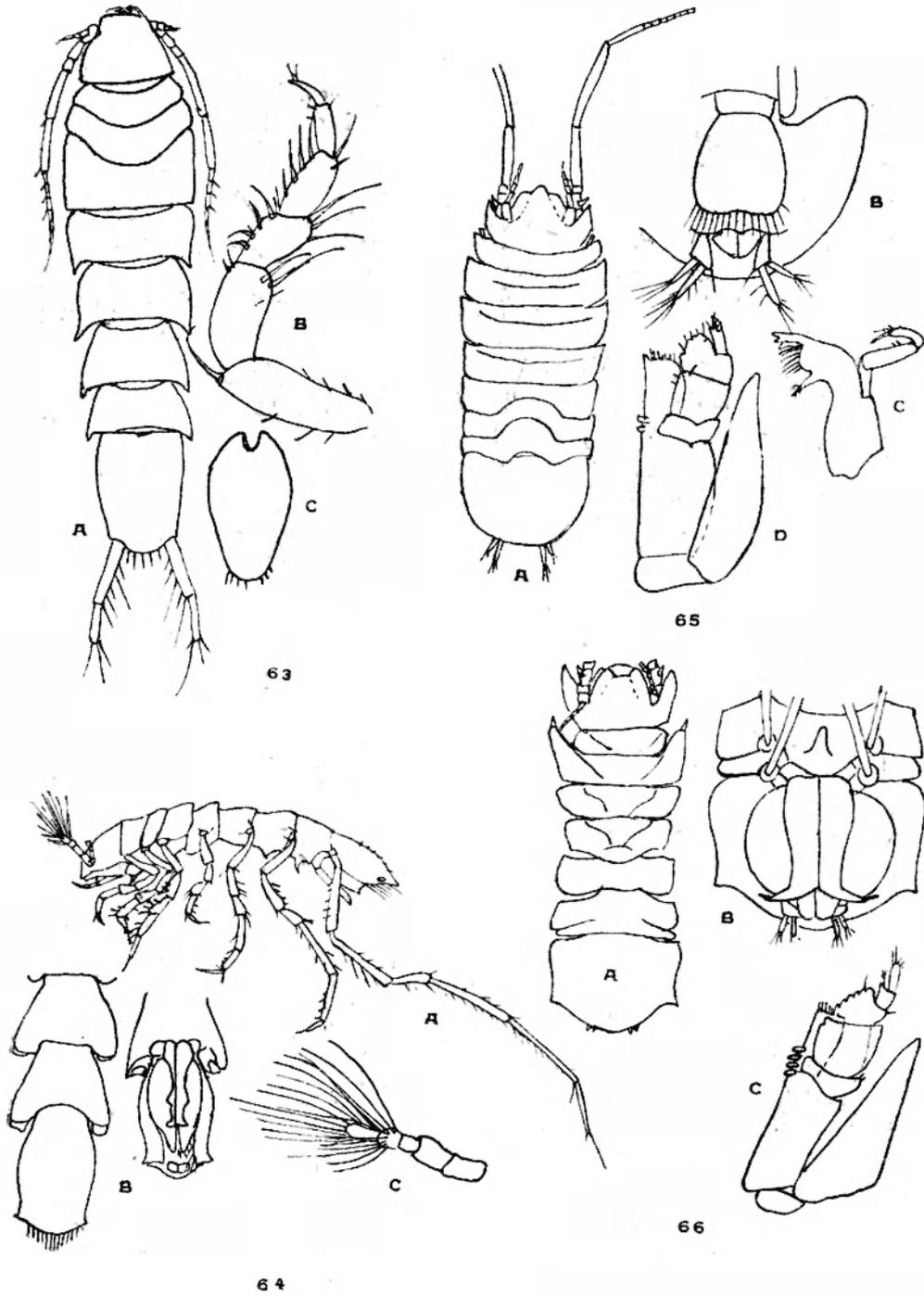
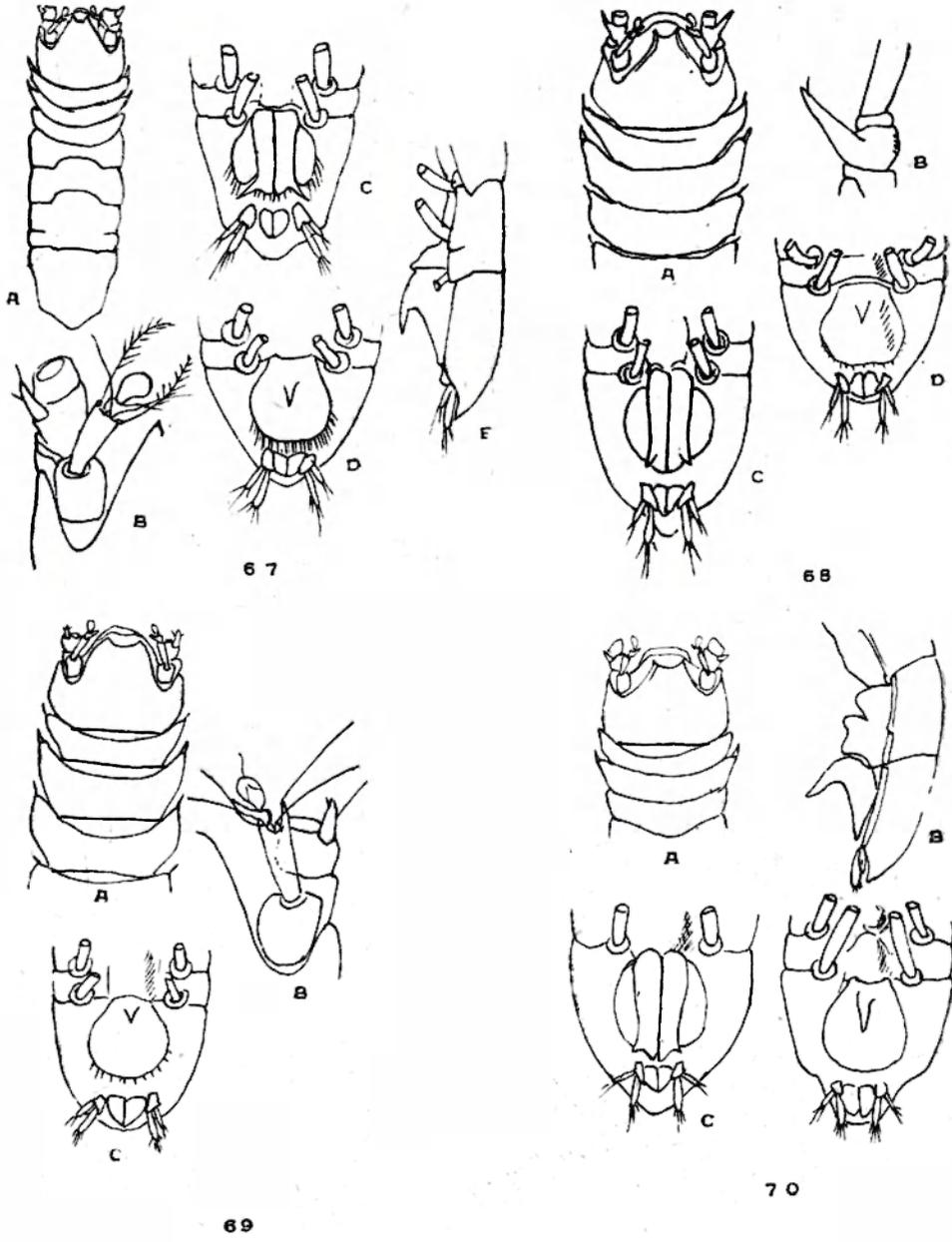


Таблица XVIII



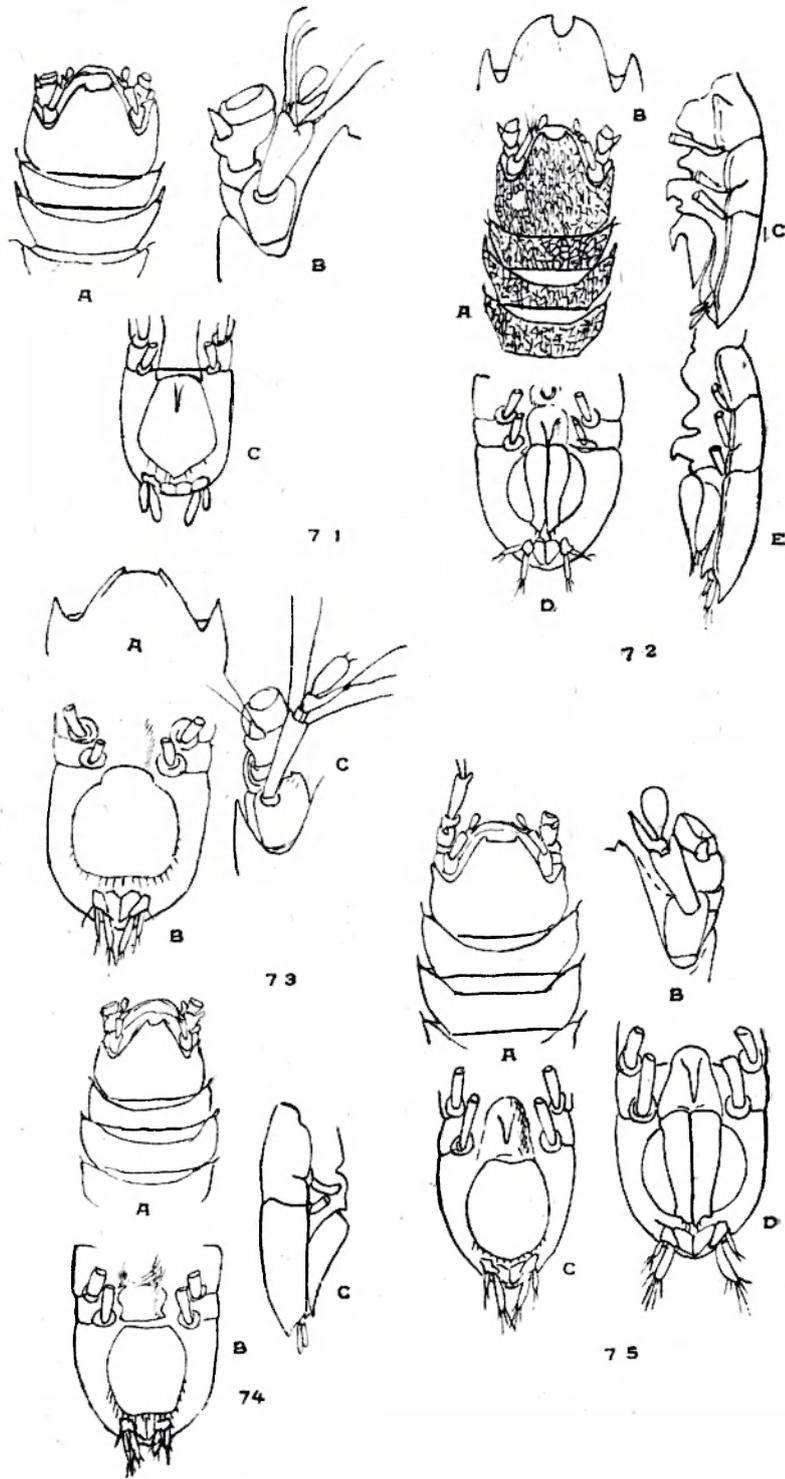
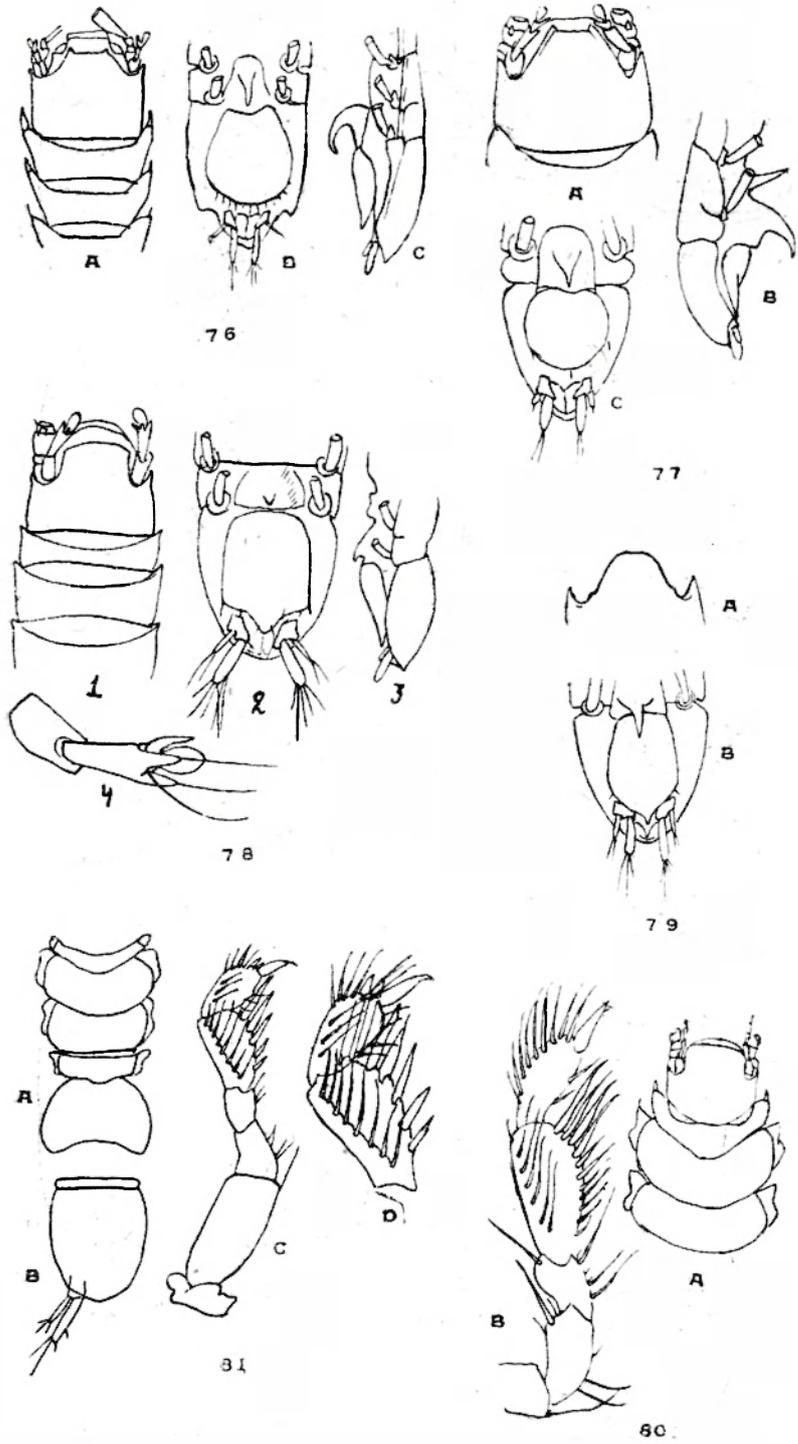


Таблица XX



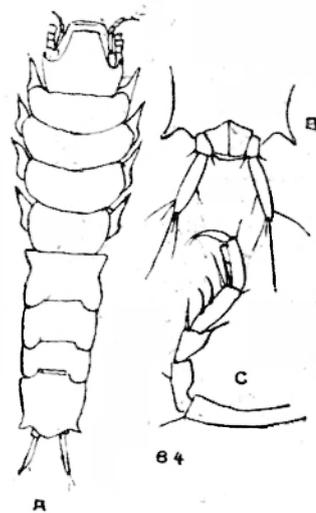
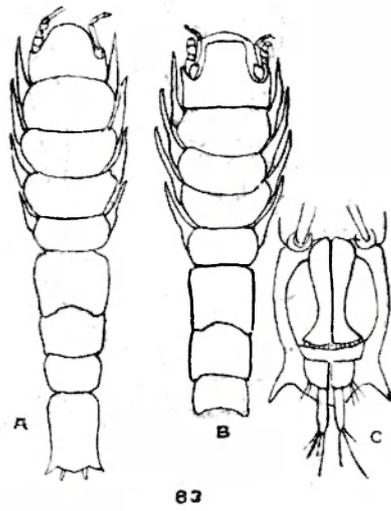
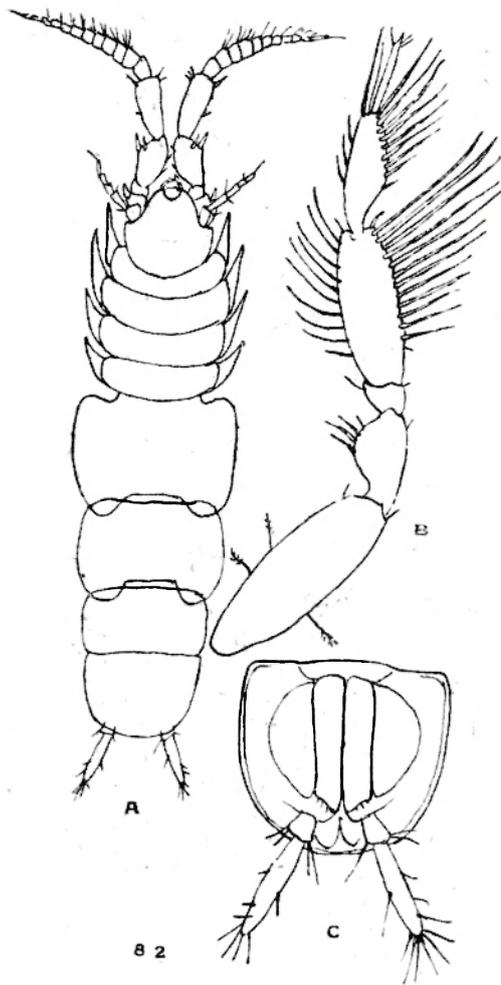
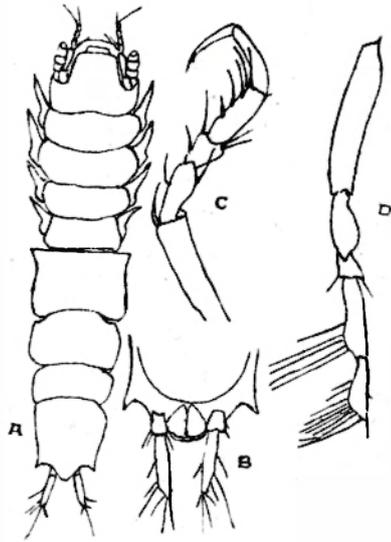
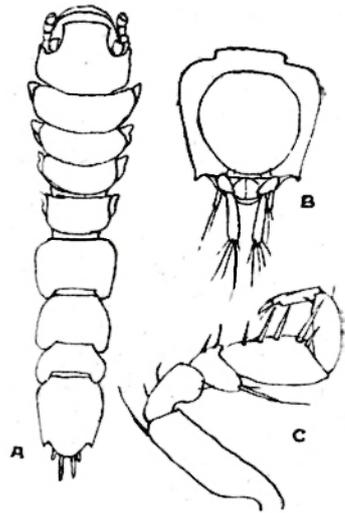


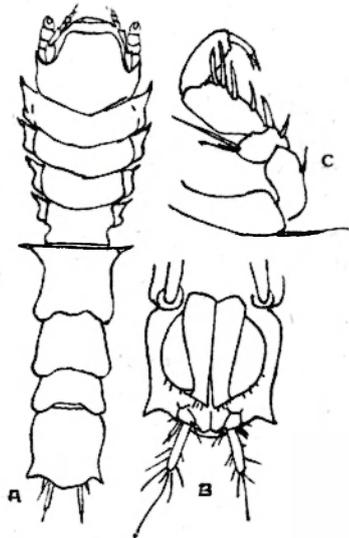
Таблица XXII



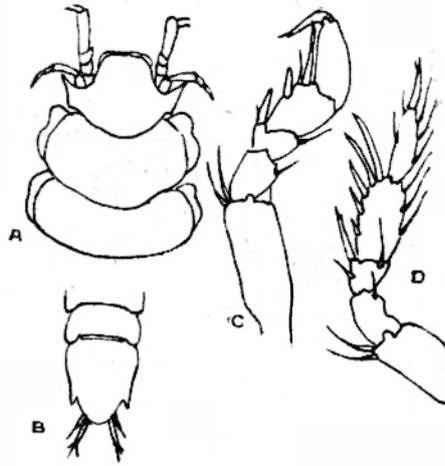
85



86



87



88

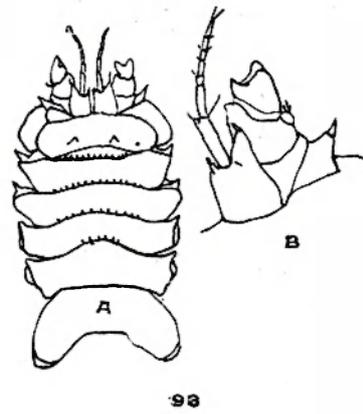
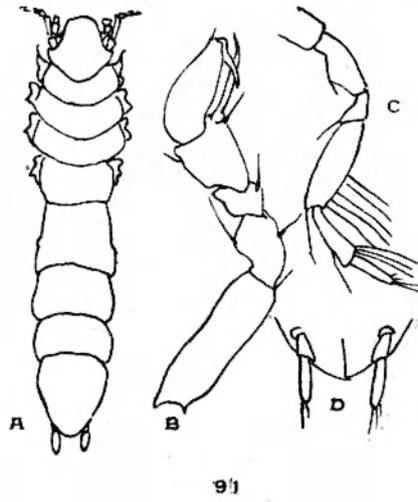
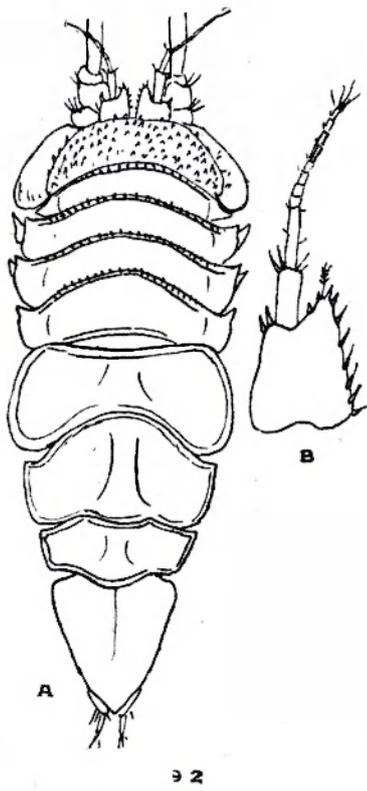
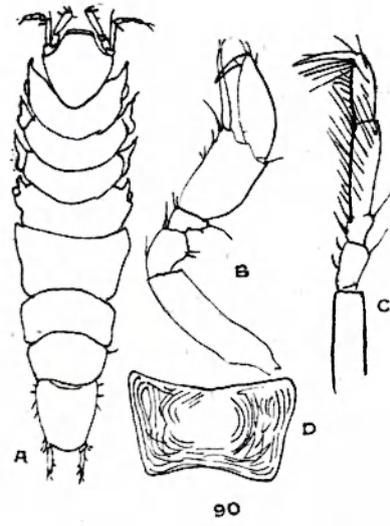
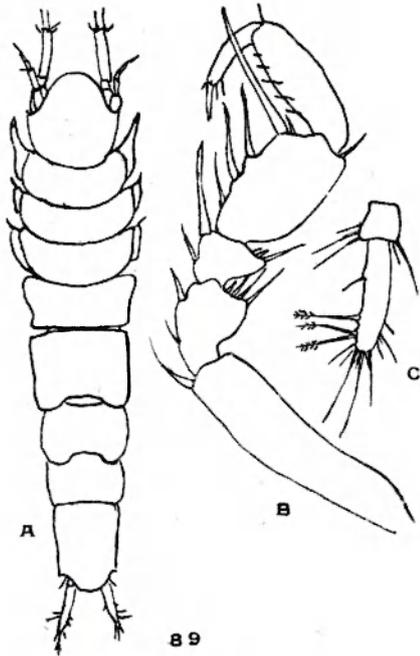
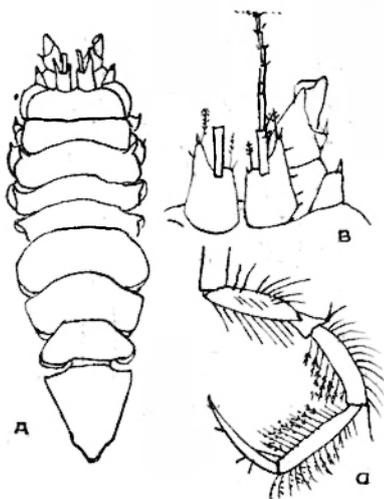
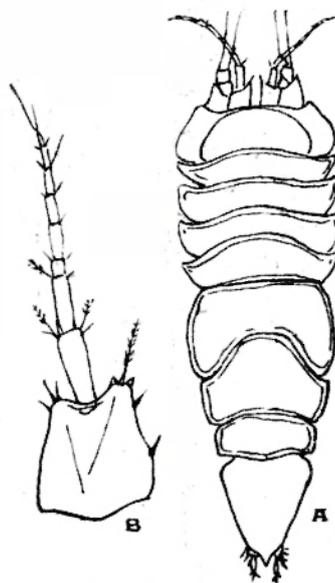


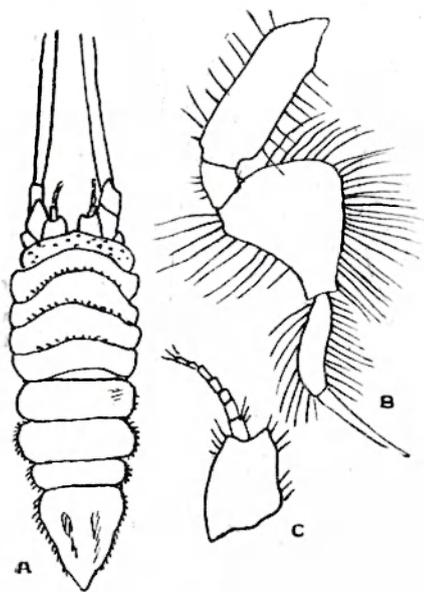
Таблица XXIV



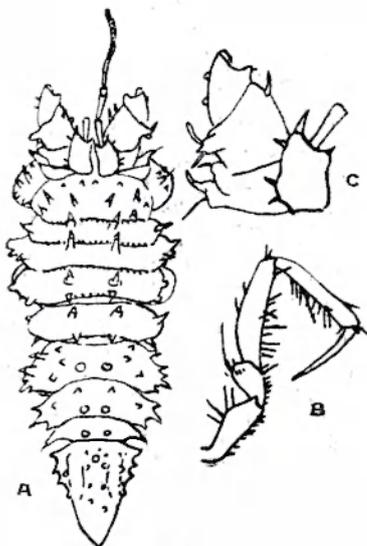
94



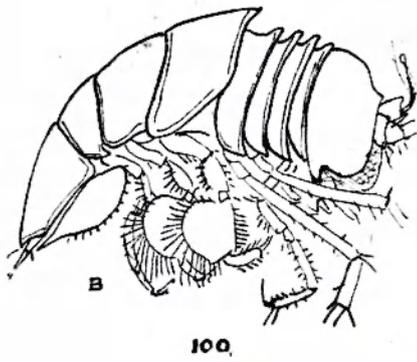
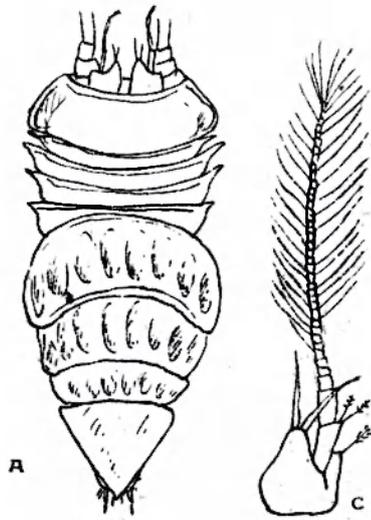
95



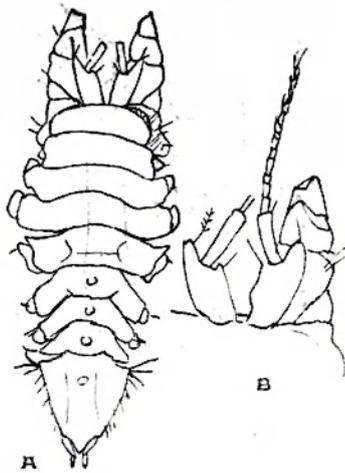
96



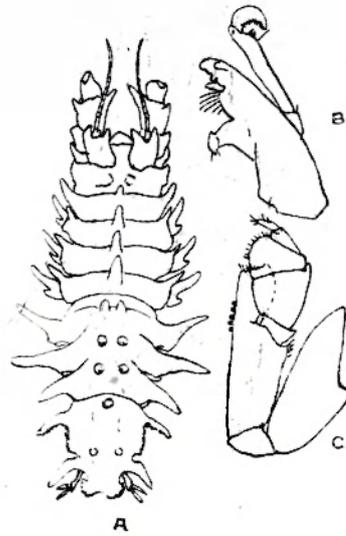
97



98



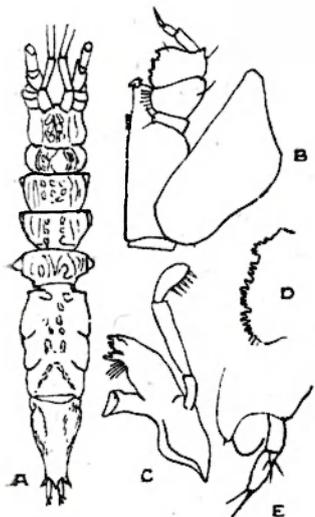
99



101

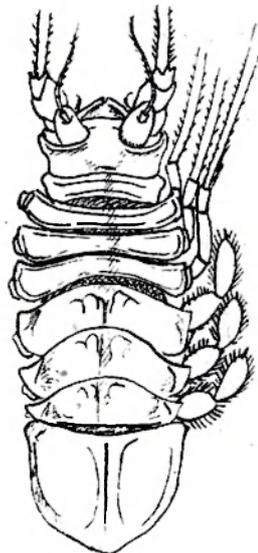
Таблица XXVI

45

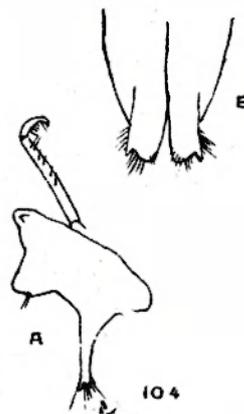


102

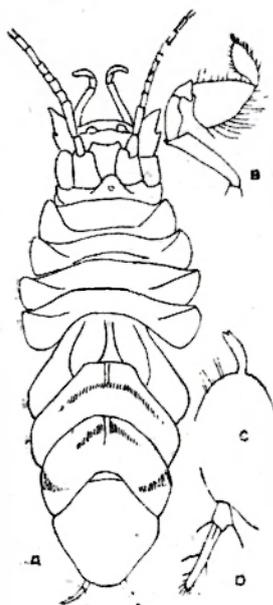
46



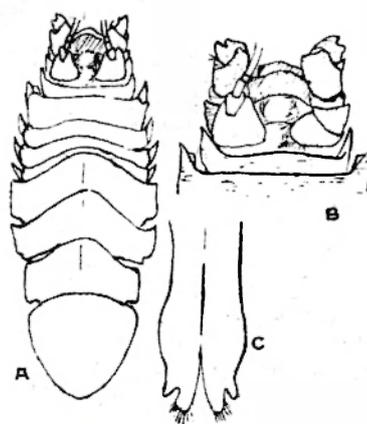
103



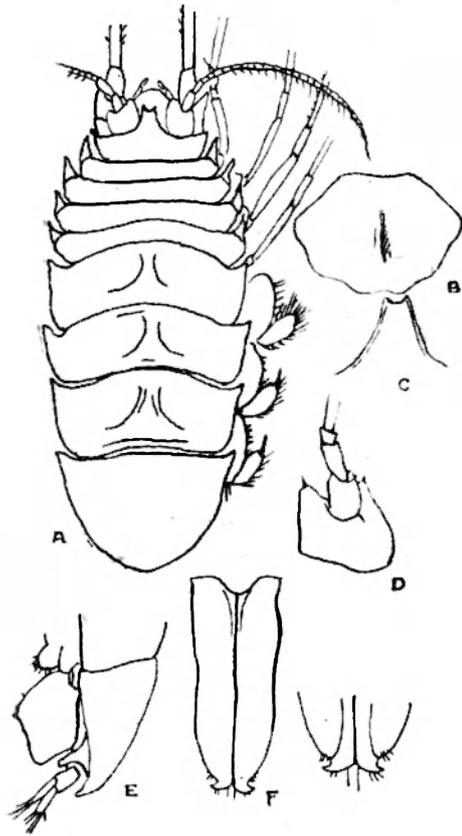
104



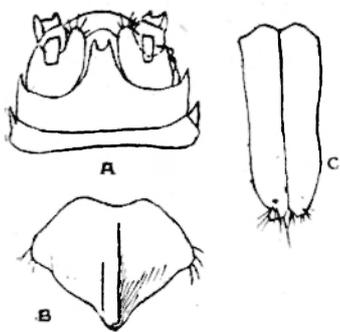
105



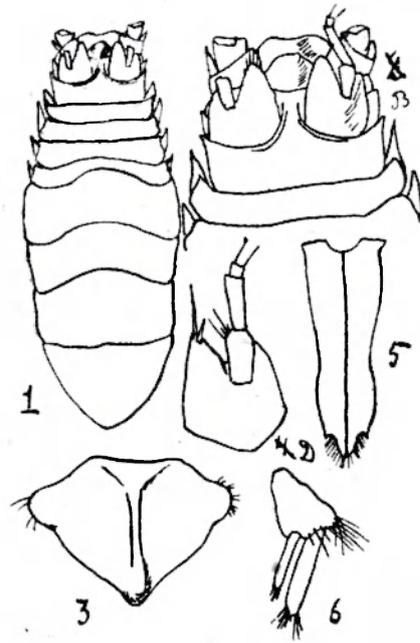
106



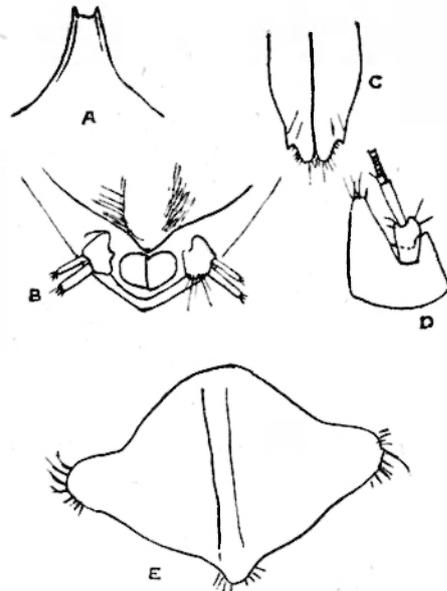
107



110

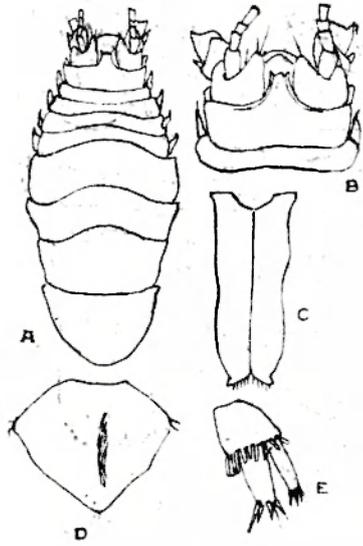


108

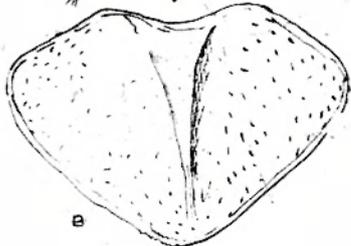
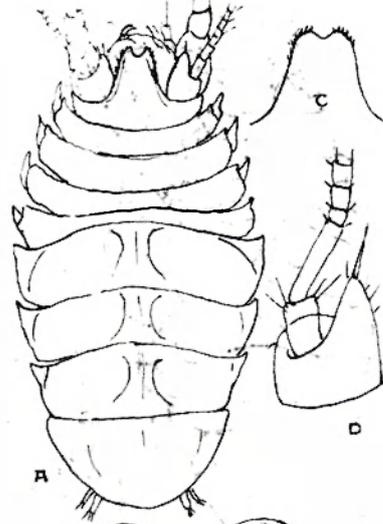


109

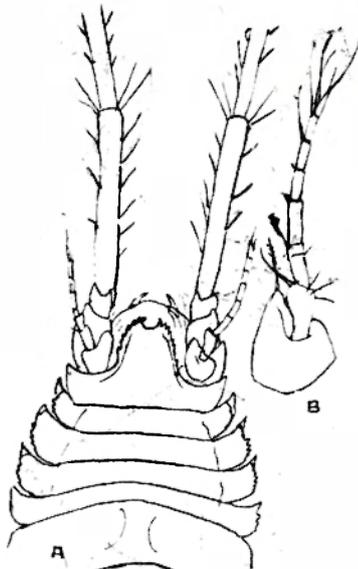
Таблица XXVIII



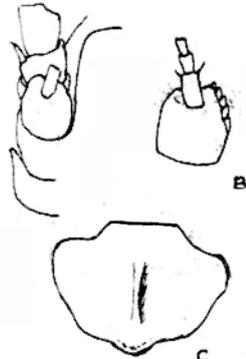
111



112



113



114

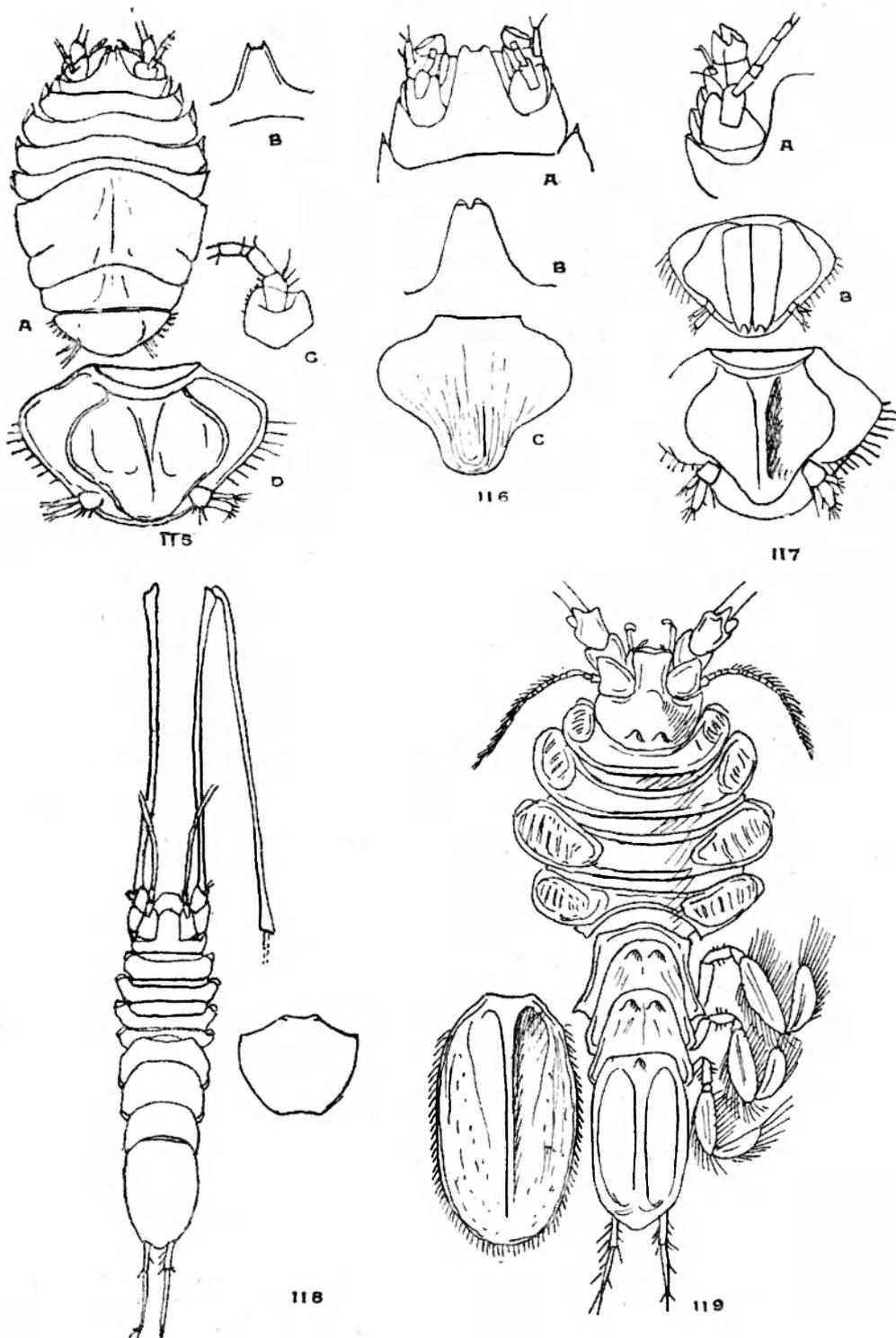
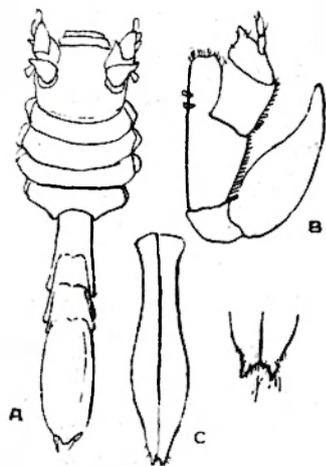
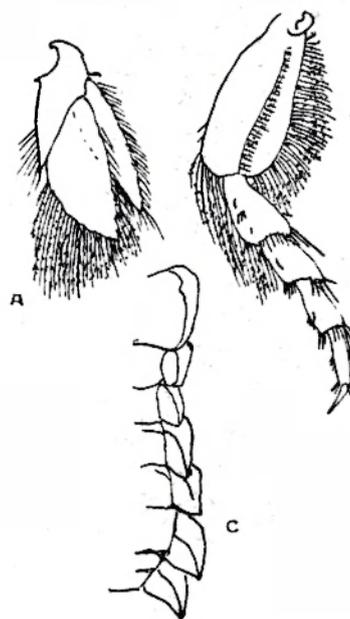


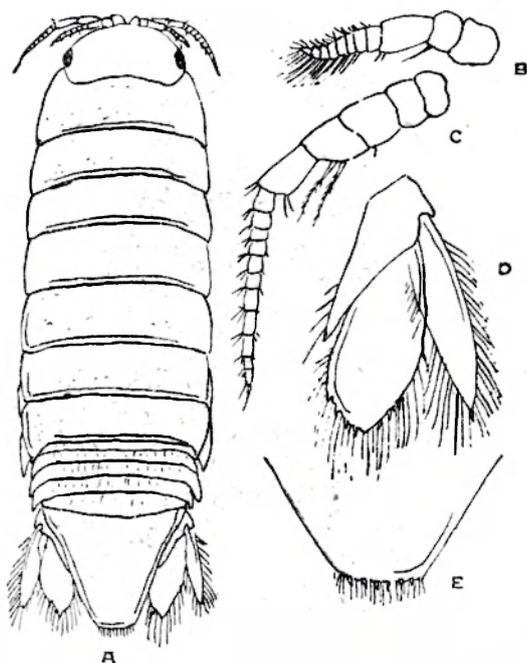
Таблица XXX



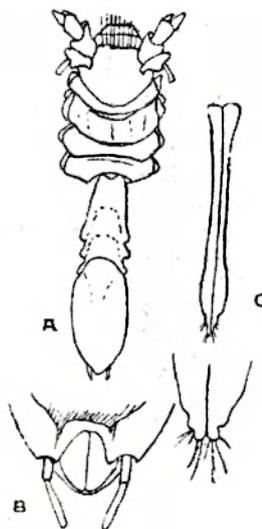
120



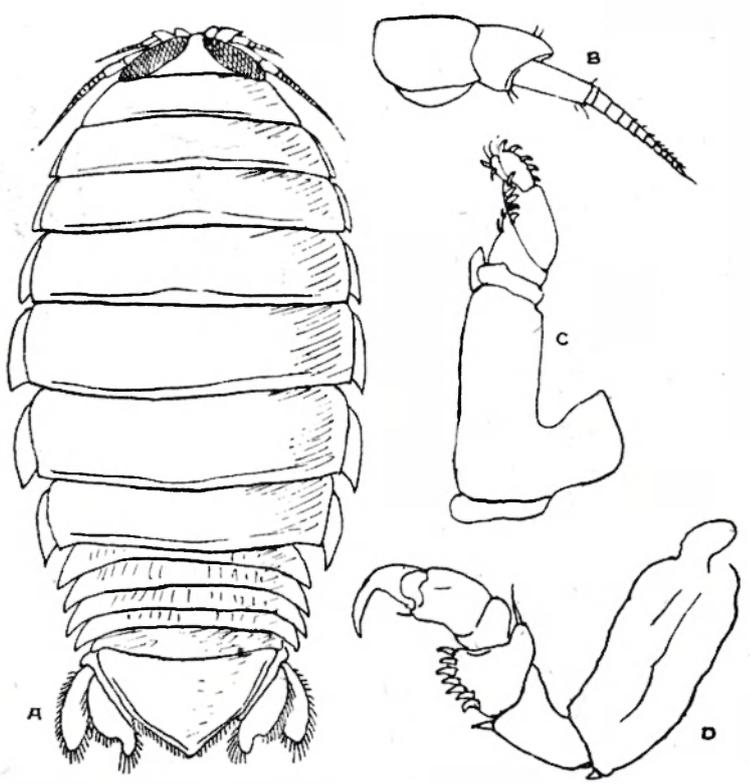
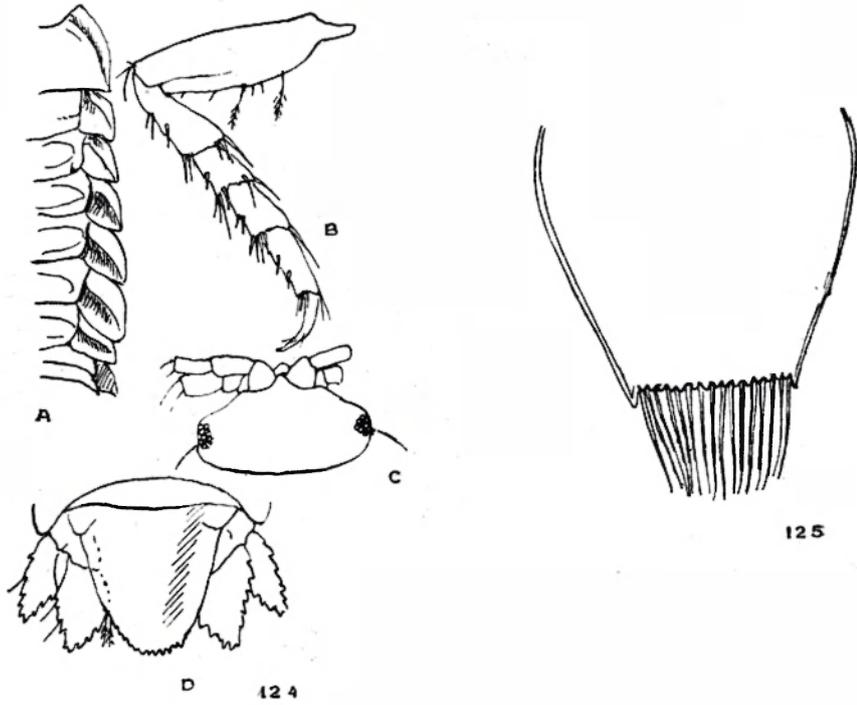
123



122

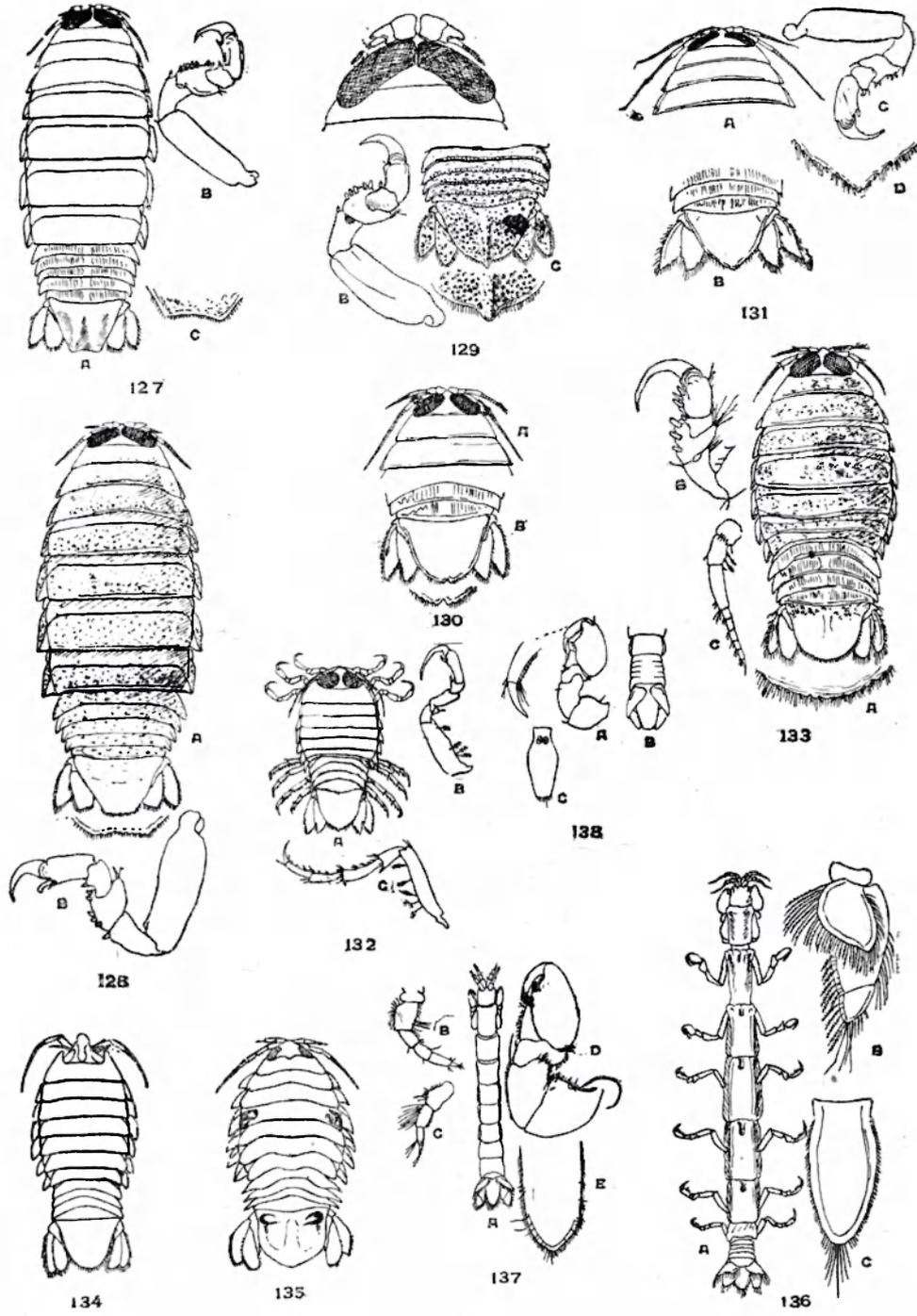


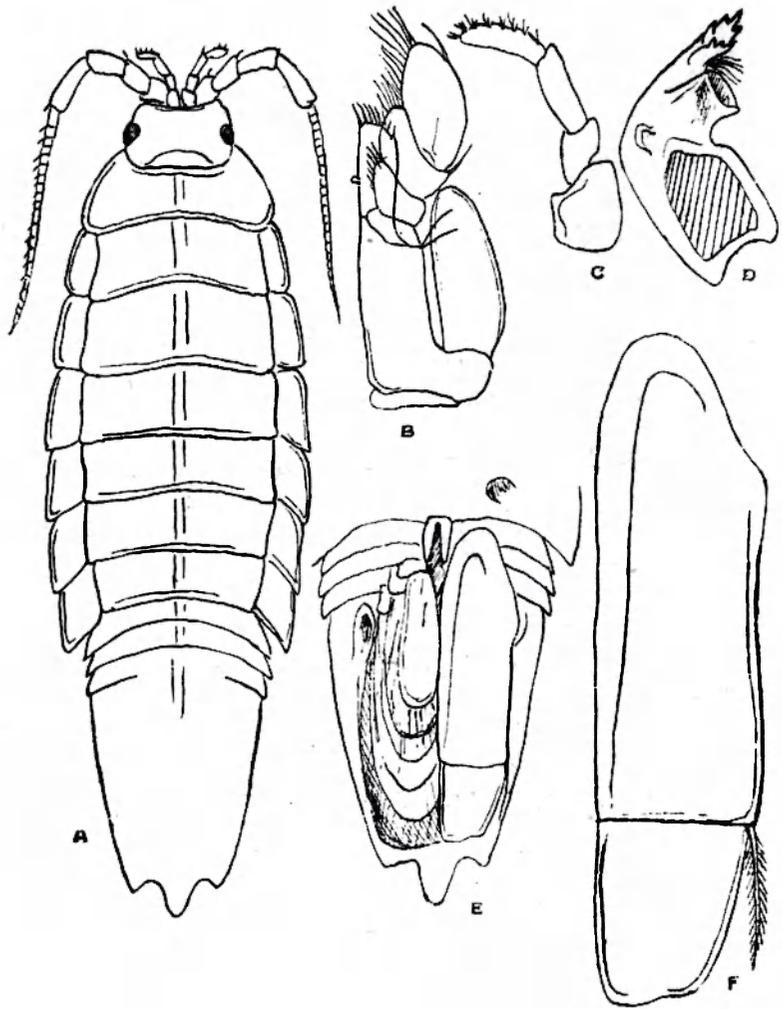
121



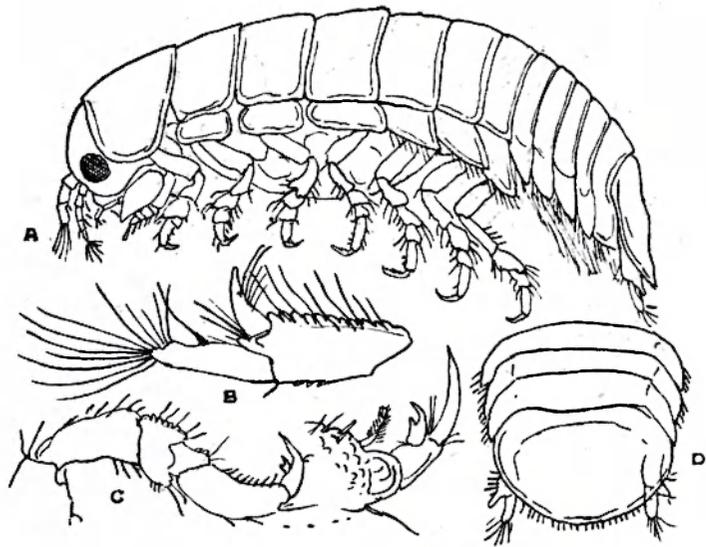
126

Таблица XXXII



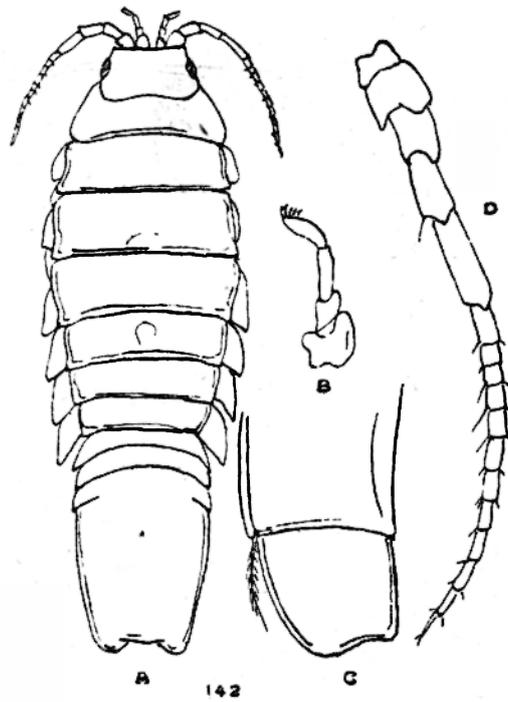
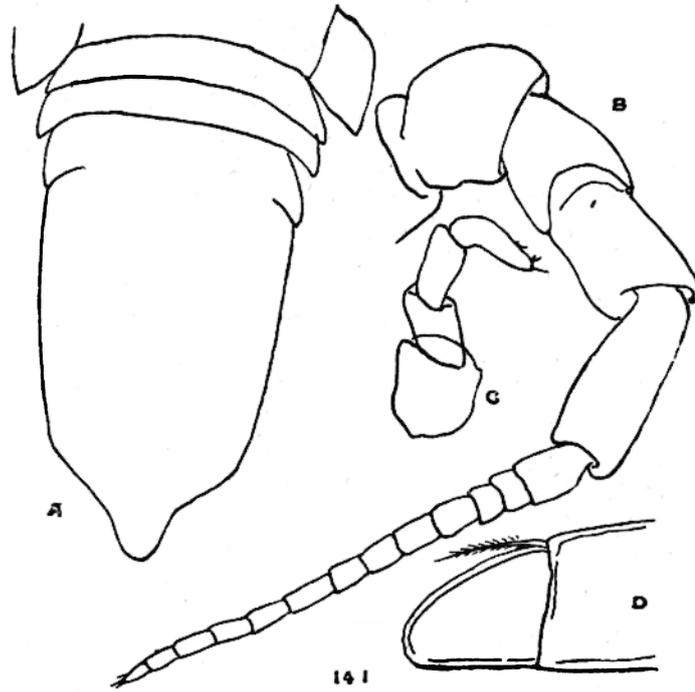


140



139

Таблица XXXIV



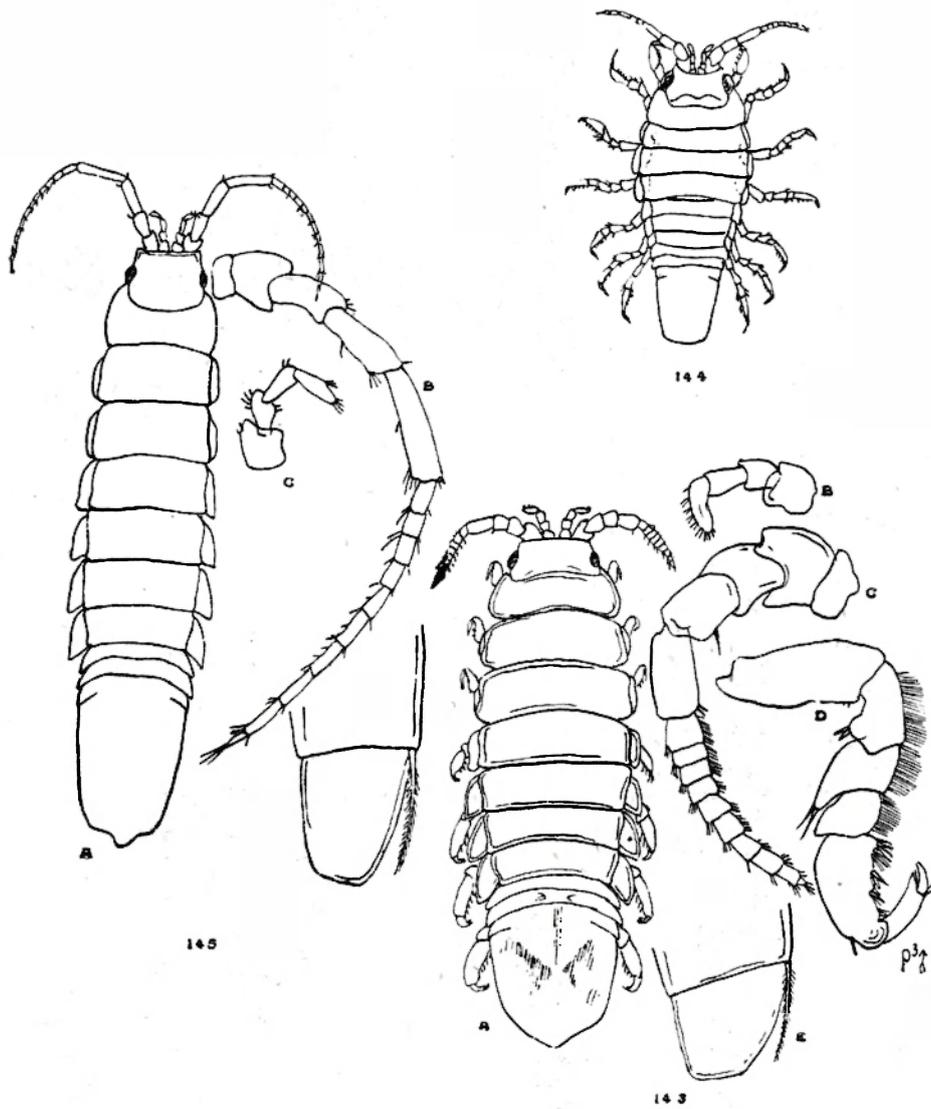
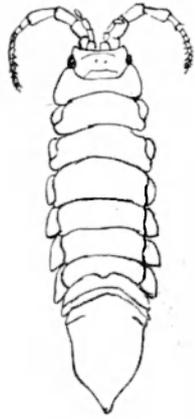
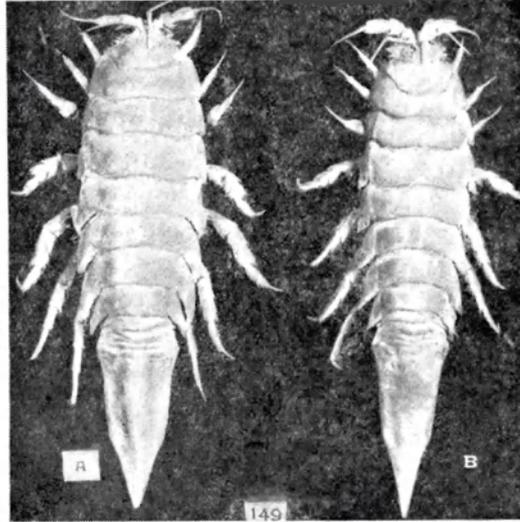


Таблица XXXVI



146



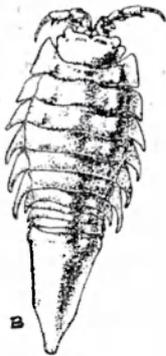
A

B

149



A



B

147



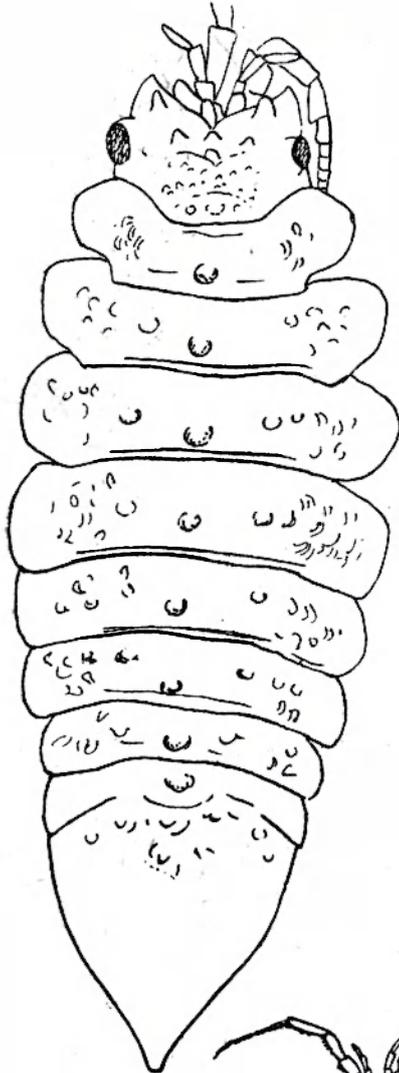
A



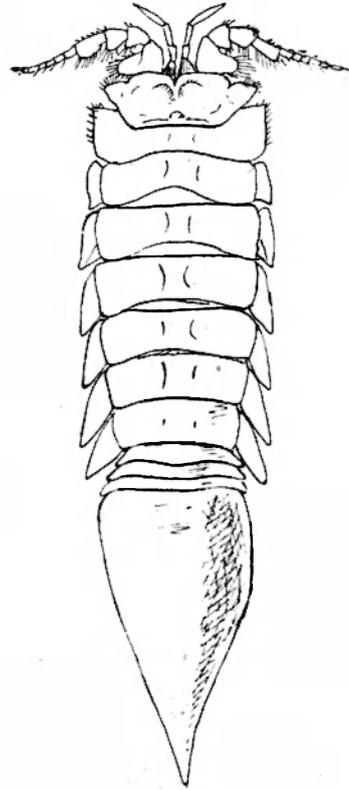
B

148

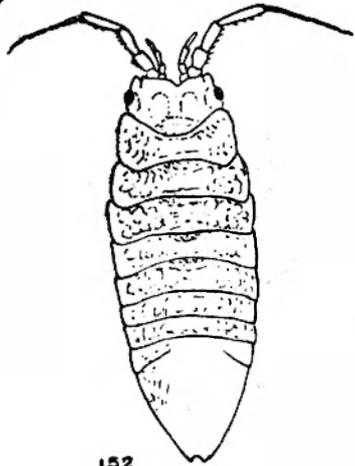
Таблица XXXVII



153



150

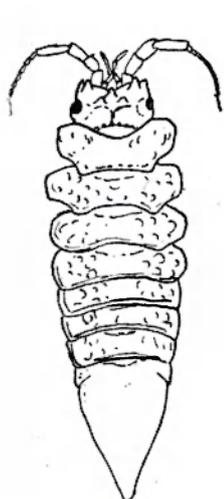


152

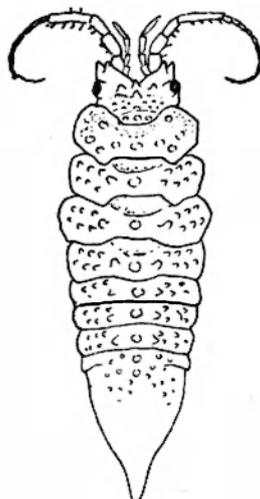


151

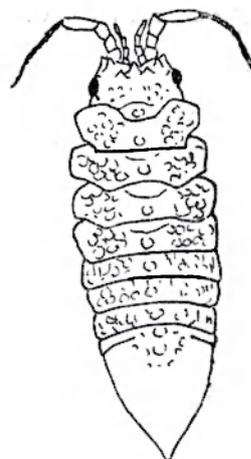
Таблица XXXVIII



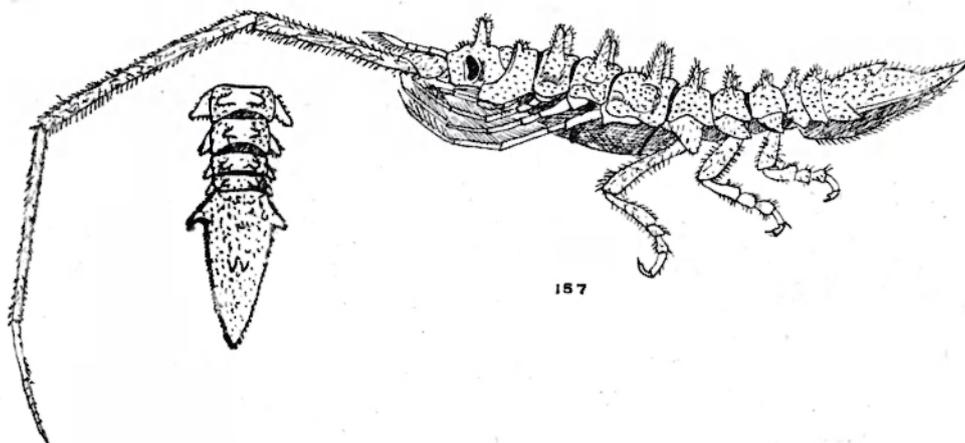
154



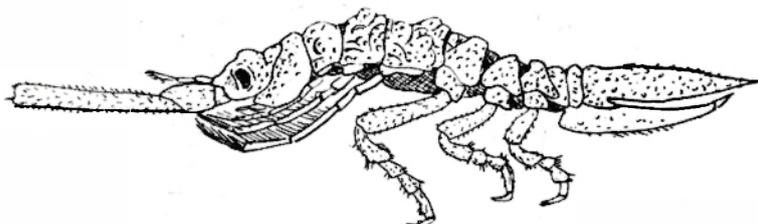
155



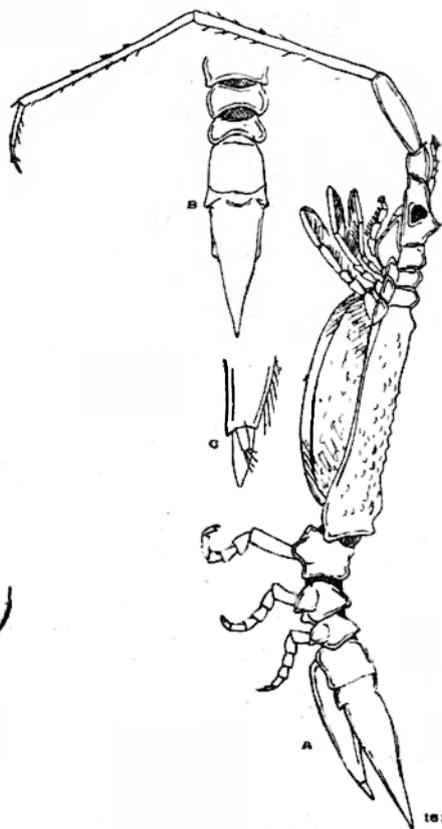
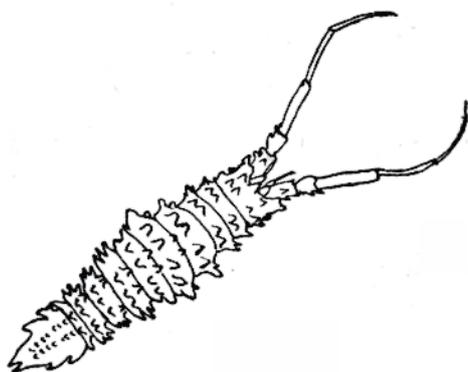
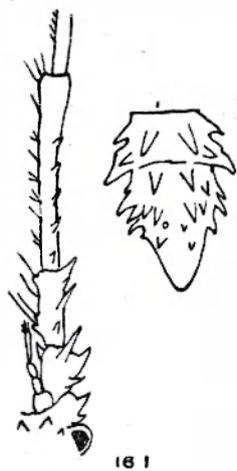
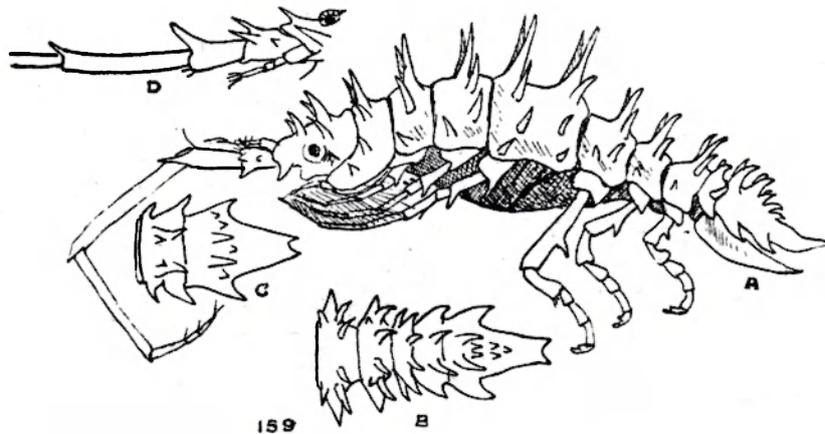
156



157



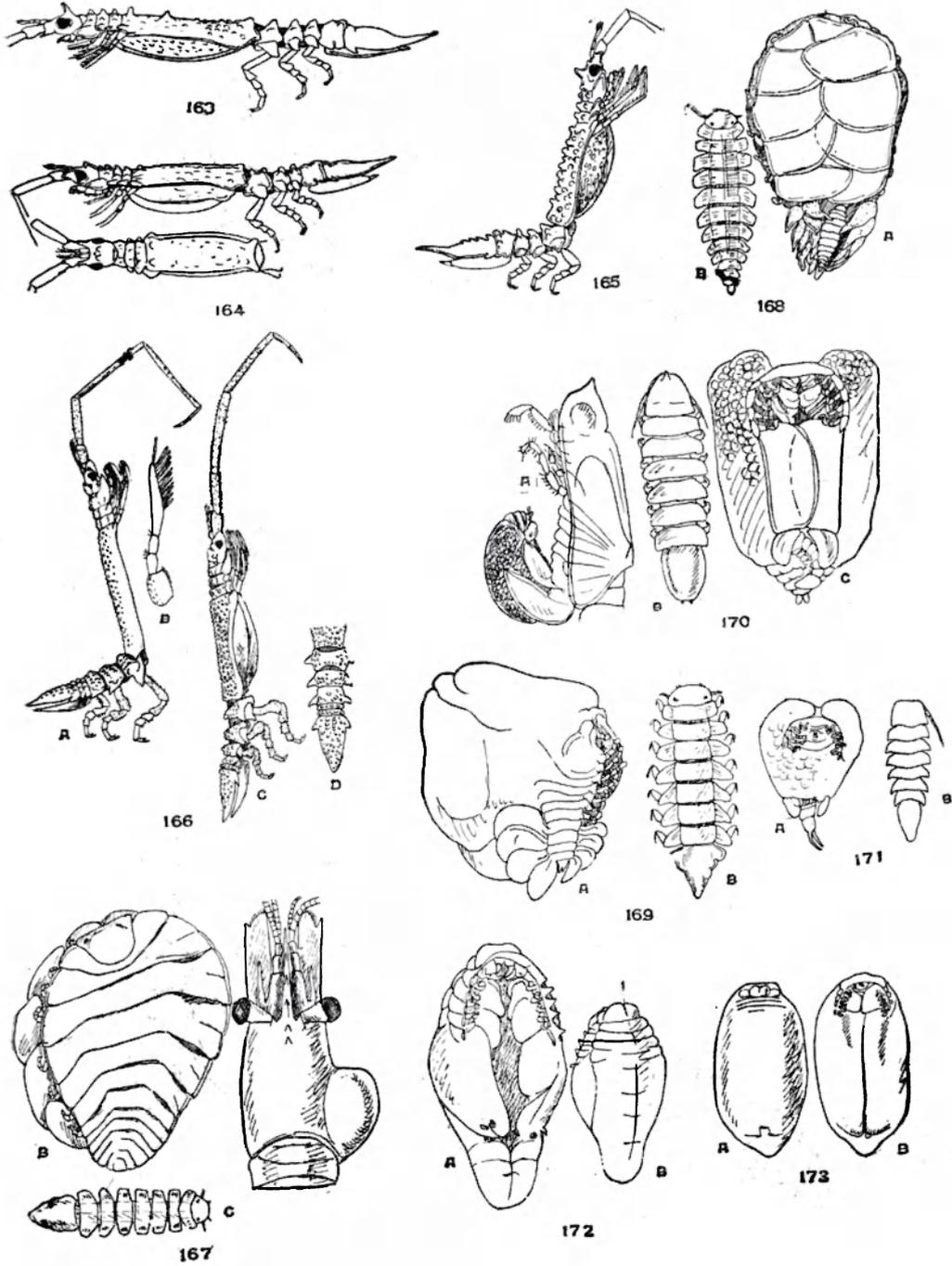
158



160

162

Таблица XL



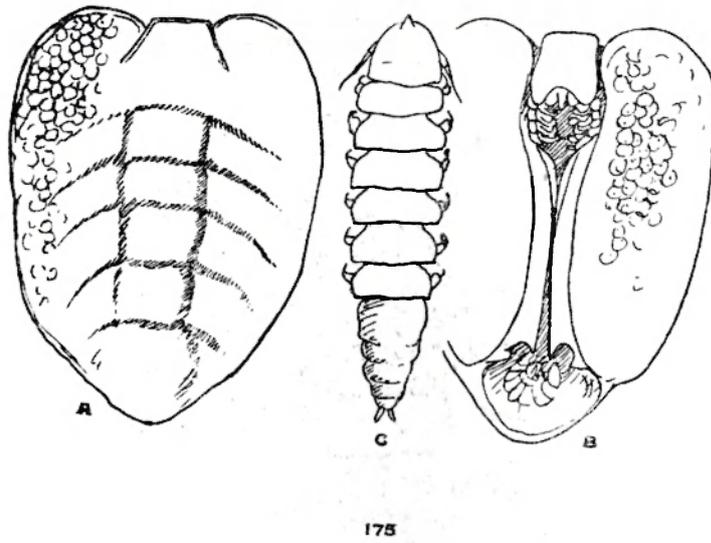
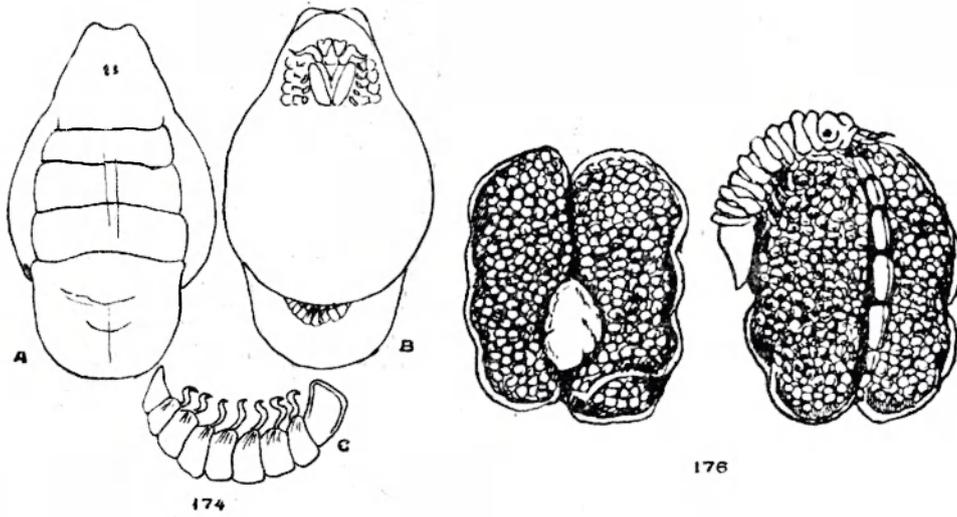
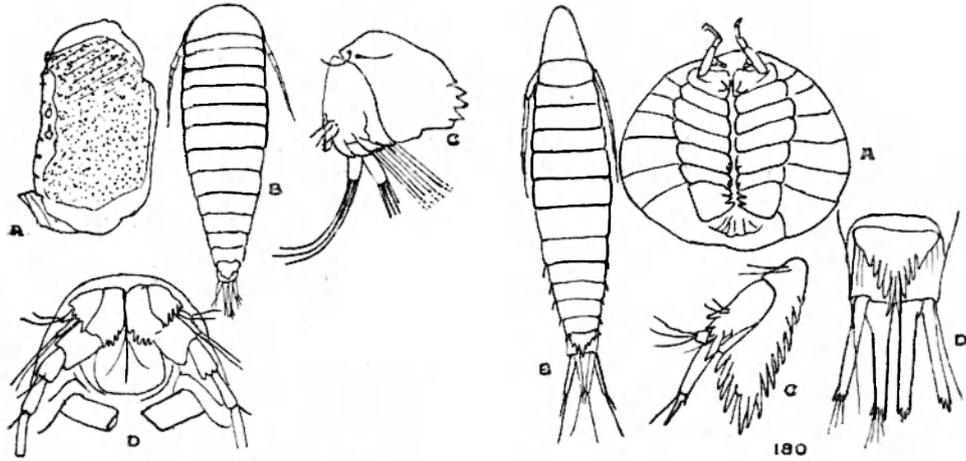
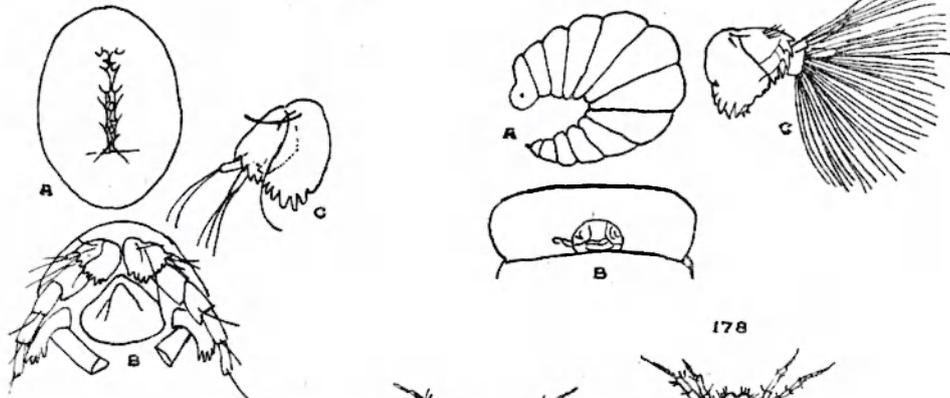


Таблица XLII



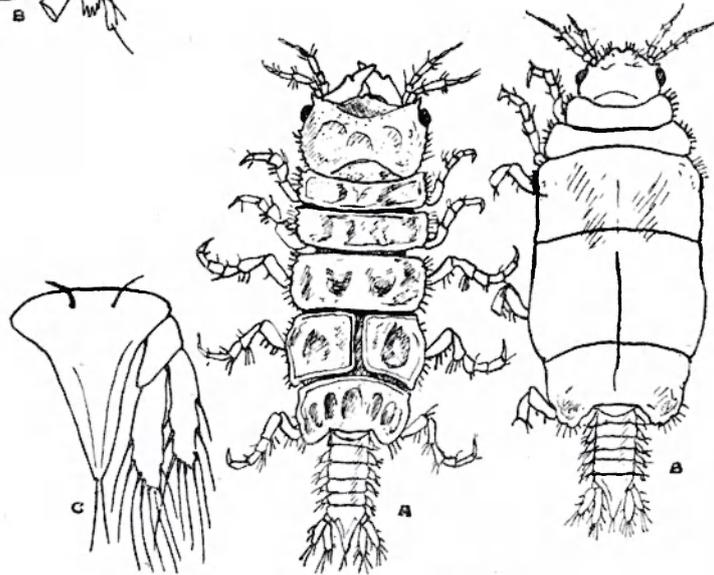
177

180

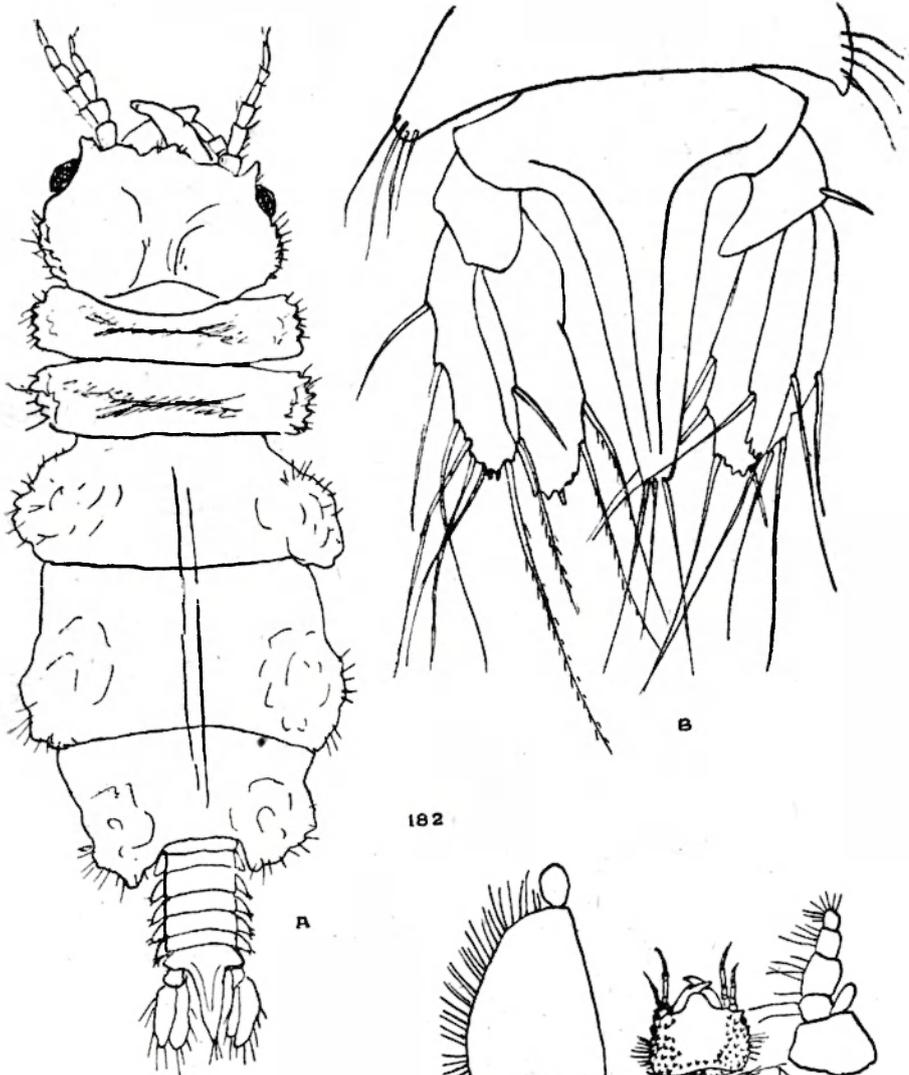


178

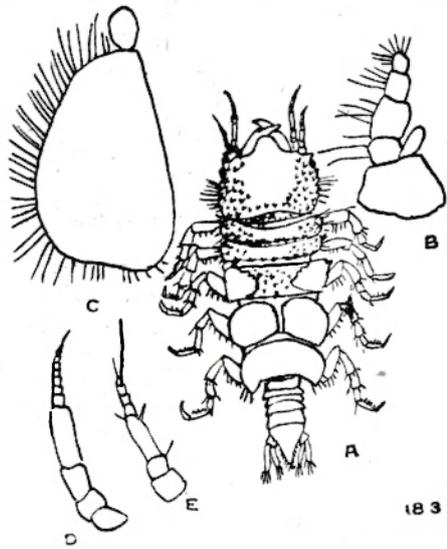
179



181

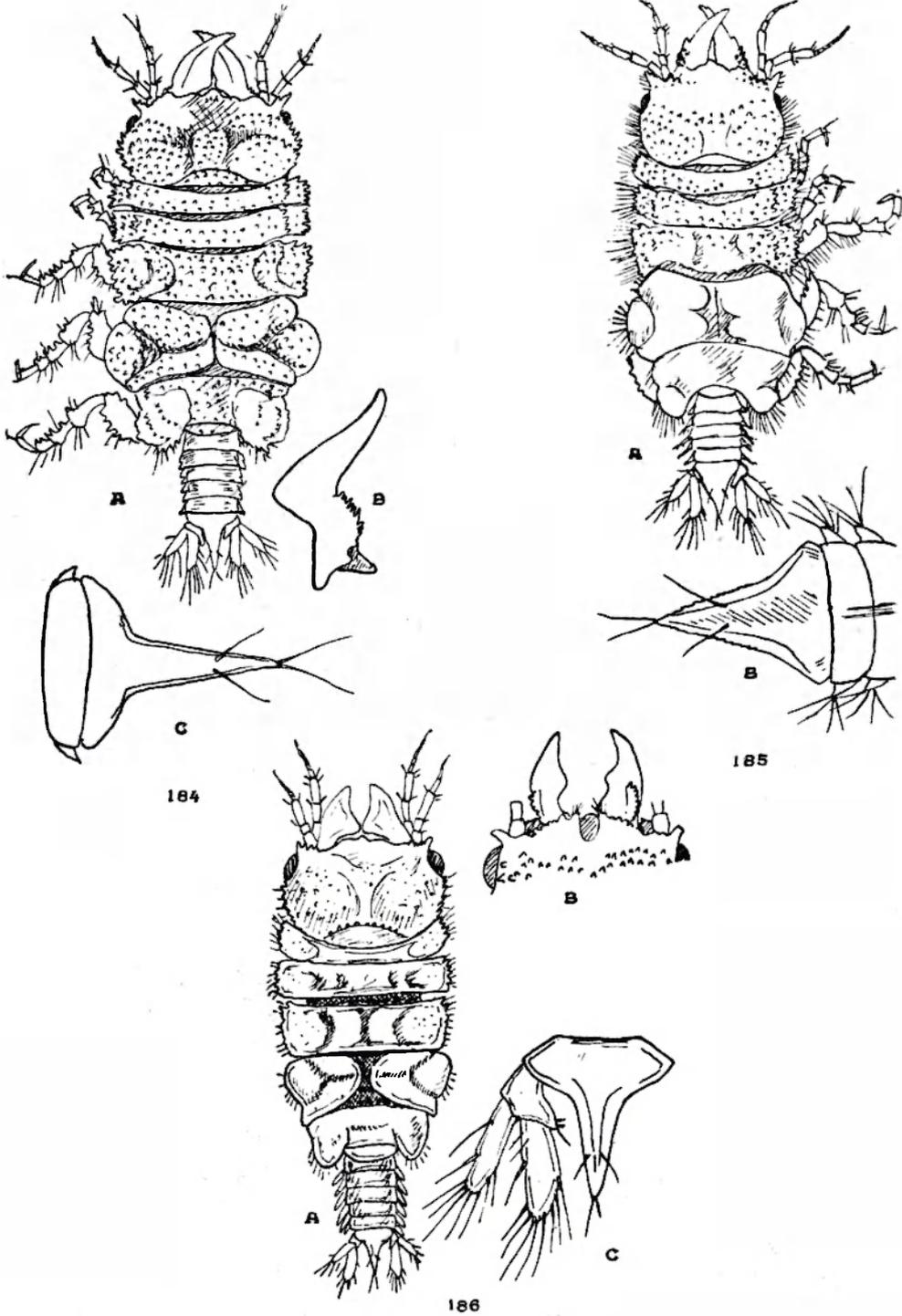


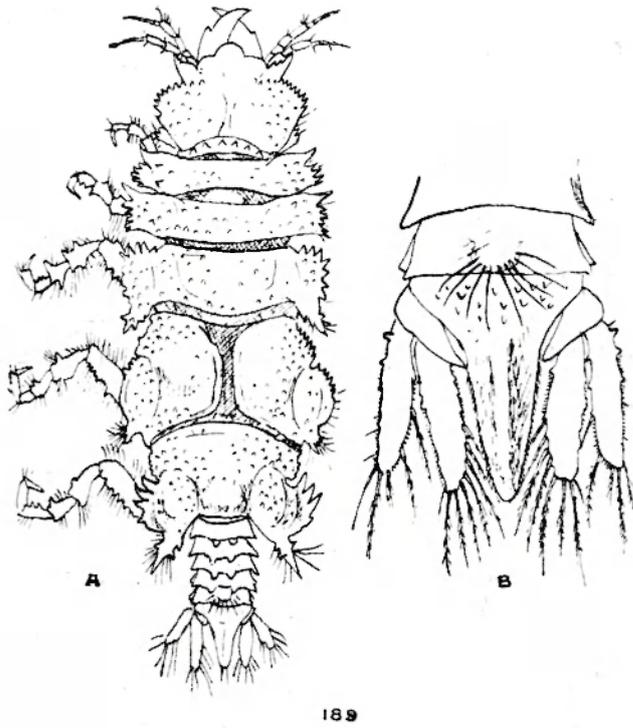
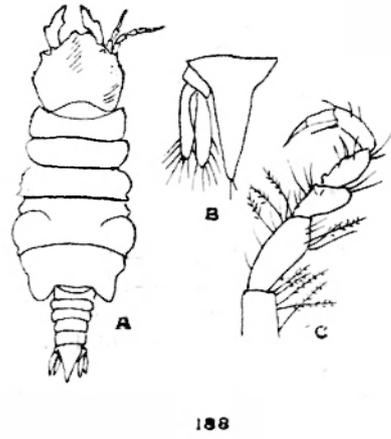
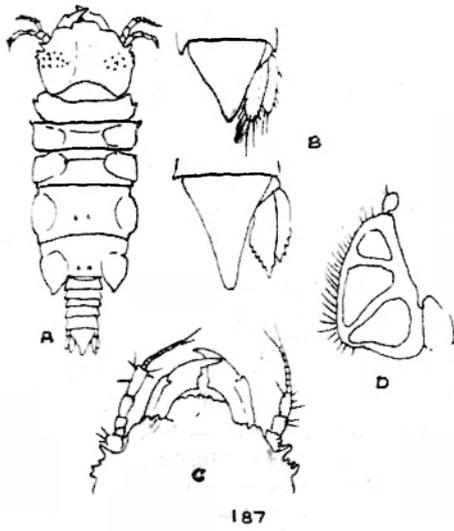
182



183

Таблица XLIV





УКАЗАТЕЛЬ.

A

- abdominalis* (*Phryxus*) — 111.
abyssi (*Hydroniscus*) — 29.
abyssicola (*Macrostylis*) — 48.
abyssorum (*Gnathia*) — 119, 121.
Acanthaspidea — 20, 24.
 acanthephyrae (*Holophryxus*) — 114.
 acanthifera (*Munna*) — 31, 34.
Acanthoniscus — 25.
Aega — 82, 83, 84, 85.
Aegidae — 12.
Aeginae — 79, 82.
 aequiremis (*Nannoniscus*) — 52, 55.
 affinis (*Nannoniscus*) — 52, 56.
 alascensis (*Janira*) — 22, 24.
 albescens (*Gnathia*) — 119, 121.
 albifrons (*Jaera*) — 14, 21.
 alta (*Asellodes*) — 24.
 alta (*Janira*) — 22, 24.
 analis (*Nannoniscus*) — 52, 53.
 angulatus (*Nannoniscoides*) — 51.
 angustus (*Haplomesus*) — 42, 43.
Anthuridae — 7, 9, 11, 12, 13, 79, 87.
 arctica (*Aega*) — 83, 84.
 arctica (*Echinozoe*) — 67, 68.
 arctica (*Gnathia*) — 119, 120.
 arcticus (*Nannoniscus*) — 52, 13.
Arcturidae — 90, 103.
Arcturocheres — 116, 117.
Arcturus — 104, 105.
 arietina (*Astacilla*) — 107, 108.
armadilloides (*Haplomiscus*) — 28, 29.
 armatum (*Desmosoma*) — 59, 63.
 armatus (*Nannoniscus*) — 52, 56.
 armatus (*Ischnomesus*) — 41.
Asellodes — 24.
Asellota — 9, 11, 13, 17, 18, 19.
Aspidarachna — 64, 65, 68.
Aspidophryxus — 112, 115.
Astacilla — 104, 107, 108, 109.
Astacillochus — 116, 117.

B

- baffini* (*Arcturus*) — 104, 105.
baltica (*Idothea*) — 91.
Bathynemus — 7, 9.
 beddardi (*Pseudomunnopsis*) — 18, 78.
 bergendali (*Ilyarachna*) — 65, 67.
 beringanus (*Arcturus*) — 104.
 bicolor (*Gnathia*) — 119, 121.
 bicornis (*Ilyarachna*) — 65, 66.
 bicuspidata (*Synidothea*) — 101.
 bicuspis (*Nannoniscus*) — 28, 19.
 bispinosum (*Ischnosoma*) — 42.
 bispinosus (*Ischnomesus*) — 41, 42.
 boeckii (*Munna*) — 30, 31, 32, 33.
 borealis (*Cirolana*) — 80.
Bopyridae — 109, 110.
Bopyroides — 110.
 brachiata (*Calathura*) — 87.
 brevicornis (*Pseudomesus*) — 47.
 brevirostris (*Eurycope*) — 71, 74.

C

- Calathura* — 87.
 carinata (*Cyathura*) — 88.
 cerina (*Gnathia*) — 119, 120.
 chelifera (*Katianira*) — 26, 27.
Cirolana — 80, 81.
Cirolanidae — 13.
Cirolaninae — 79.
 clypeata (*Aspidarachna*) — 68.
 clypeatus (*Notophryxus*) — 114.
Clypeoniscus — 116.
 coeca (*Munna*) — 31, 34.
 complanata (*Eurycope*) — 71, 73.
 cornigera (*Katianira*) — 26, 27.
 cornuta (*Eurycope*) — 71, 73.
 cornuta (*Rocinela*) — 86.
 coronata (*Echinozoe*) — 67.
 crassipes (*Nannoniscus*) — 52.
 crenulata (*Aega*) — 83, 84.
Cryptoniscidae — 115, 109.

Cryptoniscus — 9.
Cumoechus — 116, 118.
Cymothoidae — 13, 14, 79.

D

danmoniensis (*Rocinela*) — 85.
Dajidae — 110, 112.
Dajus — 112, 113.
Dendroton — 30, 38.
dentatus (*Heteromesus*) — 44, 45.
Desmosoma — 19, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63.
Desmosomatidae — 57.
Desmosomatini — 19.
Desmosomidae — 19, 20.
dubia (*Ilyarachna*) — 65, 66.

E

Echinozone — 67, 68, 64.
elongata (*Gnathia*) — 119.
elongata (*Macrostylis*) — 47.
emarginata (*Idothea*) — 91, 92.
entomon (*Mesidothea*) — 94, 96, 97.
Epicaridae — 12, 13, 14, 17, 18.
Epicaridea — 109.
erosa (*Synidothea*) — 100.
erostrata (*Janira*) — 22.
Eugeria — 19, 57, 59, 62.
Eurycope — 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76.
Eurycopini — 19, 64, 68.
Eurydice — 80, 81, 82.
eximius (*Munnopsoides*) — 78.

F

fabricii (*Munna*) — 31, 32, 33, 34.
Flabellifera — 13, 17, 18, 79.
frigidum (*Pleuroprion*) — 106.
frigidus (*Heteromesus*) — 44, 46.
furcata (*Eurycope*) — 72, 75.

G

giganteus (*Bathynemus*) — 7, 9.
giganteus (*Munnopsurus*) — 70.
glaber (*Arcturus*) — 104.
globiceps (*Desmosoma*) — 58, 59.
Gnathia — 10, 118, 119, 120, 121, 122.
Gnathiidae — 7, 10, 11, 13, 14, 17, 18.
Gnathiidea — 118.
gracilipes (*Aega*) — 83, 85.
gracilipes (*Desmosoma*) — 58, 61.
granulata (*Astacilla*) — 107, 109.
granulosa (*Idothea*) — 91, 92.

grimaldii (*Eurydice*) — 82.
grönlandica (*Munna*) — 30, 32.
grönlandica (*Nannoniscella*) — 50.

H

hanseni (*Cirolana*) — 80, 81.
hanseni (*Eurycope*) — 71, 73.
hanseni (*Janirella*) — 25.
hanseni (*Munna*) — 31, 33.
Haplomesus — 40, 42, 43, 44.
Haplomiscidae — 19, 27.
Haplomiscini — 19.
Haplomiscus — 19, 28, 29.
Hemilepistus — 14.
Henopomus — 24.
Heteromesus — 40, 44, 45, 46.
hirsuta (*Gnathia*) — 119, 121.
hirticeps (*Ilyarachna*) — 65.
holmesi (*Janira*) — 22.
Holophryxus — 112, 113, 114.
Hydroniscus — 19, 28, 29.
hyndmanni (*Pseudione*) — 111.
hyppolytes (*Bopyroides*) — 110.
hystrix (*Pleuroprion*) — 106.
hystrix (*Pseudomunna*) — 35.

I

Idothea — 90, 91, 92, 93.
Idotheidae — 90, 104.
Ilyarachna — 64, 65, 66, 67.
Ilyarachninae — 11, 19.
Ilyarachnini — 19, 64.
inermis (*Pleurogonium*) — 35, 36.
inermis (*Eurycope*) — 71, 73.
inermis (*Nannoniscus*) — 52, 55.
ingolfi (*Astacillochus*) — 117.
insigne (*Desmosoma*) — 59, 63.
insignis (*Clypeoniscus*) — 118.
insignis (*Haplomesus*) — 42, 43.
intermedia (*Astacilla*) — 107, 108.
intermedium (*Pleurogonium*) — 36, 37.
intermedium (*Pleuroprion*) — 106.
Ischnomesidae — 11, 19, 40.
Ischnomesini — 19.
Ischnomesus — 40, 41, 42.
Ischnosoma — 42.

J

Jaera — 14, 20, 21.
Janira — 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25.
Janirella — 20, 25, 26.
Janiridae — 19, 20, 46.
Janirini — 19, 46.

Janiropsis — 20.
Janthe — 19, 28.
Jolella — 19, 24.

K

Katianira — 12, 20, 26, 27.
kroyeri (*Munna*) — 31, 32.

L

laciniata (*Janira*) — 22, 28.
laevis (*Janirella*) — 25.
laevis (*Synidothea*) — 101, 103.
laterale (*Desmosoma*) — 59, 62.
lateralis (*Eugerdia*) — 62.
laticeps (*Nannoniscus*) — 51, 54.
latimanum (*Pleurogonium*) — 85, 36.
latipes (*Desmosoma*) — 58, 60.
Ligia — 14.
lignorum (*Limnoria*) — 89.
Limnoria — 79, 89.
Limnoriinae — 89.
lineare (*Desmosoma*) — 58, 60.
longicornis (*Astacilla*) — 107.
longicornis (*Hyarachna*) — 65, 66.
longipes (*Macrostylis*) — 47, 48.
longipes (*Munnopsurus*) — 70.
longiremis (*Heteromesus*) — 44, 45.
longiremis (*Macrostylis*) — 47, 48.
longispinum (*Desmosoma*) — 58, 60.
longispinus (*Arcturus*) — 104.

M

Macrostylidae — 19, 20, 46.
Macrostylinae — 46, 47.
Macrostylini — 19, 46.
Macrostylis — 47, 48.
maculata (*Rocinela*) — 86.
maculosa (*Janira*) — 22.
magnispinis (*Starthyngura*) — 69.
marina (*Jaera*) — 21.
marmorata (*Synidothea*) — 101.
megalura (*Eurycope*) — 72, 74.
megalura (*Mesidothea*) — 94, 100.
meinerti (*Clypeoniscus*) — 116.
Mesidothea — 90, 94, 96, 97, 98, 99.
metallica (*Idothea*) — 91, 93.
microphthalma (*Cirolana*) — 80, 81.
minuta (*Munna*) — 30, 33.
minutus (*Nannoniscus*) — 52, 56.
modestus (*Haplomesus*) — 42, 44.
monophthalma (*Aega*) — 88, 84.
Munna — 80, 81, 82, 83, 84.
Munnidae — 7, 11, 19, 29, 46.

Munnini — 19, 46.
Munnopsidae — 12, 19, 20, 64.
Munnopsini — 29, 64, 76.
Munnopsis — 12, 76, 77.
Munnopsoides — 76, 78.
Munnopsurus — 69, 70.
murdochi (*Pleuroprion*) — 106.
muricata (*Synidothea*) — 101, 108.
murrayi (*Eurycope*) — 71, 72.
mutica (*Eurycope*) — 72, 76.
mysidis (*Dajus*) — 113.

N

Nannoniscella — 50.
Nannoniscidae — 19, 20, 50.
Nannoniscini — 19.
Nannoniscoides — 50, 51.
Nannoniscus — 19, 28, 50, 51, 52, 58, 54, 55, 56, 57.
natator (*Desmosoma*) — 59, 62.
nebulosa (*Synidothea*) — 100.
nodifrons (*Eurycope*) — 71, 72.
nodulosa (*Synidothea*) — 101, 102.
Notophryxus — 112, 114.

O

oblongus (*Nannoniscus*) — 52, 58.
oceanica (*Paramunnopsis*) — 18, 77.
ochotensis (*Idothea*) — 91.
Oniscoidea — 14, 17, 18.

P

pallida (*Synidothea*) — 100.
paradoxum (*Dendrotion*) — 38.
Paragnathia — 10.
parallela (*Syneurycope*) — 69.
Paramunna — 80.
Paramunnopsis — 18, 76, 77.
Parapodascon — 115, 117.
parva (*Eurycope*) — 72, 75.
pelagica (*Idothea*) — 91, 92.
pellucida (*Munna*) — 30, 33.
peltatus (*Aspidophryxus*) — 115.
Pentidothea — 90.
phalangium (*Eurycope*) — 72, 75.
phosphorea (*Idothea*) — 91, 93.
Phreotoicidae — 11, 17.
Phryxus — 110, 111.
picta (*Synidothea*) — 101, 103.
plebejum (*Desmosoma*) — 59, 68.
plebejus (*Nannoniscus*) — 52, 55.
Pleuracantha — 87.
Pleurogonium — 25, 29, 85, 86, 87, 88.

Pleuroprion — 104, 105, 106.
politum (*Desmosoma*) — 59, 61.
Porcellio — 14.
producta (*Eurycope*) — 71, 74.
profundus (*Ischnomesus*) — 41.
profundus (*Dajus*) — 118.
Pseudarachna — 65.
Pseudione — 110, 111.
Pseudomesinae — 46.
Pseudomesini — 19, 46.
Pseudomesus — 47.
Pseudomunna — 30, 34, 35.
Pseudomunnopsis — 18, 76, 78.
psora (*Aega*) — 88.
pulchra (*Janira*) — 22, 28.
pulchripes (*Astacillochus*) — 117.
pulchrum (*Pleurogonium*) — 36, 87.
pusilla (*Astacilla*) — 107, 108.

Q

quadricarpis (*Haplomesus*) — 42.
quadrispinosum (*Ischnosoma*) — 42.

R

ramosum (*Schistosoma*) — 39.
reticulatus (*Nannoniscus*) — 51, 54.
richardi (*Holophryxus*) — 114.
robusta (*Gnathia*) — 119, 120.
robusta (*Mesidothea*) — 99.
Rocinela — 82, 85, 86.
rubicunda (*Pleuracantha*) — 87.
rubicundum (*Pleurogonium*) — 86, 87.

S

sabini (*Mesidothea*) — 94, 97, 98.
sarsi (*Janira*) — 22.
Schistosoma — 39.
Schistosomatidae — 14, 39.
schmidti (*Cirolana*) — 80, 81.

schmidti (*Heteromesus*) — 44, 45.
sibirica (*Mesidothea*, *Glyptonotus*, *Chiridothea*) — 94, 96, 97.
simile (*Desmosoma*) — 58, 61.
simplex (*Nannoniscus*) — 51, 58.
Sphaeromidae — 79, 89.
spiniornis (*Nannoniscus*) — 56.
spinifer (*Haplomesus*) — 28.
spinifer (*Macrostylis*) — 48.
spinosa (*Janira*) — 22, 23.
spinosissima (*Ilyarachna*) — 65, 67.
spinosissima (*Pleuracantha*) — 87.
spinosissimum (*Pleurogonium*) — 36, 37.
spinosum (*Dendrotion*) — 38.
spitzbergensis (*Munna*) — 30, 34.
spongicola (*Janirella*) — 25, 26.
stebbingii (*Parapodascon*) — 117.
Storothyrgura — 69.
strömii (*Aega*) — 83.
stygia (*Gnathia*) — 119, 122.
subinermis (*Macrostylis*) — 47, 48.
Syncurycope — 68, 69.
Synidothea — 11, 12, 90, 100, 101, 102, 103.

T

tenuispinus (*Haplomesus*) — 42, 48.
tricornis (*Janira*, *Henopomus*) — 22, 24.
truncata (*Cyathura*) — 88.
tuberosus (*Arcturus*) — 104, 105.
typhlops (*Acanthaspidea*) — 24.
typica (*Munnopsis*) — 77.

V

Valvifera — 13, 17, 18, 89.
Vana (*Macrostylis*) — 48.
ventrosa (*Aega*) — 88, 85.
vilhelminae (*Janira*) — 22, 28.
viridis (*Idothea*) — 91, 93.

Цена 4 руб. 50 коп.