

ДОПОЛНЕНИЕ К ФАУНЕ РАВНОНОГИХ РАКООБРАЗНЫХ ШЕЛЬФОВЫХ ЗОН АНТАРКТИКИ (ПО МАТЕРИАЛАМ СОВЕТСКОЙ АНТАРКТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ 1965—1968 гг.)

О. Г. КУСАКИН

Лаборатория хорологии Института биологии моря ДВНЦ АН СССР, Владивосток,
690022

Обширные материалы по антарктическим и субантарктическим равноногим ракообразным, собранные Советской антарктической экспедицией (САЭ) преимущественно на судне «Обь» с 1955 по 1963 г., были обработаны автором ранее [Кусакин, 1967]. Позднее нами были исследованы большие сборы, произведенные А. Ф. Пушкиным, Е. Н. Грузовым и М. В. Проппом в 1966—1968 гг. во время работ 11-й и 13-й САЭ. Работы проводились главным образом в море Дейвиса, у обсерватории Мирный и у Земли Эндерби, в море Космонавтов, около станции Молодежной, а также в прибрежье Южных Шетландских и Южных Оркнейских островов.

Широкое применение легководолазной методики гидробиологических исследований дало возможность детально изучить верхнюю сублитераль (до глубины 50 м), которая из-за тяжелых ледовых условий оставалась менее всего изученной. Этим объясняется большая ценность данных сборов по сравнению с предыдущими. Была обнаружена достаточно богатая и разнообразная фауна, в составе которой оказались и представители равноногих ракообразных. Многие виды ранее были известны лишь со значительно больших глубин — 200—700 м. Новые данные позволили существенно уточнить вертикальное распределение ряда форм.

Кроме того, обработаны небольшие сборы равноногих ракообразных, произведенные в 1965 г. В. А. Евсеевым в зал. Алашеева во время работы 10-й САЭ и В. Н. Семеновым в атлантическом секторе Антарктики на НИС «Книпович».

Все перечисленные выше сборы, а также сборы 12-й и 15-й Французских антарктических экспедиций [Amar, Roman, 1974] в районе Земли Адели значительно расширили представление об ареалах многих антарктических видов, уменьшив число региональных «условных эндемов».

Всего в сборах 1965—1968 гг. обнаружено 57 видов, из которых 7 — новые для науки. Новым оказался также род *Janthurella* из сем. Janigidae. Ниже дано описание всех обнаруженных таксонов. Голотипы новых видов депонированы в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде. Для некоторых неполно описанных ранее видов приведены рисунки деталей строения. Тотальные рисунки выполнены художником Э. С. Шорниковой.

На рисунках приняты следующие обозначения: AI и AII — I и II антенны, Md — мандибула, MxI и MxII — I и II максиллы, Mxp — ногочелюсть максиллипод, P I—VII — переоподы I—VII пар, Pl I—V — плеоподы I—V пар, Op — крышечка (II плеопод самки у *Asellota*), U — уropод.

ПОДОТРЯД FLABELLIFERA
Семейство Cirolanidae
Cirolana obtusata Vanhöffen, 1914

Vanhöffen, 1914, S. 496—497, Abb. 34 a—i; Tattersall, 1921, p. 205—206.

М а т е р и а л. Южные Шетландские острова: о-в Кларенс, 26.2.1968, глубина 260—180 м, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Циркумантарктический вид. Море Дейвиса, Южные Шетландские острова. На глубинах 180—385 м.

Cirolana nitida Hale, 1952

Hale, 1952, p. 25—26, fig. 1; Кусакин, 1967, с. 224; Carvacho, 1977, p. 176.

М а т е р и а л. Южные Оркнейские острова, 27.2.1968, глубина 260 м, 2 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Ранее был известен лишь из района о-ва Кергелен. Для Южных Оркнейских островов отмечается впервые. На глубинах 24—260 м.

Семейство Aegidae
Aega antarctica Hodgson, 1910

Aega australis Richardson, 1906a, p. 4, fig. 8—11 (non *Aega australis* Whitelegge, 1901).

Aega antarctica Hodgson, 1910, p. 17—19, pl. 2; Richardson, 1913, p. 4; Tattersall, 1921, p. 211; Hale, 1937, p. 19; 1952, p. 28; Кусакин, 1967, с. 224; Amag, Roman, 1974, p. 528.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: мыс Мабус, 1.2, 7.2, 21.2 и 3.4.1966, глубина 3—45 м, скалы, 6 проб (9 экз.); ст. Мирный, о-в Фулмар, 13.12.1967, глубина 15—40 м, 1 экз.; море Космонавтов: ст. Молодежная, 16.12 и 21.12.1967, глубина 10—39 м, скалы, 2 экз., зал. Алашеева, 2.2.1965, глубина 280 м, камни, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Циркумантарктический вид. Земля Адели, моря Росса, Беллинсгаузена и Уэдделла, Антарктический полуостров, море Дейвиса, Земля Эндерби, зал. Алашеева, Берег Принца Улафа, Земля Королевы Мод, Берег Принцессы Рагнхиль. На глубинах 3—500 м.

Aega glacialis Tattersall, 1921

Tattersall, 1921, p. 211, pl. 4, fig. 1—10; Hale, 1937, p. 19; 1952, p. 28; Кусакин, 1967, с. 225.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: ст. Мирный, о-в Фулмар, 13.12.1967, глубина 15—40 м, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Циркумантарктический вид. Берег Отса, моря Росса и Уэдделла, Земля Эндерби, Берег Принцессы Рагнхиль, море Дейвиса. На глубинах 15—700 м.

Aega kolluni Kussakin, 1967

Кусакин, 1967, с. 228—230, рис. 5—6.

М а т е р и а л. Прол. Брансфилд, 26.1.1968, глубина 150—200 м, песок и гравий, 14 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Известен лишь из района Южных Шетландских островов. На глубинах 150—400 м.

Семейство Sphaeromatidae
Cymodocella tibicauda Pfeffer, 1887

Pfeffer, 1887, S. 110—115, Taf. 2, Abb. 8, Taf. 5, Abb. 11—12; Richardson, 1908, p. 4; Chilton, 1909, p. 657; Hodgson, 1910, p. 31—34; Richardson, 1913, p. 6; Tattersall, 1921, p. 222—223; Monod, 1931, p. 25; Nierstrasz, 1931, S. 214; Hurley, 1961, p. 271—287; Кусакин, 1967, с. 236; Amar, Roman, 1974, p. 582.

Sphaeroma (?) *egregia* Chilton, 1892, p. 269.

Cymodocella antarctica Hodgson, 1902, p. 243, pl. 32, fig. 2.

Cymodocella egregia. Hansen, 1905, p. 126; Richardson, 1906a, p. 6.

Материал. Море Дейвиса: острова Строителей, о-в Токарева, мыс Мабуэ, ст. Мирный; море Космонавтов: ст. Молодежная, глубина 3—40 м, скалы, валуны и песок, 72 пробы (более 2 тыс. экз.).

Распространение. Новозеландско-антарктический вид. Новая Зеландия: острова Окленд и о-в Южная Георгия; побережье Антарктиды: море Росса, Берег Георга V, Земля Адели, море Космонавтов, Берег Принца Улафа, море Дейвиса, Антарктический полуостров. На глубинах 3—450 м.

Семейство Plakarthriidae
Plakarthrium punctatissimum (Pfeffer, 1887)

Chelonidium punctatissimum Pfeffer, 1887, S. 86—95, Taf. 2, Abb. 11, Taf. 4, Abb. 6—33, Taf. 5, Abb. 1; Pesta, 1928, S. 78.

Plakarthrium punctatissimum: Richardson, 1904, p. 6; Hansen, 1905, p. 115; Richardson, 1906a, p. 6—7; 1913, p. 7—8; Monod, 1931, p. 23; Wilson et al., 1976, p. 331—343, fig. 1—5.

Материал. Море Беллинсгаузена; Южные Шетландские острова: Кинг-Джордж и Ливингстон, прол. Брансфилд, глубина 0—170 м, скалы, камни, песок, 25 проб (96 экз.).

Распространение. Западноантарктический вид. Море Беллинсгаузена, Антарктический полуостров, острова Антверпен и Петерманн, Южные Шетландские и Южные Оркнейские острова, о-в Южная Георгия. На глубинах 0—170 м.

Семейство Serolidae
Serolis trilobitoides (Eights, 1833)

Eights 1833, p. 53—57, 2 pls.; Sheppard, 1933, p. 326—329, fig. 13a, pl. 14, fig. 7; Hale, 1937, p. 23; Кусакин, 1967, с. 242; Carvacho, 1977, p. 176, fig. 1b.

Материал. Море Дейвиса, 8.3.1965, глубина 290 м, алевроитовый желтовато-зеленый песок, 1 экз.

Распространение. Панантарктический вид, заходящий в субантарктические воды. Земля Виктории, Берег Георга V, район ледника Шеклтона, море Дейвиса, Берег Ларса Кристенсена, Антарктический полуостров, о-в Кергелен, Южные Шетландские острова, побережье Огненной Земли и Патагонии. На глубинах 80—920 м.

Serolis cornuta Studer, 1879

Studer, 1879, S. 21—24, Taf. 3, Abb. 1—7; Sheppard, 1933, p. 324—326, fig. 1a, с. 13b, pl. 14, fig. 6; Hale, 1952, p. 35—36; Кусакин, 1967 с. 242, Cléret, 1973, p. 33; Carvacho, 1977, p. 175—176, fig. 1a.

Материал. К югу от Южных Оркнейских островов, глубина 330—450 м, валуны и песчаный ил с галькой и гравием, 2 пробы (3 экз.).

Распространение. Широко распространенный субантаркти-

ческий индо-атлантический вид. Острова Кергелен, Крозе, Южные Оркнейские и Южные Сандвичевы. На глубинах 30—450 м.

Serolis glacialis Tattersall, 1921

Tattersall, 1921, p. 228, pl. 7, fig. 1—5; Monod, 1926, p. 35—36, fig. 33, 34; Sheppard, 1933, p. 292—294, fig. 2d, e, 4g; Кусакин, 1967, с. 241.

Материал. Море Космонавтов: ст. Молодежная, о-в Адели, 16.3.1967, глубина 30 м, скалы, 1 экз.

Распространение. Циркумантарктический вид. Берег Принцессы Рагнхильд, Берег Отса, моря Космонавтов и Беллинсгаузена, архипелаг Пальмера, зал. Алашеева. На глубинах 30—400 м.

Serolis polita Pfeffer, 1887

Pfeffer, 1887, S. 81, Taf. 2, Abb. 3, 4, Taf. 4, Abb. 4; Sheppard, 1933, p. 300—301; Stephensen, 1947, p. 32; Кусакин, 1967, с. 242.

Материал. Южные Шетландские острова: о-в Хаф-Мун, мыс Беллинсгаузена; Море Беллинсгаузена: мыс Рокморель, глубина 10—25 м, скалы, камни, песок и ил.

Распространение. Западноатлантический вид. Побережья Атлантического полуострова, Южных Шетландских и Южных Сандвичевых островов, о-в Южная Георгия и Патагония. На глубинах 10—700 м.

Serolis bouvieri Richardson, 1906

Richardson, 1906a, p. 7, fig. 12, 13, pl. 1, fig. 1; Sheppard, 1933, p. 281, 349—352, fig. 20; Stephensen, 1947, p. 32—33; Кусакин, 1967, с. 249.

Материал. Южные Шетландские острова: о-в Ливингстон, бухта Джонсон Док, 27.1.1968, глубина 5—15 м, ил, 21 экз.

Распространение. Западноантарктический вид. Антарктический полуостров, архипелаг Пальмер и Южные Шетландские острова. На глубинах 0—600 м.

Serolis ovata Sheppard, 1957

Sheppard, 1957, p. 194—197, fig. 27—29.

Материал. Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, мыс Беллинсгаузена, 5.2, 20.2 и 21.2.1968, глубина 10—30 м, скалы, камни и песок.

Распространение. Атлантический низкоантарктический вид. Море Скоша, Южные Шетландские острова. На глубинах 10—210 м.

Serolis johnstoni Hale, 1952

Hale, 1952, p. 32—35, fig. 4; Кусакин, 1967, с. 246.

Материал. Берег Ларса Кристенсена, глубина 290 м, 1 экз.

Распространение. Глубоководный антарктический вид. У берегов Антарктиды: к северу от зал. Прюдс и Берега Сабрина, Берег Кемпа, Берег Принца Улафа, море Дейвиса. На глубинах 290—2267 м.

Serolis rugosa Kussakin, sp. n.

Рис. 1, 2

Голотип (№ 1/61754). Южные Шетландские острова: прол. Лопер, «Обь», 25.2.1968, сб. Е. Н. Грузов, глубина 550—560 м; самка длиной 21 мм с эмбрионами на I стадии в выводковой сумке.

Тело слабовыпуклое, широкоовальное; его длина примерно в 1,25 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на IV грудной сегмент. Голова широкая, с глубокой вырезкой для антеннул в средней части лобного края, несущей треугольное медиальное острие.

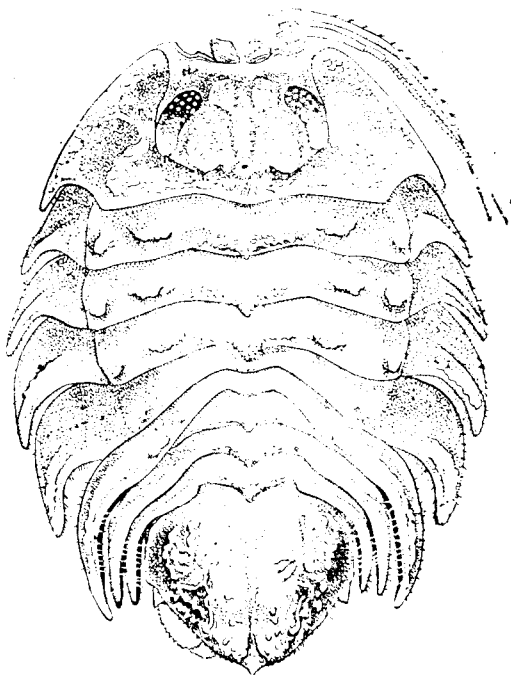


Рис. 1. *Serolis rugosa*, sp. n. Голотип, самка, внешний вид

Переднебоковые углы головы оттянуты вперед и в стороны, заострены. Дорсальная поверхность головы морщинистая. Центральная ее часть между глазами сильно приподнята и образует сложную скульптуру: резко выделяются 2 возвышения в передней части, расположенные по бокам от медиальной линии позади оснований I антенн, и 3 возвышения в задней части, из которых медиальное значительно меньше по площади, но более высокое. Все 5 возвышений сильнее приподняты и резче очерчены в задней части, чем в передней, так что несколько нависают над дорсальной поверхностью головы. Глаза обособлены от центрального возвышения головы неглубокими желобками; в средней части глаза его внутренний край отделен от желоб-

ка невысоким косым гребнем. Глаза большие, иссиня-черные, узкопочковидные.

I грудной сегмент слит с головой. Следы слияния обнаруживаются почти везде, кроме заднего края головы. Заднебоковые углы I грудного сегмента оттянуты назад и тупо заострены. Вдоль боковых краев сегмента на небольшом расстоянии от них тянется по невысокому гребню с ноздреватой поверхностью, продолжающемуся в заднебоковые углы головы. Примерно от средней части этого гребня, немного ближе к его переднему концу, отходит поперечный низкий гребень, почти достигающий до глаза. Вдоль заднего края I грудного сегмента протягивается неровный прерывистый гребень, состоящий из разного размера бугорков неправильной формы и приподнятых кзади чешуевидных складочек, из которых наиболее высокие медиальная и крайние латеральные. Сходные гребни идут вдоль задних краев II—IV грудных сегментов, но их медиальные возвышения сильнее выражены, больше оттянуты вверх и назад и имеют вид покрытых бугорками широких треугольных зубцов, нависающих над передними краями последующих сегментов. Величина таких зубцов увеличивается от II к IV сегменту. Латеральные чешуевидные гребни также крупнее, чем на I сегменте. На некотором расстоянии от заднего поперечного гребня вблизи оснований коксальных пластинок на II—IV сегментах с каждой стороны, кроме того, имеется по широкому тупому чешуевидному зубцу, оттянутому назад и немного вверх. Величина этих зубцов также увеличивается от II к IV сегменту. Коксальные пластинки II—VI грудных сегментов хорошо развиты, длина их увеличивается от передних к задним. Дорсальная поверхность каждой из пластинок несет широкий косой киль со складчатой поверхностью, простирающийся посредине оттянутой задней части пластинки. Коксальные пластинки II—IV грудных сегментов отделены от сегментов явственными швами. Коксальные пластинки

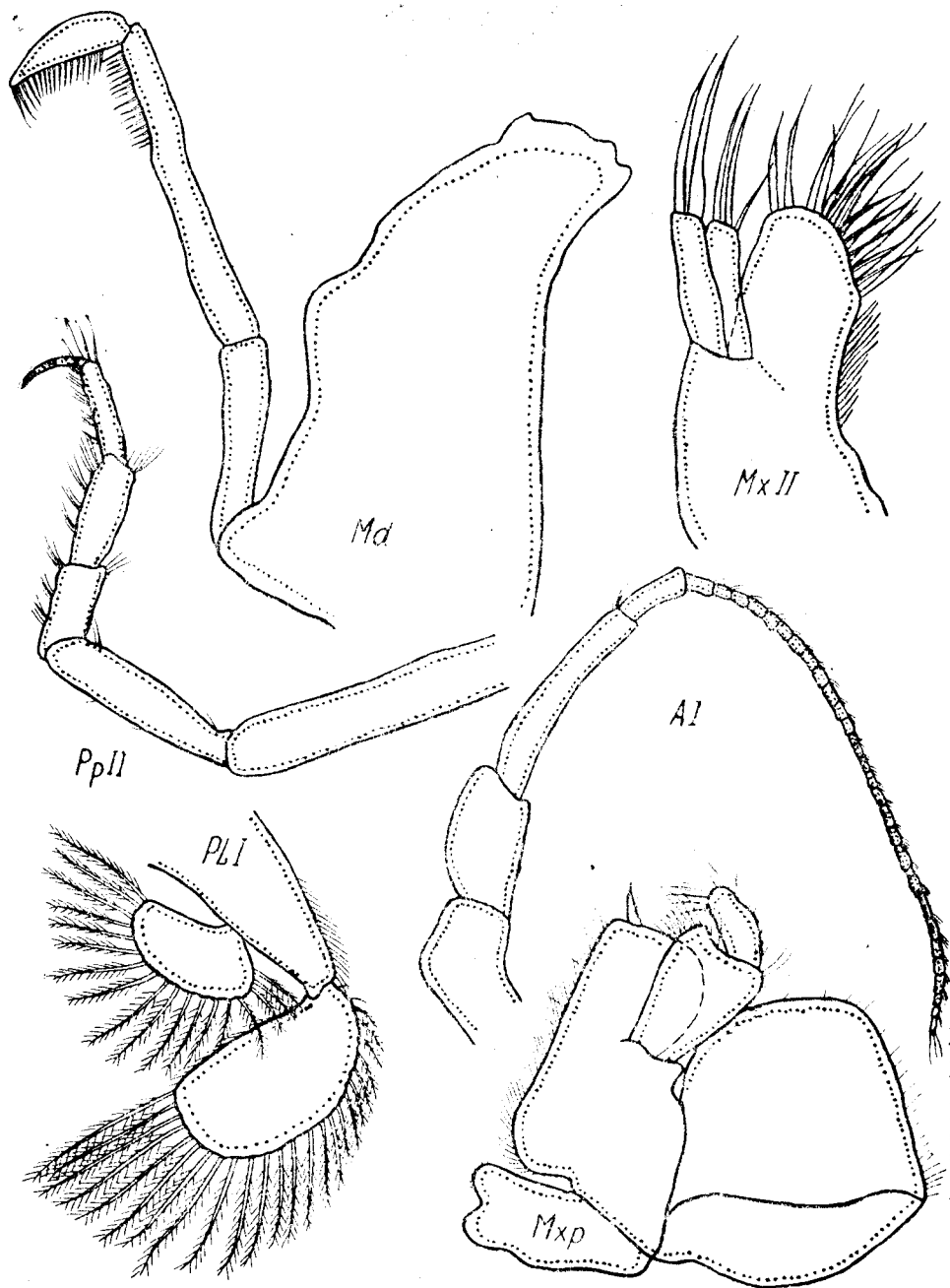


Рис. 2. *Serolis rugosa*, sp. n. Голотип, самка, головные придатки и конечности

VI сегмента доходят назад до уровня дистального конца базального членика уropодов. Плевральные отростки II и III брюшных сегментов довольно длинные, немного не достигают уровня дистального конца коксальных пластинок VI грудного сегмента; отростки II сегмента заходят назад чуть дальше отростков III сегмента. Вдоль задних краев брюшных сегментов имеются кили, подобные таковым на грудных сегментах, только без латеральных возвышений; величина медиальных зубцов увеличивается от I к III сегменту.

Плеотельсон в форме неправильного семиугольника. Его задний край треугольный, в медиальной части слегка оттянут в виде короткого треугольного острия. Дорсальная поверхность плеотельсона покрыта бугорками и короткими складочками неправильной формы. Медиальный киль тянется вдоль всей дорсальной поверхности плеотельсона. В передней половине сегмента киль гораздо более высокий, чем в задней; спереди он значительно расширен. По бокам дорсальной поверхности плеотельсона имеется пара отчетливых возвышений с морщинистой поверхностью, сильнее приподнятых и резко очерченных с внутренней стороны.

I антенна довольно длинная, несколько короче II антенны, немного находит на заднебоковой угол I грудного сегмента. II антенна, будучи отогнута назад, почти достигает заднебокового угла II грудного сегмента; жгутик 13-члениковый. Длина проподита I перепода немного более чем в 2 раза превосходит ширину. Проподит II перепода заметно короче карпоподита. Внутренний дистальный угол базального членика уропода оттянут в довольно длинный узкий и заостренный треугольный отросток; наружный дистальный угол в виде короткого треугольного отростка; эндоподит примерно в 1,3 раза длиннее экзоподита; края обеих ветвей на большем своем протяжении тупо зазубрены. Самец неизвестен.

С р а в н е н и е. По количеству швов между коксальными пластинками и грудными сегментами, а также по характеру плевральных отростков брюшных сегментов и коксальных пластинок VI грудного сегмента *S. rugosa* примыкает к группе видов, близких к *S. trilobitoides*. От *S. gerlachei* Monod, 1926 новый вид легко отличается отсутствием шипа на голове, от *S. meridionalis* Vanhöffen, 1914 — отсутствием длинного шиповидного отростка на заднем конце плеотельсона, от *S. cognata*, *S. trilobitoides* и *S. pasternaki* Kussakin, 1967 — характером дорсальной скульптуры и особенно отсутствием зубцов по медиальной линии плеотельсона.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Известен пока только из типового местонахождения.

ПОДОТРЯД ANTHURIDEA

Семейство Paranthuridae

Leptanthura glacialis Hodgson, 1910

Hodgson, 1910, p. 9—11, pl. 1, fig. 1—1d; Tattersall, 1921, p. 232; Barnard, 1925, p. 150; Monod, 1926, p. 41—42, fig. 44; Кусакин, 1967, с. 255—256, рис. 20.

М а т е р и а л. Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, 5.2.1968, глубина 20 и 30 м, камни, 2 пробы (5 экз.).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Циркумантарктический вид. Моря Росса и Беллингаузена, Южные Шетландские острова. На глубинах 20—700 м.

ПОДОТРЯД VALVIFERA

Семейство Idoteidae

Glyptonotus antarcticus Eights, 1852

Eights, 1852, p. 331—334, 2pls.; Miers, 1881, p. 11; Pfeffer, 1887, S. 115—125, Taf. 2, Abb. 7, Taf. 2, Abb. 13—27; Tait, 1917, p. 46, 22 textfigs.; Collinge, 1918, p. 65, pl. 1, 2, fig. 1—12; Tattersall, 1921, p. 232—233; Giambiagi, 1931, p. 323—326, 2 textfigs.; Monod, 1931, p. 27; Nordenstam, 1933, p. 104, 110; Sheppard, 1957, p. 165—168, pl. 9, fig. 1—5, text-fig. 11a—d; Кусакин, 1967, с. 263; Amar, Roman, 1974, p. 581—582.

Glyptonotus acutus Richardson, 1906, p. 10, pl. 1, fig. 2—4; 1913, p. 17; Hodgson, 1910, p. 45, pl. 7; Vanhöffen, 1914, S. 527.

Glyptonotus antarcticus var. *acutus*: Tattersall, 1921, p. 233—235, pl. 9, fig. 3, 4; Pesta, 1928, S. 78, 81; Giambiagi, 1931, p. 323—326; Nordenstam, 1933, p. 104; Hale, 1937, p. 25; 1946, p. 167.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: 66°07' ю. ш. 95°18' в. д., 27.3.1966, глубина 280 м, 1 экз., мыс Мабус, 1.2. и 7.2.1966, глубина 37 и 45 м, скалы, 2 пробы (2 экз.); Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, зал. Гуардия Насьональ, 2.2.1968, глубина 10 м, ил, камни, 1 экз., о-в Ливингстон, бухта Джонсон Док, 27.1.1968, глубина 0—25 м, ил, 4 пробы (17 экз.); Южные Оркнейские острова, 5.2.1965, глубина 176 м, валуны и гравий, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Панантарктический вид. Широко распространен у берегов Антарктиды, Южных Шетландских островов и о-ва Южная Георгия. На глубинах 0—567 м.

Семейство Arcturidae

Antarcturus furcatus latispinis Kussakin, 1967

Arcturus furcatus Beddard, 1886, p. 85—86 (part.).

Antarcturus furcatus: Tattersall, 1921, p. 238—240, pl. 8, fig. 1—2; Nordenstam, 1933, p. 129—134, fig. 29; Hale, 1937, p. 26—27.

Antarcturus furcatus latispinis: Куцакин, 1967, с. 276—279, рис. 34—35; Amar, Roman, 1974, p. 581.

М а т е р и а л. Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, зал. Гуардия Насьональ, 1.2.1968, глубина 40—42 м, ил, 1 экз.; Южные Оркнейские острова, 30.5.1965, глубина 380—400 м, валуны, 1 экз.

З а м е ч а н и я. Все обнаруженные экземпляры относятся к западноантарктической форме этого подвида [Куцакин, 1967].

Р а с п р о с т р а н е н и е. Антарктика, острова Кергелен и Херд. Номинативный подвид отмечен только в районе двух последних островов. Антарктический подвид — *A. furcatus latispinis* — распадается на восточно- и западноантарктическую формы. Последняя обитает у о-ва Южная Георгия, скал Шаг, Южных Оркнейских, Южных Сандвичевых, Южных Шетландских островов и у Антарктического полуострова. На глубинах 40—2000 м.

Antarcturus polaris (Hodgson, 1902)

Arcturus polaris Hodgson, 1902, p. 247, pl. 34, fig. 2, pl. 35.

Antarcturus polaris: Richardson, 1913, p. 9; Tattersall, 1921, p. 237; pl. 8, fig. 3, 4; Hale, 1937, p. 26; Куцакин, 1967, с. 273—274.

Antarcturus furcatus var. *polaris*: Nordenstam, 1933, p. 132, 134; Stephensen, 1947, p. 23.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: о-в Токарева, глубина 4—47 м, скалы, о-в Фулмар, глубина 10—55 м, скалы, острова Стронтейлей, глубина 6—28 м, скалы, мыс Мабус, глубина 10—46 м, скалы, гравий и песок; море Космонавтов: о-в Адели, глубина 45—0 м, скалы, ст. Молодежная, глубина 6—35 м, скалы, Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, зал. Гуардия Насьональ, глубина 24 м. Просмотрено 145 проб (более 800 экз.).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Циркумантарктический вид. В ряде районов побережья Антарктиды, например в море Дейвиса, является массовым видом. Известен также у о-ва Буве. На глубинах 0—600 м.

Antarcturus lilliei Tattersall, 1921

Tattersall, 1921, p. 241—242; pl. 9, fig. 1; Куцакин, 1967, с. 290.

М а т е р и а л. Море Дейвиса; 66°07' ю. ш. 95°18' в. д., глубина

280 м, о-в Фулмар, глубина 10—50 м, скалы, о-в Токарева, глубина 4—30 м, скалы, мыс Мабус, глубина 32—43 м, скалы; море Космонавтов: ст. Молодежная, глубина 20—42 м, скалы; Южные Шетландские острова, прол. Брансфилд, глубина 150—200 м, песок и гравий. Просмотрено 42 пробы (68 экз.).

Распространение. Циркумантарктический вид. Берег Нор-та, мыс Адер, моря Дейвиса и Космонавтов, Берег Принца Улафа, Берег Принцессы Астрид, прол. Брансфилд. На глубинах 4—560 м.

Antarcturus horridus Tattersall, 1921

Tattersall, 1921, p. 242, pl. 9, fig. 2; Hale, 1946, p. 193—194; fig. 19; Кусакин, 1967, с. 286.

Материал. Море Дейвиса: о-в Фулмар, глубина 35—45 м, скалы, острова Строителей, глубина 28 м, скалы, о-в Токарева, глубина 20—35 м, скалы, мыс Мабус, глубина 5—32 м, скалы. Просмотрено 9 проб (21 экз.).

Распространение. Восточноантарктический вид. Море Росса, Земля Эндерби, Берег Принцессы Астрид, море Дейвиса. На глубинах 5—560 м.

Antarcturus cactiformis Kussakin, 1967

Кусакин, 1967, с. 294—298, рис. 44—46.

Материал. Прол. Брансфилд, 25.1.1967, глубина 160—170 м, илистый песок и галька, 1 экз.

Распространение. Западноантарктический вид. Южные Шетландские острова и прол. Брансфилд. На глубинах 160—370 м.

Antarcturus antarcticus Bouvier, 1910

Bouvier, 1910, p. 179—182, fig. 16—17; 1911a, p. 401; 1911b, p. 410—412, fig. 1—3; Monod, 1931, p. 27; Nordenstam, 1933, p. 149—153, fig. 35 a—e.

Материал. Западная Антарктика, прол. Брансфилд, глубина 160—170 м, илистый песок, 5 проб (28 экз.).

Распространение. Западноантарктический вид. Антарктический полуостров, Южные Сандвичевы острова; о-в Южная Георгия, скалы Шаг.

Antarcturus (Microarcturus) hirticornis Monod, 1926.

Antarcturus sp. (sp. nov.? = *A. hirticornis*, nom. prov.) Monod, 1926, p. 33, fig. 30.

Microarcturus hirticornis Nordenstam, 1933, p. 166; Hale, 1946, p. 202—205, fig. 25—26; Кусакин, 1967, 269.

Материал. Район ледника Шеклтона, мыс Визе, глубина 280 м, 1 экз.; Южные Шетландские острова: прол. Брансфилд, о-в Гиббе, глубина 350 м, 1 экз., прол. Лопер, глубина 180 м, 1 экз.

Распространение. Циркумантарктический вид. Берег Принцессы Астрид, район ледника Шеклтона, Земля Эндерби, море Беллинсгаузена, Южные Шетландские острова. На глубинах 180—500 м.

Antarcturus (Microarcturus) acanthurus Monod, 1926

Monod, 1926, p. 30—32, fig. 26A—B, 27A—I, 28A—D.

Материал. Южные Шетландские острова: о-в Кларенс, 26.2.1968, глубина 180—260 м, 4 экз.

Распространение. Западноантарктический вид. Море Беллинсгаузена, Южные Шетландские острова. На глубинах 180—569 м.

Dolichiscus pfefferi Richardson, 1913

Richardson, 1913, p. 14—17, fig. 2.

Материал. О-в Кларенс, 26.2.1968, глубина 200—180 м, 1 экз.

Распространение. Западноантарктический вид. Море Беллинсгаузена, у о-ва Аделейд, Южные Шетландские острова. На глубинах 180—254 м.

ПОДОТРЯД ASELOTOTA
Надсемейство Stenetroidae
Семейство Stenetriidae
Stenetrium acutum Vanhöffen, 1914

Vanhöffen, 1914, S. 546—548, Abb. 72, 73a—h; Nordenstam, 1933, p. 276; Кусакин, 1967, с. 299—300.

Материал. Побережье Антарктиды, зал. Ленинградский, 69°54' ю. ш. 12°50'6" в. д., 8.3.196, глубина 230—260 м, 2 экз.

Распространение. Индо-атлантический антарктический вид. Море Дейвиса, Берег Кемпа, зал. Ленинградский, Антарктический полуостров. На глубинах 150—560 м.

Надсемейство Janiroidea
Семейство Janiridae
Ectias turqueti Richardson, 1906

Richardson, 1906a, p. 14—15, pl. 1, fig. 5, text-fig. 14—19; 1913, p. 18; Tattersall, 1921, P. 202; Nordenstam, 1933, p. 186—187; Nierstrasz, 1941, S. 288; Wolff, 1962, p. 252.

Материал. Море Дейвиса; о-в Фулмар, 13.12.1967, глубина 15—40 м, 1 экз., о-в Токарева, 13.1 и 19.1.1966, глубина 10 и 35 м, 2 пробы (3 экз.), мыс Мабус, 16.2.1966, глубина 45 м, 2 экз.; море Космонавтов: ст. Молодежная, о-в Адели, 16.3.1968, глубина 20 и 40 м, 2 пробы (2 экз.), ст. Молодежная, 6.12.1967, глубина 6—12 м, 1 экз.; Южные Шетландские острова: о-в Кинг Джордж, прол. Файлдс, 5.2.1968, глубина 20 и 30 м, 2 пробы (21 экз.).

Распространение. Панантарктический вид. Земля Виктории, моря Дейвиса и Космонавтов, Антарктический полуостров, море Беллинсгаузена у о-ва Петра I, Южные Шетландские острова, о-в Южная Георгия. На глубинах 6—90 м.

Austrofilius furcatus Hodgson, 1910

Рис. 3

Austrofilius furcatus Hodgson, 1910, p. 51—52, pl. 8, fig. 2; Vanhöffen, 1914, S. 554—555, Abb. 81a—d; Nordenstam, 1933, p. 252—253, fig. 71a—c;

Neojaera furcata: Wolff, 1962, p. 254, 290; Кусакин, 1967, с. 340; Amar, Roman, 1974, p. 571—572, pl. 11.

Материал. Море Дейвиса: о-в Токарева, глубина 10—36 м, скалы, 9 проб (38 экз.), мыс Мабус, глубина 10—45 м, скалы, 9 проб (28 экз.); ст. Мирный, о-в Фулмар, глубина 10—55 м, скалы, 11 проб (19 экз.), острова Стронтелей, глубина 28 м, 1 экз.; море Космонавтов: ст. Молодежная, глубина 6—45 м, скалы, редко илистый песок, 16 проб (24 экз.).

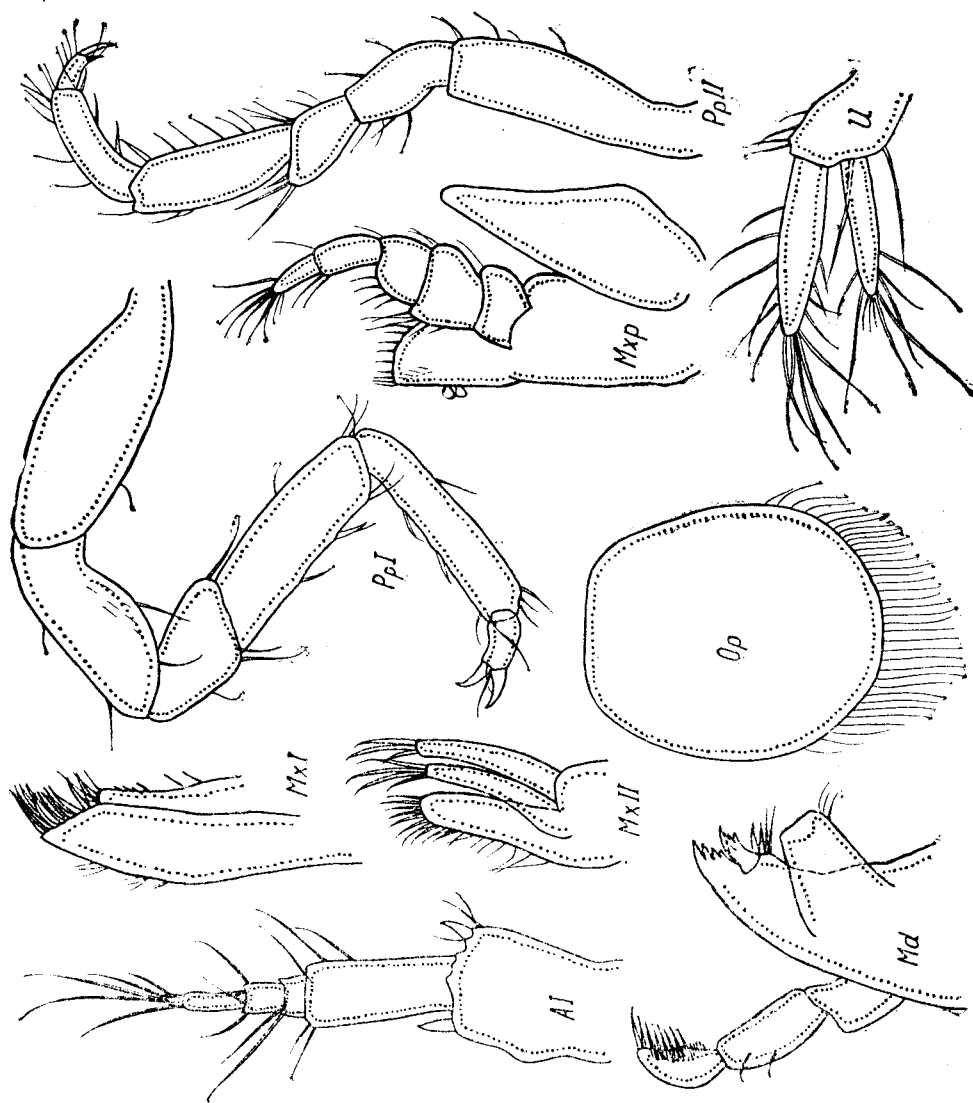
Распространение. Довольно широко распространенный австралийский вид. Южная Африка, острова Кергелен, Фолклендские, Южная Георгия; южное побережье Чили; берега Антарктиды: море Росса, Земля Адели, Антарктический полуостров. На глубинах 6—125 м.

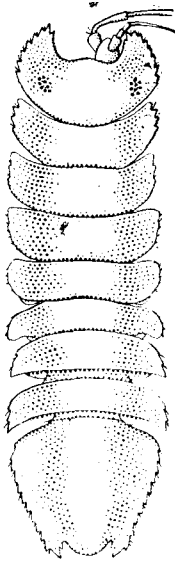
Austrofilius pallidus Kussakin, sp. n.

Рис. 4, 5

Голотип (№ 1/69640). Море Дейвиса: мыс Мабус, 31.1.1966, сб. А. Ф. Пушкин, глубина 25 м, скалы; самка длиной 3,75 мм.

Рис. 3. *Austrofinius furcatus* Hodgson.
Экземпляр из моря Девнса, глубина 35 м. Ротовые придатки и конечности





П а р а т и п ы. Море Дейвиса: мыс Мабус, 28.1.1966, водолазный сбор с площади 0,25 м², самка длиной 2,3 мм; 12.2.1966, глубина 18 м, мягкий грунт, самка длиной 2,25 мм, ст. Мирный, о-в Фулмар, зубчатый дночерпатель, 19.2.1967, глубина 20 м, самка длиной 3,8 мм, с эмбрионами на II стадии.

Тело утолщенное, удлиненное, на большем своем протяжении примерно одинаковой ширины. Длина тела у молодых самок в 3 раза, у взрослой самки голотипа почти в 3,4 раза, а у самки с эмбрионами в 2,8 раза превосходит ширину. Дорсальная поверхность тела гладкая, по бокам некоторых сегментов имеются единичные короткие щетинки. Голова относительно крупная, широкая; ее ширина чуть более чем в 2 раза превышает длину по медиальной линии. Переднебоковые углы головы оттянуты вперед в большие треугольные, заостренные спереди лопасти. Лобный край между этими лопастями слегка оттянут вперед в медиальной части, по бокам от которой расположены выемки для

I антенн. Боковые углы головы отчетливо пильчато зазубрены, с каждой стороны имеется по 8 зубцов. Заднебоковые углы головы почти прямо срезаны. Глаза маленькие, коричневые, состоят из 6 омматидиев, расположены дорсально в задней части головы недалеко от ее заднебоковых краев.

3 передних грудных сегмента заметно длиннее 3 задних; IV грудной сегмент по длине занимает промежуточное положение. Боковые края I сегмента с глубокой треугольной вырезкой вблизи переднего края. Боковые края остальных сегментов почти равны, иногда еле заметно зазубрены. Их переднебоковые углы закруглены. Заднебоковые углы на II—IV сегментах широко, на V—узко закруглены; на VI сегменте тупо, а на VII— отчетливо заострены.

Плеотельсон относительно крупный. Его ширина в 1,1 (у голотипа) — 1,2 (у самки с эмбрионами) раза превосходит длину по медиальной линии. Переднебоковые углы плеотельсона широко закруглены, боковые края зазубрены, причем с каждой стороны имеется по 10 зубцов. Задний край плеотельсона с широкой плавно закругленной на конце медиальной лопастью, по бокам которой расположены широкие и довольно глубокие выемки. Заднебоковые углы плеотельсона оттянуты назад в треугольные, заостренные на конце лопасти, выступающие назад чуть дальше медиальной лопасти. На наружные края латеральных лопастей приходится по 2 задних боковых зубца плеотельсона.

I антенна 5-члениковая, относительно короткая и широкая. Базальный членик антенны большой, очень широкий, почти квадратный; его длина примерно в 1,3 раза превосходит ширину. Оба дистальных угла членика оттянуты в закругленные лопасти; внутренняя лопасть заметно длиннее наружной. Остальные 4 членика I антенны значительно более узкие. Ширина и длина их уменьшается от 2-го к дистальному членику. 3—5-й членики короткие, примерно равны по длине. Длина этих 4 члеников вместе взятых немного меньше длины базального членика. Жгутик II антенны содержит 9 члеников. Зубной отросток мандибулы цилиндрический, с одной дистальной щетинкой. Зубной ряд со-

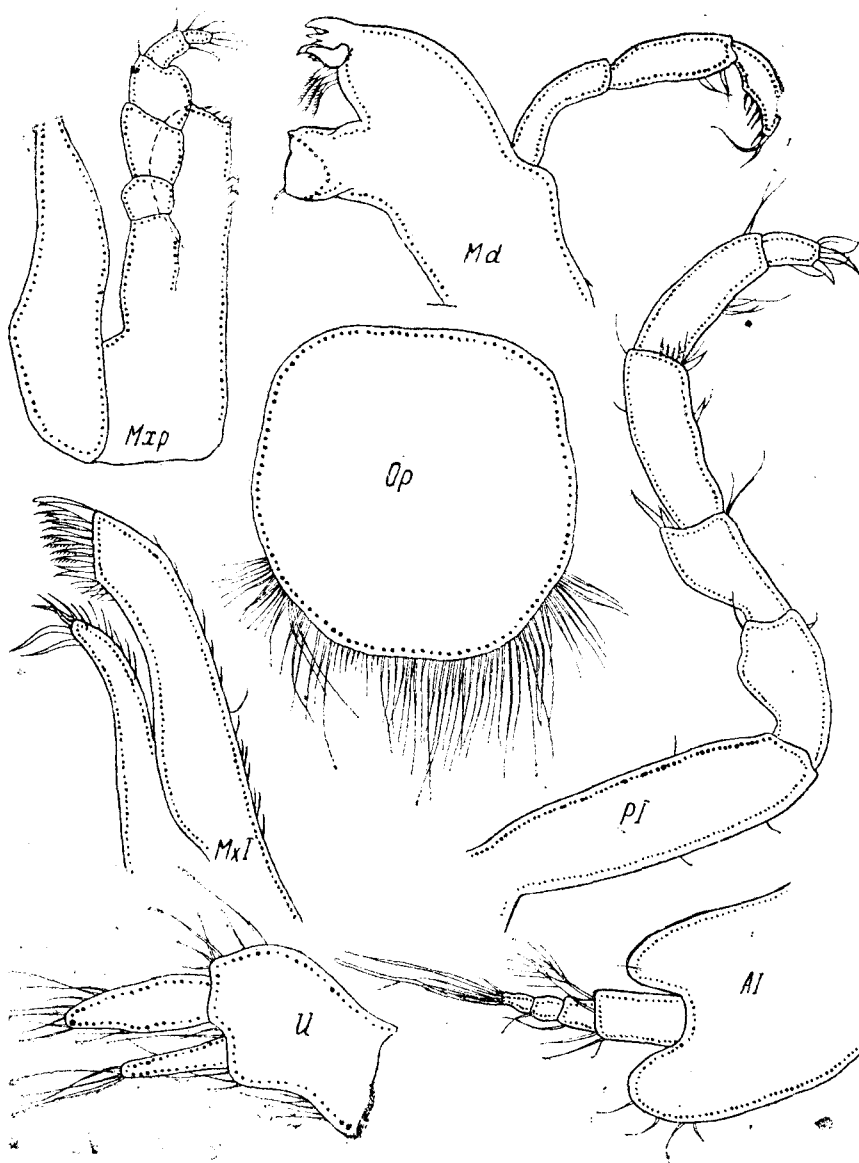


Рис. 5. *Austrofilius pallidus*, sp. n. Ротовые придатки и конечности. Ногочелюсть — паратип, остальные детали — голотип

стоит из 4 изогнутых щетинок; режущий край с 4 зубцами. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками. I переопод относительно слабый. Карпоподит удлинённый, уже мероподита, но в 1,5 раза длиннее его; проподит немного уже и короче карпоподита, наружный коготь примерно в 1,5 раза длиннее внутреннего, оба когтя относительно длинные и тонкие. Остальные переоподы еще более тонкие, чем передние. Крышечка (II плеопод) самки почти округлой формы; ее длина равна ширине. Задний край крышечки усажен многочисленными длинными щетинками. Внутренний дистальный угол базального членика уropода с 4 щетинками, эндоподит в 1,5 раза длиннее экзоподита и в 1,3 раза короче протоподита. Самец неизвестен.

С р а в н е н и е. От антарктических видов рода *A. furcatus* и *A. serratus* Vanhöffen, 1914 новый вид легко отличается по форме головы, которая у *A. furcatus* и *A. serratus* имеет мощную широкую медиальную лопасть, далеко выдающуюся за переднебоковые лопасти; у *A. pallidus* эта лопасть совсем не выражена.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Море Дейвиса: мыс Мабус, о-в Фулмар.

Janthurella Kussakin, gen. n.

Типовой вид — *J. setifera* Kussakin, sp. n.

Д и а г н о з. Тело широкое и утолщенное. Боковые края головы и всех грудных сегментов, за исключением переднего, двулопастные. Коксальные пластинки сверху не видны на всех грудных сегментах. Брюшной отдел состоит из одного сегмента. Базальный членик I антенны незначительно расширен относительно других члеников стебелька. Глаза отсутствуют. Зубной отросток мандибулы слабый, тонкий, сильно сужается по направлению к дистальному концу, несущему несколько щетинок. Ногочелюстной щупик 4-члениковый. Внутренняя пластинка щупика широкая, значительно шире 2-го членика. Переоподы с 2 коготками; дополнительный коготок маленький. Дистальные лопасти экзоподитов I плеопода самца не оттянуты в стороны. Уроподы хорошо развиты, одноветвистые.

З а м е ч а н и я. По сочетанию указанных выше признаков данный род сближается как с *Janthura* Wolff, 1962 и *Abyssijaera* Menzies, 1962 из сем. Janiridae, так и в целом с сем. Janirellidae. Если признавать последнее самостоятельным и считать признаками, отличающими его от Janiridae, те, на которые указывает Бирштейн [1971] — отсутствие I брюшного сегмента, одноветвистость уропода и вооружение дактилоподита II—VII переоподов всего одним крупным и одним мелким когтем, — то формально описанный род можно отнести к Janirellidae. Между тем по форме тела *Janthurella* — типичная Janiridae, а по строению уропода, хотя и одноветвистого, существенно отличается от Janirellidae.

Формой тела и строением зубного отростка мандибулы, а также наличием всего двух коготков на II—VII переоподах описанный род весьма сходен с *Janthura* (включая *Austroniscoides* Birstein, 1963), но существенно отличается от него отсутствием I брюшного сегмента, одноветвистыми (не двуветвистыми) уроподами, а также не оттянутыми в стороны дистальными частями экзоподитов I плеопода самца. Наиболее близок к *Janthurella* аберрантный род *Abyssijaera*, у которого тоже нет I брюшного сегмента и дистальные части экзоподитов I плеопода самца не оттянуты в стороны. Отсутствие у единственного представителя *Abyssijaera* уроподов и II—VII переоподов не позволяет его сравнивать в этом отношении с родом *Janthurella*, а отсутствие боковых лопастей головы и гораздо более сильно редуцированный зубной отросток мандибулы у *Abyssijaera* отличает этот род от *Janthurella*. Поэтому мы считаем более правильным установить, хотя и с известным сомнением, новый род, рассматривая его в составе Janiridae.

Из вышеизложенного напрашивается вывод, что указанные Бирштейном 3 признака, отличающие друг от друга семейства Janiridae и Janirellidae, недостаточны для дифференциального диагноза. По-видимому, следует согласиться с мнением Вольфа [Wolff, 1962] и упразднить самостоятельное сем. Janirellidae.

Janthurella setifera Kussakin, sp. n.

Рис. 6, 7

Голотип (№ 1/69638). Море Дейвиса: мыс Мабус, 28.1.1966, сб. А. Ф. Пушкин, глубина 5—45 м, скалы; самец длиной 2,9 мм.

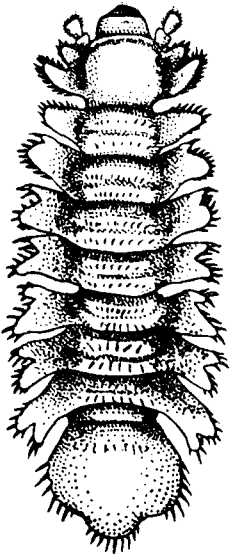


Рис. 6. *Janthurella setifera* gen. et sp. n. Голостип, самец, внешний вид

Тело сильно уплощенное, удлинненно-овальное; его длина примерно в 2,3 раза превосходит наибольшую ширину в области задних грудных сегментов. Покровы тела довольно нежные. Дорсальная поверхность тела почти гладкая. Медиальные части сегментов приподняты. На грудных сегментах и вблизи основания плеотельсона имеются поперечные ряды щетинок, более длинных у медиальной линии. Края всех сегментов усажены довольно длинными игловидными щетинками. Голова относительно короткая и широкая; ее ширина немного более чем в 2 раза превосходит длину. Лобный край слегка выпуклый, почти прямой. Боковые края головы оттянуты в длинные лопасти, разделенные надвое глубокими вырезками.

Ширина грудных сегментов постепенно и незначительно увеличивается от I к VI; VII сегмент чуть уже предшествующего. I—IV сегменты примерно равной длины; каждый из них по медиальной линии немного длиннее каждого из 3 задних сегментов, которые по длине примерно равны между собой. Боковые края I грудного сегмента цельные, узкозакругленные, остальных сегментов — двулопастные. Лопасты разделены не очень глубокими вырезками. Передние лопасти очень маленькие на II грудном сегменте, на последующих постепенно увеличиваются по длине и ширине, тогда как задние, наоборот, на II сегменте занимают большую часть бокового края сегмента, а на последующих становятся все более узкими, так что на VII грудном сегменте задние лопасти уже немного короче и уже передних. Коксальные пластинки на всех грудных сегментах очень маленькие, сверху не видны. Длина плеотельсона примерно равна ширине. Боковые края плеотельсона плавно закруглены, задний края посередине оттянут в широкую полукруглую лопасть,

Жгутик I антенны 7-члениковый. II антенны сборваны. Дистальные половины 2—3-го члеников щупика мандибулы несут соответственно 3 и 4 гребенчатые щетинки. Внутренняя лопасть I максиллы относительно широкая, всего в 1,5 раза уже наружной лопасти и немного короче нее. Внутренняя лопасть II максиллы широкая, немного шире обеих наружных лопастей вместе взятых; из последних внутренняя чуть длиннее и несет 3 односторонне зазубренных длинных тонких шипа, а наружная чуть короче и несет 4 таких шипа. Внутренняя пластинка ногочелюсти широкая и довольно короткая, примерно в 1,5 раза шире 2-го членика щупика. Дистальный край пластинки расположен примерно на уровне середины этого членика, ее внутренний край с 2 соединительными крючками. Переоподы усажены длинными шипами. I плеопод почти равномерно сужается по направлению к дистальному концу. Дистальные лопасти экзоподитов оттянуты назад примерно на $\frac{2}{3}$ длины эндоподитов, закруглены на дистальном конце. Эндоподиты овальные, несут по 11 довольно длинных щетинок. Протоподит II плеопода удлиненный; его длина более чем в 2 раза превышает ширину. Наружный и дистальный края этого протоподита усажены щетинками, длина которых увеличивается по направлению к дистальному концу. Эндоподит не достигает конца протоподита; его

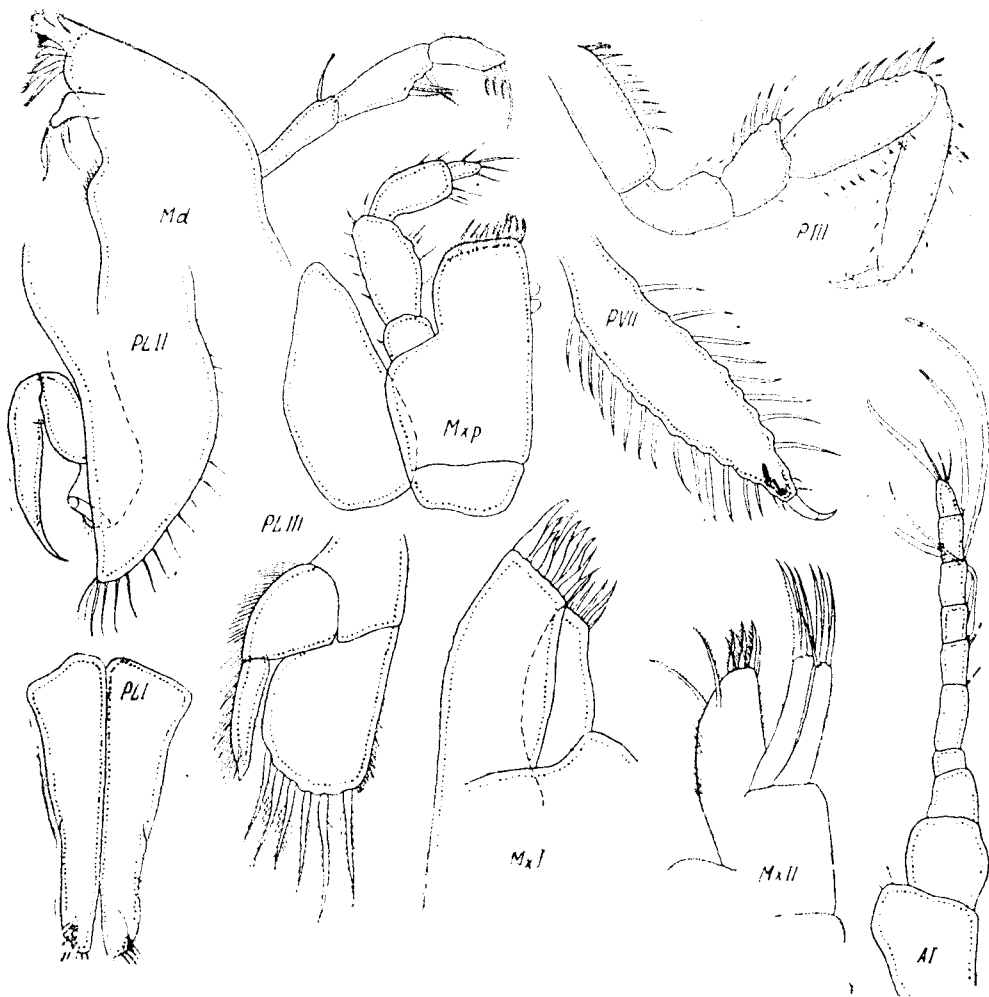


Рис. 7. *Janthurella setifera* gen. et sp. n. Голотип, самец, головные придатки и конечности

дистальный конец заострен, оттянут назад и внутрь. Дистальный членик внутренней ветви III плеопода широкий; его задний край несет 6 длинных перистых щетинок. Дистальный членик экзоподита заострен на конце, узкий, примерно в 4 раза уже соответствующего членика эндоподита, усажен многочисленными очень тонкими щетинками. Уропод удлиненный; длина его немного более чем в 4 раза превышает ширину. Дистальный конец уропода заострен, боковые края усажены длинными крепкими щетинками. Самка неизвестна.

Распространение. Известен пока только из типового местонахождения.

Ianthopsis nasicornis Vanhöffen, 1914

Vanhöffen, 1914, S. 539—541, Abb. 66a—g; Nordenstam, 1933, p. 183—186, fig. 43a—j; Wolff, 1962, p. 34, 256, 289.

Материал. Море Беллинсгаузена: мыс Рокморель, 26.1.1968, глубина 10—25 м, песок, 1 экз.; Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, прол. Файдлс, 5.2.1968, глубина 3—10 и 20 м, камни, 2 пробы (4 экз.).

Распространение. Панантарктический вид. Моря Дейвиса и Беллинсгаузена, Южные Шетландские острова, о-в Южная Георгия. На глубинах 3—385 м.

Ianthopsis monodi Nordenstam, 1933

Ianthopsis nasicornis Monod, 1926, p. 14, fig. 3—5 (non Vanhöffen, 1914);

Ianthopsis monodi Nordenstam, 1933, p. 186; Wolff, 1962, p. 258.

Материал. Южные Шетландские острова: прол. Лопер, 25.2.1968, глубина 550—560 м, 1 экз.

Распространение. Западноантарктический вид. Море Беллинсгаузена (70°00' ю. ш., 80°48' з. д.), Южные Шетландские острова. На глубинах 500—560 м.

Ianthopsis multispinosa Vanhöffen, 1914

Vanhöffen, 1914, S. 541—542, Abb. 67; Wolff, 1962, p. 258.

Материал. Берег Норта, 65°50' ю. ш., 128°27' в. д., 18.3.1956, глубина 320 м, песок, 1 экз.

Распространение. Восточноантарктический вид. Индоокеанский сектор Антарктики: море Дейвиса, Берег Норта. На глубинах 320—385 м.

Notasellus sarsi Pfeffer, 1887

Pfeffer, 1887, S. 125—134, Taf. 7, Abb. 5—28; Vanhöffen, 1914, S. 532—533; Hale, 1937, p. 31; Schultz, 1976, p. 18—21, fig. 6—7; Kussakin, Vasina, 1980, p. 364.

Ianira (*Lathrippa*) *sarsi*: Nordenstam, 1933, p. 176—177.

Iathrippa sarsi: Nierstrasz, 1941, S. 286; Wolff, 1962, p. 41, 253; Куцакин, 1967, с. 307; Amar, Roman, 1974, p. 571, pl. 12, Carvacho, 1977, p. 179.

Ianira sarsi: Stephensen, 1947, p. 7.

Материал. Море Космонавтов: ст. Молодежная, 3.12, 4.12, 6.12, 18.12 и 19.12.1967, глубина 12—35 м, скалы, 5 проб (9 экз.); Южные Шетландские острова: о-в Кинг Джордж, 1.1, 4—6.2.1968, глубина 7—30 м, скалы, камни, ил, 9 проб (16 экз.); море Беллинсгаузена, бухта Джонсон Док, 27.1.1968, глубина 0—15 м, 1 экз.

Распространение. Широко распространенный в Антарктике и Субантарктике вид. Побережье Патагонии, скалы Шаг, о-в Южная Георгия, Южные Сандвичевы и Южные Шетландские острова, острова Кергелен и Маккуори, Антарктический полуостров, море Космонавтов, Земля Адели, Земля Викторни, море Беллинсгаузена. На глубинах 0—700 м.

Notasellus australis Hodgson, 1902

Notasellus australis Hodgson, 1902, p. 251—253, pl. 36; 1910, p. 49; Richardson, 1906a, p. 13; 1908, p. 5; 1913, p. 17.

? *Notasellus sarsi* Tattersall, 1921, p. 201—202.

Материал. Море Космонавтов: ст. Молодежная, о-в Адели, 16.3.1968, глубина 40 м, 1 экз.; Южные Шетландские острова: о-в Кинг Джордж, глубина 17 м, скалы, 1 экз.

Распространение. Циркумантарктический вид. Земля Викторни, Антарктический полуостров, море Космонавтов, Южные Шетландские острова. На глубинах 17—91 м.

Семейство Santiidae

Santia charcoti Richardson, 1906

Richardson, 1906a, p. 17—19, fig. 21, 22, 23a—b, pl. 1, fig. 6; 1908, p. 5; 1913, p. 19; Hodgson, 1910, p. 63—65, pl. 9, fig. 1; Wolff, 1962, p. 70; Amar, Roman, 1974, p. 573, pl. 12.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: о-в Токарева, глубина 10—20 м, скалы, сбор с губок, 1 экз.; море Космонавтов: ст. Молодежная, глубина 2—50 м, скалы, камни, 16 проб (62 экз.); о-в Адели, глубина 15—45 м, скалы, 4 пробы (46 экз.); Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, глубина 7—24 м, скалы, 7 проб (42 экз.).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Циркумантарктический вид. Моря Росса, Дейвиса, Космонавтов, Беллинсгаузена, Южные Шетландские острова. На глубинах 0—50 м.

Santia mawsoni Hale, 1937

Hale, 1937, p. 29—30, fig. 10a—b (non *Antias mawsoni* Menzies, 1962, p. 60, fig. 14A—E); Amar, Roman, 1974, p. 573, pl. 12.

М а т е р и а л. Море Космонавтов: ст. Молодежная, глубина 2—28 м, скалы и заиленный песок, 5 проб (15 экз.); Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, глубина 10 м, скалы, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Циркумантарктический вид. Берег Георга V, Земля Адели, море Космонавтов, Южные Шетландские острова. На глубинах 2—28 м.

Семейство Munnidae

Munna antarctica (Pfeffer, 1887)

Haliacris antarctica Pfeffer, 1887, S. 137—143, Taf. 6, Abb. 28—46; Chilton, 1909, p. 650—651, fig. 14b; Hodgson, 1910, p. 56—61.

Haliacris australis Hodgson, 1902, p. 253—254, pl. 34, fig. 1a—d; pl. 37; Richardson, 1906a, p. 16, fig. 20; 1908, p. 5.

Munna antarctica: Vanhöffen, 1914, S. 562—563, Abb. 90a—b; Monod, 1931, p. 14, fig. 4b, 6a—b, 10B, 11b, 12b, 14b; Nordenstam, 1933, p. 211—215, fig. 52a—b; Hale, 1937, p. 35, Stephensen, 1947, p. 8; Amar, Roman, 1974, p. 573, pl. 10; Carvacho, 1977, p. 179—180.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: о-в Токарева, глубина 15—40 м, скалы, 8 проб (16 экз.); мыс Мабус, глубина 10—25 м, скалы, 5 проб (12 экз.); острова Строителей, глубина 21—32 м, скалы, 2 пробы (4 экз.); о-в Фулмар, глубина 15—55 м, скалы, 7 проб (54 экз.); Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, глубина 10—20 м, скалы, камни, 4 пробы (18 экз.).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Кергелено-антарктический вид. Острова Кергелен, Фолклендские, Южная Георгия и Южные Шетландские острова, моря Беллинсгаузена, Космонавтов и Дейвиса, Берег Георга V, Земля Адели. На глубинах 2—310 м.

Munna neglecta Monod, 1931

Haliacris antarctica: Richardson, 1913, p. 19—20; Tattersall, 1921, p. 203—205, pl. 1, fig. 15—16, pl. 2, fig. 1—3.

Munna antarctica: Stebbing, 1919, p. 336—337, pl. 5.

Munna neglecta Monod, 1931, p. 14—15, fig. 3, 4a, c, 5a—b, 10a, 11a, 12a—c, 13a—i, 14a, 16a—b; Nordenstam, 1933, p. 214—217, text, fig. 53a—b; Hale, 1937, p. 35—36, fig. 13; Wolff, 1962, p. 253, 289; Amar, Roman, 1974, p. 574, pl. 10—11.

М а т е р и а л. Море Космонавтов: ст. Молодежная, о-в Адели, глубина 20—45 м, ил, скалы, 5 проб (8 экз.); Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, глубина 8—32 м, скалы, камни, ил, 19 проб (54 экз.), о-в Ливингстон, глубина 5—15 м, ил, 1 проба (2 экз.).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Кергелено-антарктический вид. Земля Адели, Берег Георга V, море Космонавтов, Антарктический полуостров, Южные Шетландские и Южные Оркнейские острова, о-в Южная Георгия, Фолклендские острова, о-в Кергелен. На глубинах 0—45 м.

Munna globicauda Vanhöffen, 1914

Рис. 8

Vanhöffen, 1914, S. 565—566, Abb. 94a—c, 95a—i; Wolff, 1962, p. 259; Amar, Roman, 1974, p. 575—576, pl. 9.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: о-в Токарева, глубина 30—47 м, скалы, 4 пробы (20 экз.); острова Строителей, глубина 28 м, скалы, 1 экз.; мыс Мабус, глубина 40—45 м, скалы, 2 пробы (2 экз.); ст. Мирный, о-в Фулмар, глубина 35—55 м, скалы, 10 проб (12 экз.).

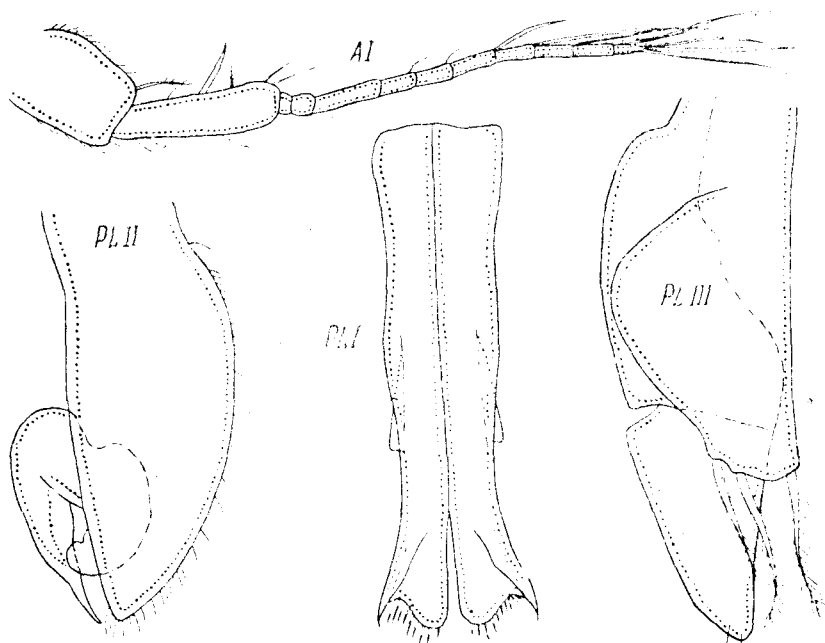


Рис. 8. *Munna globicauda* Vanhöffen. Самец из моря Дейвиса, о-в Токарева, глубина 30 м. I антенна, I—III плеоподы

Р а с п р о с т р а н е н и е. Восточноантарктический вид. Море Дейвиса, Земля Адели. На глубинах 26—385 м.

Munna styophila Vanhöffen, 1914

Vanhöffen, 1914, S. 567—568, Abb. 98; Monod, 1931, p. 16; Wolff, 1962, p. 255.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: о-в Токарева, глубина 10—35 м, скалы, 3 пробы (82 экз.); о-в Фулмар, глубина 15—55 м, скалы, 4 пробы (4 экз.); мыс Мабус, глубина 40 м, скалы, 1 проба (3 экз.).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Восточноантарктический вид. Индоокеанский сектор Антарктики.

Munna psychrophila Vanhöffen, 1914

Vanhöffen, 1914, S. 566—567, Abb. 96a—b, 97a—c; Monod, 1931, p. 16; Wolff, 1962, p. 221, 259.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: мыс Мабус, глубина 15—45 м, скалы, смыв с губок, 6 проб (25 экз.); о-в Токарева, глубина 10—35 м, скалы, 8 проб (183 экз.); острова Строителей, глубина 28 м, скалы, 1 экз.; ст. Мирный, о-в Фулмар, глубина 15—55 м, скалы, 14 проб (92 экз.).

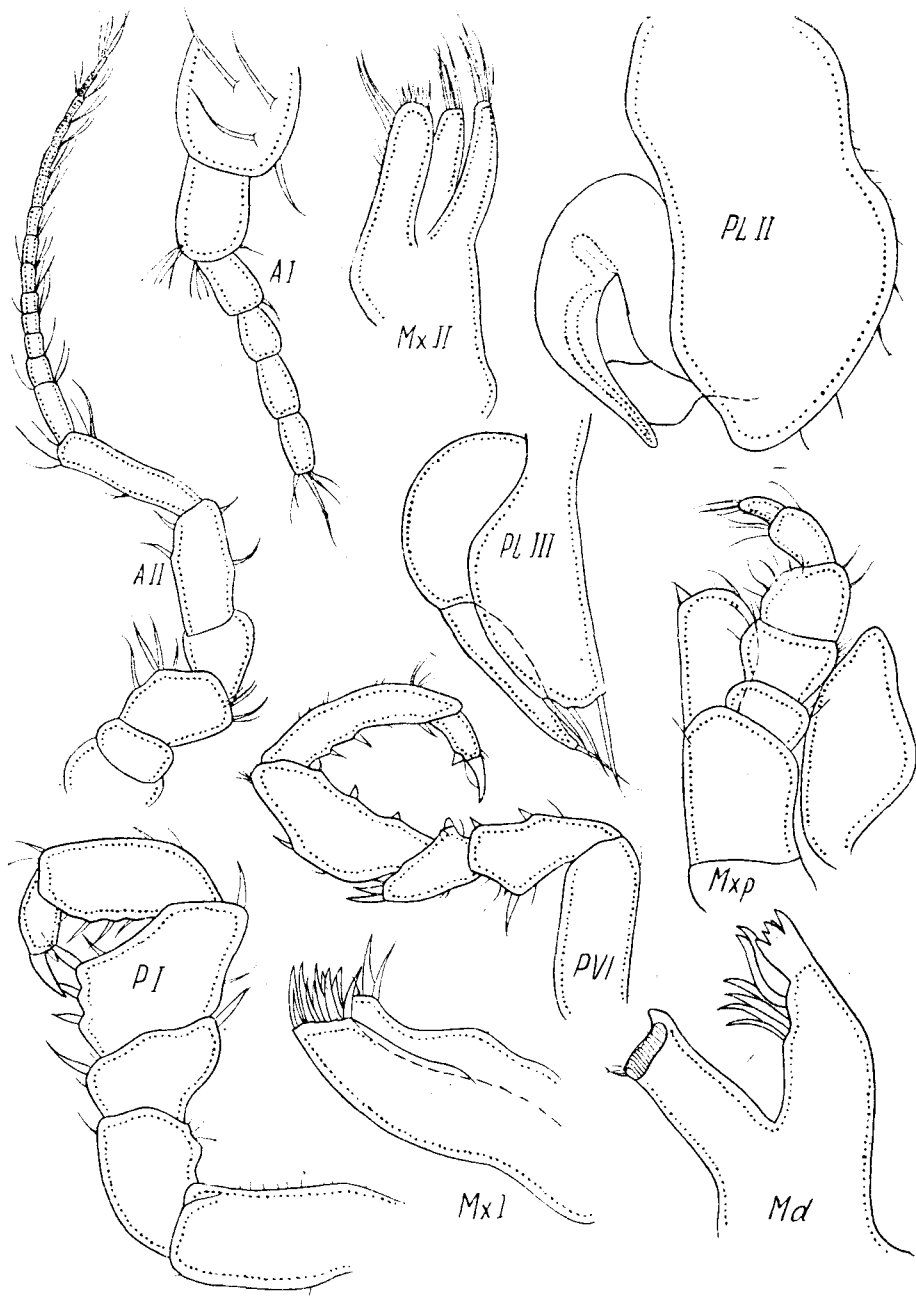


Рис. 9. *Coulmannia frigida* Hodgson. Самец из моря Дейвиса. Ротовые придатки и конечности

Распространение. Восточноантарктический вид. Море Дейвиса. На глубинах 10—385 м.

Семейство Paramunnidae
Coulmannia frigida Hodgson, 1910

Рис. 9

Hodgson, 1910, p. 54—55; Vanhöffen, 1914, S. 580—581, Abb. 111; Hale, 1937, p. 43; Wolff, 1962, p. 256, 289; Amar, Roman, 1974, p. 578, pl. 12.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: мыс Мабус, глубина 3—45 м, скалы, 12 проб (77 экз.); о-в Токарева, глубина 17 м, скалы, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Индо-тихоокеанский кергелено-антарктический вид. Море Росса, Земля Адели, море Дейвиса, о-в Кергелен. На глубинах 3—385 м.

Paramunna rostrata (Hodgson, 1910)

Austromunna rostrata Hodgson, 1910, p. 61—63, pl. 10, fig. 3.

Austrimunna rostrata: Richardson, 1913, p. 21.

Paramunna rostrata: Vanhöffen, 1914, S. 572—573, Abb. 102; Monod, 1926, p. 16—17, fig. 8; Nordenstam, 1933, p. 237—239, fig. 64a—c; Куцакин, 1967, с. 310—311; Amar, Roman, 1974, p. 576—577.

Paramunna dilatata Vanhöffen, 1914, S. 573, Abb. 103.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: о-в Токарева, глубина 4—36 м, скалы, песок, ракуша, ил, 16 проб (71 экз.); о-в Фулмар, глубина 10—55 м, скалы, песок, ил, 28 проб (140 экз.); мыс Мабус, глубина 10—45 м, скалы, гравий, песок, 17 проб (136 экз.); острова Строителей, глубина 28 м, скалы, 1 экз.; море Космонавтов: ст. Молодежная, глубина 2—45 м, скалы, камни, 19 проб (65 экз.); Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, глубина 7—36 м, скалы, 10 проб (37 экз.).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Панантарктический вид. Земля Виктории, Земля Адели, Антарктический полуостров, острова Южная Георгия и Кергелен. На глубинах 0—569 м.

Paramunna serrata (Richardson, 1908)

Austrimunna serrata Richardson, 1908, p. 5—6, fig. 6—7.

Austronanus glacialis Hodgson, 1910, p. 50—51, pl. 8, fig. 3.

Austronanus serrata: Richardson, 1913, p. 19.

Paramunna serrata: Nordenstam, 1933, p. 234—235, fig. 62; Hurlec, 1961, p. 263; Wolff, 1962, p. 253, 290; Amar, Roman, 1974, p. 577.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: о-в Фулмар, глубина 10—55 м, скалы, 13 проб (44 экз.); о-в Токарева, глубина 17—36 м, скалы, 7 проб (35 экз.); мыс Мабус, глубина 20—35 м, скалы, гравий, песок, 8 проб (49 экз.); море Космонавтов: ст. Молодежная, о-в Адели, глубина 15—40 м, скалы, 5 проб (7 экз.); Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, глубина 10—24 м, скалы, 2 пробы (3 экз.).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Аустральный вид. Земля Виктории, Земля Адели, моря Дейвиса и Космонавтов, Антарктический полуостров, Южные Шетландские и Фолклендские острова, острова Окленд. На глубинах 0—55 м.

Paramunna gaussii Vanhöffen, 1914

Vanhöffen, 1914, S. 574, Abb. 104a, b; Wolff, 1962, p. 221, 259.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: ст. Мирный, о-в Фулмар, глубина 10 м, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Восточноантарктический вид. Индоокеанский сектор Антарктики; море Дейвиса. На глубинах 10—385 м.

Paramunna subtriangulata (Richardson, 1908)

Austrimunna subtriangulata Richardson, 1908, p. 7, fig. 8;

Paramunna subtriangulata: Vanhöffen, 1914, S. 572; Monod, 1926, p. 16, fig. 7A—C; Nordenstam, 1933, p. 235—237, fig. 63a—d; Nierstrasz, 1941, S. 290; Menzies, 1962, p. 45, fig. 6; Wilff, 1962, p. 252, 290.

М а т е р и а л. Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, зал. Гуардия Насьональ, глубина 10 м, скалы, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Западноантарктический вид, заходящий в субантарктические виды. Антарктический полуостров, архипелаг Пал-

мер, Южные Шетландские острова, о-в Южная Георгия, Магелланов пролив. На глубинах 0—10 м.

Austrosignum grande Hodgson, 1910

Austrosignum grande Hodgson, 1910, p. 66—68, pl. 10, fig. 1; Menzies, 1962, p. 52—55, fig. 11; Wolff, 1962, p. 255, 289;

Austrosignum glaciale Hodgson, 1910, p. 68—69, pl. 10, fig. 2; Vanhöffen, 1914, S. 578, Abb. 109a—f; Monod, 1931, p. 12, fig. 2a—b, 9a; Nordenstam, 1933, p. 241—243; Hale, 1937, p. 42; Nierstrasz, 1941, S. 291; Wolff, 1962, p. 256, 289; Amar, Roman, 1974, p. 579;

Paramunna antarctica Hale, 1937, p. 38—39 (non Richardson);

Paramunna lunata Hale, 1937, p. 41—42, fig. 17.

М а т е р и а л. Море Дейвиса: о-в Токарева, глубина 3—34 м, скалы, 13 проб (52 экз.); мыс Мабус, глубина 5—25 м, скалы, 4 пробы (24 экз.); острова Строителей, глубина 8—14 м, скалы, 3 пробы (36 экз.); о-в Фулмар, глубина 10—25 м, скалы, 9 проб (48 экз.); море Космонавтов: ст. Молодежная, о-в Адели, глубина 0—45 м, скалы, иногда с заиленным песком, 19 проб (66 экз.); Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, глубина 10—24 м, скалы, камни, ил, 7 проб (15 экз.), о-в Ливингстон, глубина 5—15 м, ил, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Море Росса: прол. Мак-Мёрдо; Земля Виктории, Земля Адели, моря Дейвиса и Космонавтов, Южные Шетландские острова, о-в Южная Георгия, южное побережье Чили (на 41°30' ю. ш.). На глубинах 0—385 м.

Austrosignum incisum (Richardson, 1908)

Austrimunna incisa Richardson, 1908, p. 152.

Paramunna incisa: Stephensen, 1927, p. 358; Nierstrasz, 1941, S. 291.

Austrosignum incisa: Menzies, 1962, p. 50; Wolff, 1962, p. 252, 287.

М а т е р и а л. Море Космонавтов: ст. Молодежная, глубина 15 м, скалы с заиленным песком, 1 экз.; Южные Шетландские острова: о-в Ливингстон, бухта Джонсон Док, глубина 5—15 м, ил, 1 экз.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Западноантарктический вид, доходящий до западной части индоокеанского сектора Антарктиды. Море Космонавтов, Антарктический полуостров, Южные Шетландские острова. На глубинах 0—15 м.

Austrosignum spinosum Kussakin, sp. n.

Рис. 10, 11

Г о л о т и п (№ 1/69643). Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, зал. Гуардиа Насьяналь, 6.2.1968, глубина 17 м, сб. А. Ф. Пушкин, вертикальная стенка скалы; самец длиной 2,1 мм.

Тело стройное, удлинённое, довольно сильно уплощённое; его длина примерно в 3,3 раза превосходит наибольшую ширину, приходящуюся на VI грудной сегмент. Голова относительно узкая и длинная. Ширина головы без глазных выростов примерно в 1,25 раза, а с глазными выростами в 1,8 раза превосходит длину. Лобный край головы широкий, равномерно выпуклый. Глазные выросты относительно широкие, укороченные, так что голова вместе с ними незначительно уже переднего грудного сегмента.

I—IV грудные сегменты почти равны по длине; ширина их слегка увеличивается от I к IV сегменту. Боковые края I сегмента почти прямы, срезы, лишь слегка выпуклые, II—IV сегментов заметно вогнуты посередине; их переднебоковые углы слегка оттянуты и несут по небольшой щетинке. V и VI грудные сегменты значительно шире остальных. VII сегмент уже предшествующего; передне- и заднебоковые углы этих сегментов оттянуты в небольшие узкие языковидные лопасти. Довольно

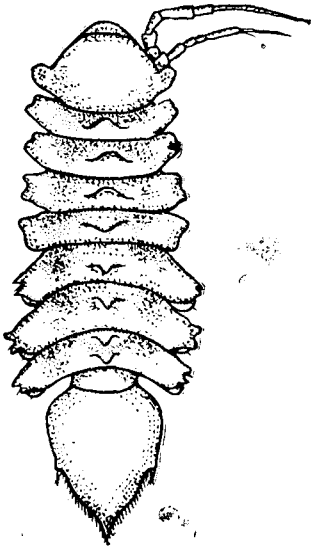


Рис. 10. *Austrosignum spinosum*, sp. n. Голотип, самец, внешний вид

короткие закругленные на концах коксальные пластинки расположены позади заднебоковых углов V—VII грудных сегментов. На дорсальной поверхности I—IV грудных сегментов имеется по одному довольно крупному округлому медиальному бугру. На поверхности V—VII сегментов вместо бугров — крепкие кили, вершины которых сдвинуты назад и заострены; на V и VI сегментах по 1 килю, на VII — 2.

Плеотельсон овальной формы; его длина примерно в 1,5 раза превышает ширину. Задняя часть плеотельсона позади уropодов усажена по бокам длинными щетинками и оттянута в узко-треугольный заостренный на конце медиальный отросток.

I антенна 6-члениковая. Дистальный членик короче предыдущего, еле заметно расширен у основания. II антенна немного более чем в 2 раза длиннее I антенны; ее жгутик 7-члениковый, примерно равен по длине стельбуку. Зубной отросток мандибулы длинный, цилиндрический, заметно расширен на дистальном конце, несущем крупный внутренний зубец. Зубной ряд мандибулы содержит 3 щетинки. Внутренняя из наружных лопастей II максиллы с 2, наружная — с 3 крупными щетинками на конце. Внутренняя пластинка ногочелюсти несет 2 довольно длинных и тонких соединительных крючка. 1—3-й членики щупика расширены, значительно шире 2 дистальных члеников.

I переопод хватательный, относительно крепкий, с широкими утолщенными члениками. Карпо- и проподит с крепкими шипами. Проподит овальный, примерно равен по длине карпоподиту, но немного уже его. Остальные переоподы более длинные и тонкие, ходильные; их про- и карпоподиты значительно удлинены. Дорсальные, или наружные, коготки на всех переоподах очень длинные, в 2—3 раза длиннее вентральных, или внутренних. I плеоподы с треугольными, слегка расставленными дистальными лопастями, каждая из которых несет в передней части наружного края короткую, но крепкую щетинку. Наружный край протоподита II плеопода выпуклый, внутренний слегка вогнутый; эндоподит толстый, массивный; его дистальный членик на конце закруглен, достигает уровня дистального конца протоподита. Эндоподит III плеопода несет 3 крупные перистые щетинки; экзоподит длиннее эндоподита, резко сужается к дистальному концу, несущему одну гладкую щетинку. Экзоподит уropода удлиненный, со слабовыпуклыми боковыми краями, длина его немного более чем в 2 раза превосходит ширину, дистальный край несет 2 щетинки. Эндоподит уropода уже и немного короче экзоподита, с 3 длинными крепкими щетинками. Самка неизвестна.

С р а в н е н и е. От всех известных видов рода *A. spinosum* легко отличается наличием скульптуры на дорсальной поверхности тела.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Известен пока только из типового местонахождения.

Семейство Ischnomesidae
Bactromesus antarcticus Kussakin, sp. n.

Рис. 12, 13

Голотип (№ 1/69639). Южные Шетландские острова: прол. Лопер, «Обь», 25.2.1968, сб. Е. Н. Грузов, глубина 550—560 м; 1 дефект-

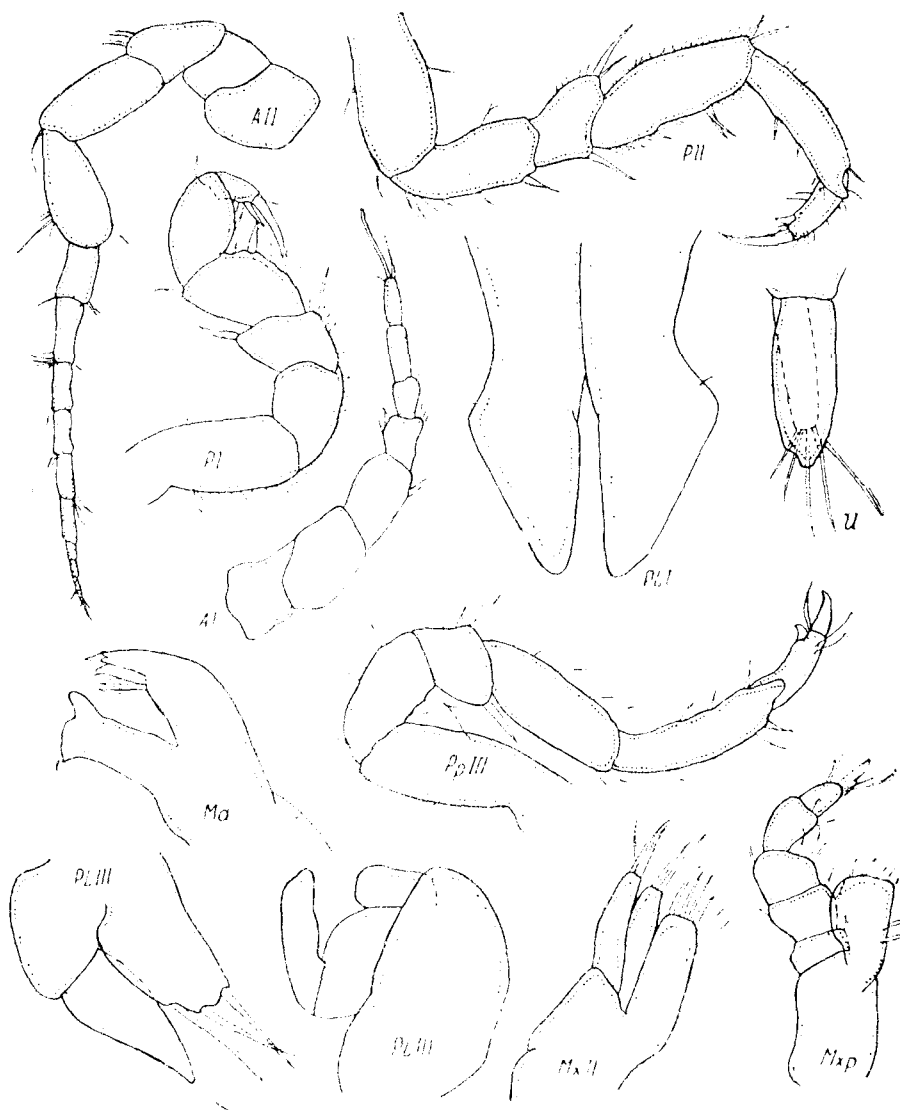


Рис. 11. *Austrosignum spinosum*, sp. n. Голотип, самец, головные придатки и конечности

ный экз. длиной 8,2 мм без VII грудного сегмента и плеотельсона.

Тело удлиненное, с гладкими покровами; его передний отдел немного более широкий, чем задний. Голова погружена в передний грудной сегмент примерно до его середины. Длина головы немного меньше ее ширины в передней части.

I грудной сегмент отчетливо отграничен от головы дугообразным желобком. Боковые края этого сегмента выпуклые, гладкие, без шипов или отростков; переднебоковые края закруглены. II и III грудные сегменты примерно равны по длине, III сегмент чуть уже II; на дорсальной поверхности этих сегментов имеется по паре округлых вдавлений, расположенных на значительном расстоянии по бокам от медиальной линии в средней части сегментов. IV сегмент несколько менее чем в 1,5 раза длиннее предшествующего, задняя его половина значительно уже передней. Дорсальная поверхность IV сегмента с отчетливым поперечным желобком в начале задней трети длины и 2 косыми вдавлениями.

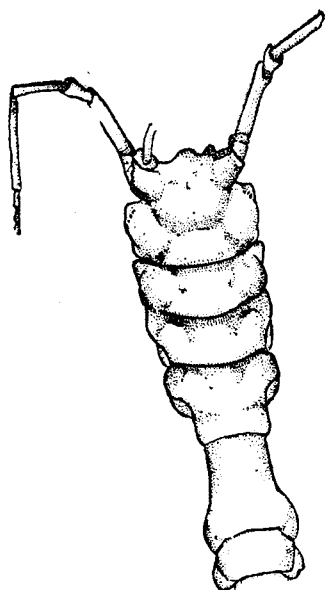


Рис. 12. *Vactromesoma antarcticus*, sp. n. Голотип, внешний вид передней части тела

ниями в передней части, лежащими по бокам от медиальной линии и расходящимися вперед. V грудной сегмент немного менее чем в 2 раза длиннее III сегмента; задняя его часть значительно шире передней. VII грудной сегмент уже и короче остальных, немного более чем в 2 раза короче VI сегмента. Коксальные пластинки на II—VI сегментах небольшие, лишены шипов; их боковые края закруглены.

2-й членик I антенны удлинненный, в 2,25 раза длиннее базального членика; дистальная щетинка менее чем в 2 раза короче дистального членика. II антенны оборваны. Зубной отросток мандибулы хорошо развит, цилиндрический, со слегка скошенной жевательной поверхностью. Зубной ряд состоит из 3 толстых гребенчатых щетинок.

Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками. Членики щепика узкие, даже наиболее широкий из них, базальный, значительно уже внутренней пластинки. Эпиподит изогнут, с заостренным дистальным концом.

I переопод относительно крепкий, хватательный; внутренний дистальный угол мероподита несет узкоконический шип и длинную крепкую двураздельную на конце щетинку; длина карпоподита немного менее чем в 2 раза превосходит его ширину, а также длину мероподита; оба этих членика равны по ширине. Внутренний край карпоподита несет 4 раздвоенных на конце шипа разной длины и длинную щетинку. Проподит почти в 1,5 раза короче и уже карпоподита; внутренний край его имеет 2 довольно коротких двураздельных на конце шипа и 1 щетинку. Остальные переоподы значительно более тонкие и длинные. Карпоподит V переопода немного длиннее проподита и почти вдвое длиннее мероподита; на внутреннем крае карпоподита 5 коротких двураздельных на конце шипов, а проподита — 4 шипа такого же строения.

Сравнение. От *V. elegans* (Menzies, 1962) описанный вид отличается отсутствием латеральных шипов на I грудном сегменте и наличием 4 (вместо 5 у *V. elegans*) шипов на внутреннем крае карпоподита I переопода. Последний признак легко отличает *V. antarcticus* от *V. gracilis* (Birstein, 1960), у которого на внутреннем крае карпоподита всего 1 шип.

Распространение. Известен пока только из типового местонахождения.

Семейство Desmosomatidae
Desmosoma antarcticum Kussakin, sp. n.

Рис. 14, 15

Голотип (№ 3/69636). Море Космонавтов: ст. Молодежная, о-в Адели, 16.3.1968, сб. Е. Н. Грузов, глубина 45 м, наклонная скала, сбор с губки; самец длиной 2,45 мм.

Паратипы. Море Космонавтов, там же; 4 самца и 2 самки; Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, 6.2.1968, глубина 25 м, каменная гряда, 1 экз.

Тело слабовыпуклое, довольно стройное; его длина немного более

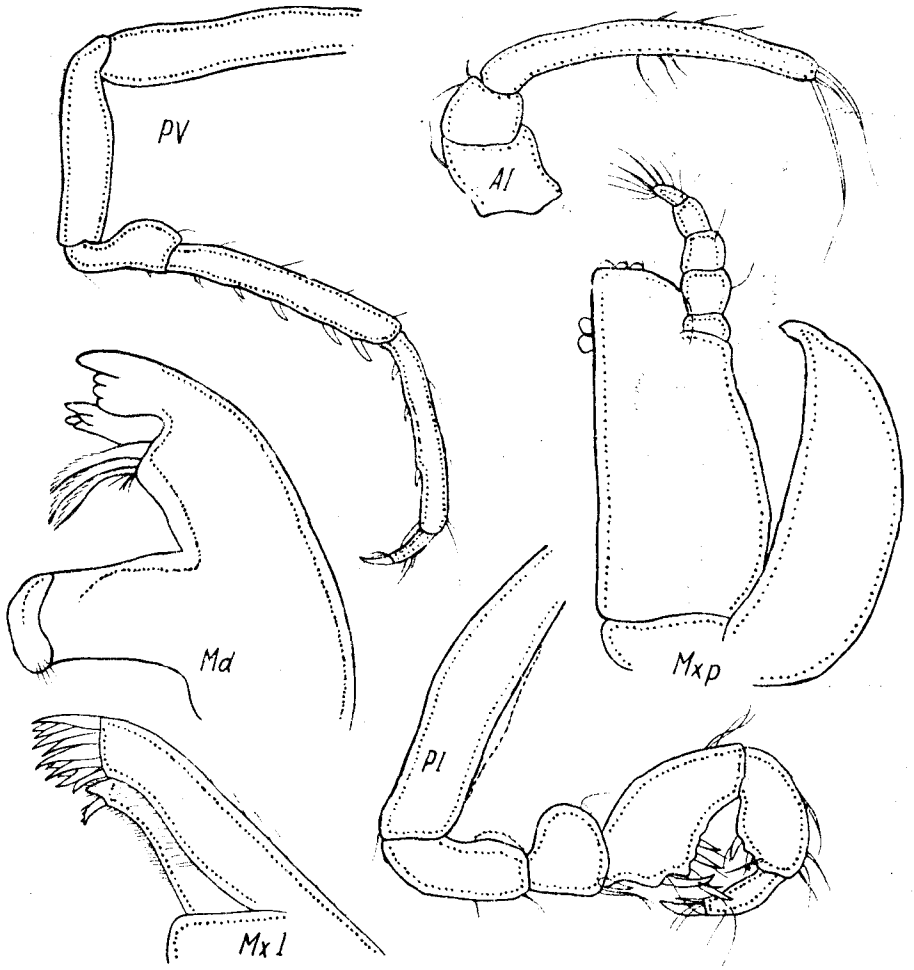


Рис. 13. *Vactromesus antarcticus*, sp. n. Голотип, головные придатки и переоподы

чем в 4 раза превосходит наибольшую ширину в области передних грудных сегментов. 3 задних грудных сегмента значительно уже передних и лишь немного шире брюшного отдела. Длина головы заметно меньше ее ширины и почти равна длине 2 передних брюшных сегментов вместе взятых.

I грудной сегмент небольшой, вдвое короче II сегмента. II—IV сегменты примерно равны по длине. Длина 3 задних сегментов значительно превышает длину 4 передних. V сегмент наибольшей длины, примерно в 1,5 раза длиннее VI и в 2 раза длиннее VII сегмента. Коксальные пластинки на 4 передних грудных сегментах небольшие, заостренные спереди. Плеотельсон овальный, с закругленными заднебоковыми углами. Длина его значительно превышает ширину.

Жгутик I антенны 3-члениковый, короткий (короче дистального членика стебелька). Жгутик II антенны 8-члениковый, немного длиннее дистального членика стебелька. Мандибула без щупика. Зубной

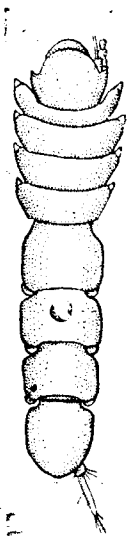


Рис. 14. *Desmosoma antarcticum*, sp. n. Голотип, самец, внешний вид

ее отросток широкий, формой напоминает равносторонний треугольник и несет на конце примерно 6 щетинок. Внутренняя пластинка ногочелюсти с 2 соединительными крючками.

I переопод умеренно развит; длина карпоподита примерно в 2,4 раза превосходит ширину; внутренний край несет 8 щетинок; длина про-



Рис. 15. *Desmosoma antarcticum*, sp. n. Уропод и II плеоподы самца и самки — паратипы, остальные детали — голотип

подита примерно в 2,7, а мероподита в 1,25 раза превышает ширину. Мероподит несет 2 щетинки на наружном дистальном углу. Внутренний дистальный угол членика снабжен толстой двураздельной на конце щетинкой; кроме того, на внутреннем крае имеется 4 более тонкие щетинки. Длина карпоподита чуть более чем в 2 раза превосходит ширину. Наружный дистальный угол карпоподита снабжен одной небольшой щетинкой; внутренний край несет 8 шиповидных щетинок, длина которых уменьшается от дистального края членика к проксимальному. На некотором расстоянии от внутреннего края находится косой ряд из 4 щетинок. Карпоподит примерно в 1,2 раза длиннее проподита. Длина последнего почти в 2,5 раза превосходит ширину; его наружный и внутренний края имеют по 5 щетинок. Длина I плеопода почти в 2,5 раза превышает ширину. Медиальные лопасти плеопода оттянуты назад и закруглены на дистальных концах, несущих по 1—2 длинных щетинки. У основания медиальных лопастей вблизи слабовыраженных латеральных лопастей располагается по 1 ряду очень коротких щетинок. II плеопод несет 5 маргинальных щетинок; мужской отросток тонкий, заострен на конце, слегка заходит за дистальный край протоподита. Уропод примерно в 1,5 раза короче плеотельсона. Длина дистального членика уропода в 3,7 раза превышает ширину.

Самка внешне сходна с самцом. Крышечка почти округлой формы, задний ее край несет 3 небольшие щетинки, слегка вогнут посередине.

С р а в н е н и е. В антарктических и прилежащих субантарктических водах ранее было описано всего 4 вида рода *Desmosoma*. 3 из них добыты из моря Скоша, в районе Южной Георгии [Nordenstam, 1933], а I вид в районе о-ва Анверс, у северной части Антарктического полуострова [Schultz, 1979]. От *D. modestum* Nordenstam описанный нами вид отличается значительно более коренастым I переоподом, карпоподит которого несет по внутреннему краю не 4, а 8 щетинок. От *D. brevipes* Nordenstam он отличается иной формой VI и VII грудных сегментов, не расширенными вблизи дистального конца I плеоподами и значительно более длинным мужским отростком II плеопода. У *D. brevipes* он далеко не доходит до дистального конца протоподита, тогда как у *D. antarcticum* немного заходит за этот конец. От обоих этих видов *D. antarcticum*, кроме того, дифференцируется заостренными коксальными пластинками на II—V грудных сегментах. От *O. australe* Nordenstam наш вид отличается значительно более длинным IV грудным сегментом, иной формой V сегмента, переднебоковые углы которого у *D. antarcticum* широко закруглены, а у *D. australe* узко закруглены, почти прямые, а также более длинными уроподами, которые у *D. australe* по крайней мере в 2 раза короче плеотельсона. От *D. inversense* Schultz *D. antarcticum* sp. n. отличается наличием четких углов по бокам головы, позади основания антенн, суженными, лишенными углов переднебоковыми частями IV грудного сегмента, более толстым I переоподом, значительно слабее вооруженным II переоподом и значительно более короткой I антенной.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Море Космонавтов, зал. Алашеева, о-в Адели.

Семейство Pylarachnidae
Echinozone magnifica Vanhöffen, 1914

Vanhöffen, 1914, p. 592—593, Abb. 125a—b; Hessler, Thistle, 1975, p. 157.

Pylarachna magnifica Wolff, 1962, p. 95, 261.

М а т е р и а л. Море Космонавтов: ст. Молодежная, о-в Адели, глубина 20 м, 1 экз.; море Дейвиса: мыс Мабус, 11-я САЭ, 2 пробы (2 экз.); ст. Мирный, о-в Фулмар, глубина 35 м, 1 экз.

Распространение. Восточноантарктический вид. Индоокеанский сектор Антарктики: моря Дейвиса и Космонавтов. На глубинах 20—385 м.

Echinozone quadrispinosa Beddard, 1886

Pyarachna quadrispinosa Beddard, 1886, p. 76—73, pl. 12, fig. 2—6; Nordenstam, 1933, p. 266—273, fig. 77a—l; Stephensen, 1947, p. 8; Wolff, 1962, p. 18, 95, 217, 237, 257, 290.

Echinozone spinosa Hodgson, 1902, p. 255—256, pl. 38, 39, fig. 1—10; Monod, 1926, p. 23—25, fig. 16, 17a—f, 18.

Echinozone quadrispinosa: Кусакин, 1967, с. 311—312; Hessler, Thistle, 1975, p. 157.

Материал. Западная Антарктика, зал. Ленинградский, 69°36'2" ю. ш. 13°47' в. д., глубина 400—380 м, песок с валунами, галькой, гравием и спикулами губок, 1 экз.; Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, глубина 10—25 м, ил., 7 проб (7 экз.), прол. Брансфилд, глубина 160—180 м, илистый песок с галькой, 2 пробы (2 экз.).

Распространение. Панантарктический вид, заходящий в субантарктические воды. Земля Виктории, Земля Адели и Берег Принцессы Астрид, Антарктический полуостров, море Беллинсгаузена, прол. Брансфилд, Южные Шетландские острова, зал. Ленинградский. На глубинах 10—569 м.

Семейство Eurycopidae

Eurycope frigida Vanhöffen, 1914

Vanhöffen, 1914, S. 590—591, Abb. 122a—b, 123a—d; Wolff, 1962, p. 144, 261, 289; Amar, Roman, 1974, p. 580.

Eurycope sp. (cf. *frigida*) Nordenstam, 1933, p. 273—276, fig. 78a—h.

Материал. Море Дейвиса: мыс Мабус, скалы, 1 экз.; ст. Мирный, о-в Фулмар, глубина 55 м, скалы, 1 экз.; Южные Шетландские острова: о-в Кинг-Джордж, зал. Гуардия Насьональ, глубина 36 м, камни, 1 экз.

Распространение. Панантарктический вид. Земля Адели, море Дейвиса, Южные Шетландские острова, о-в Южная Георгия. На глубинах 36—385 м.

Eurycope wolffi Kussakin, sp. n.

Рис. 16, 17

Голотип (№ 1/69637). Море Космонавтов: ст. Молодежная, 3.12.1967, глубина 26—28 м, скалы; сумка длиной 2,1 мм.

Тело нежное, с тонкими прозрачными покровами, относительно широкое и короткое; его длина примерно в 2 раза превосходит наибольшую ширину. Голова значительно уже, но заметно длиннее переднего грудного сегмента. Переднебоковые углы головы сильно оттянуты вперед, образуя удлиненно-треугольные отростки. Лобный край с широко-треугольным заостренным на конце рострумом, который примерно вдвое короче переднебоковых отростков головы.

I—IV грудные сегменты примерно одинаковой длины, но ширина их заметно увеличивается по направлению спереди назад. Длина коксальных пластинок, наоборот, уменьшается от I к IV грудному сегменту. Длина 3 задних грудных сегментов чуть

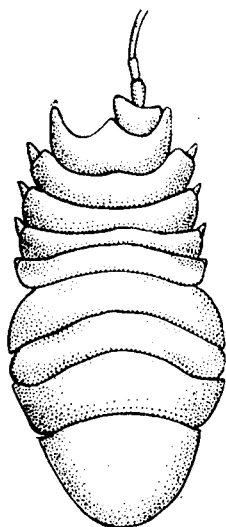


Рис. 16. *Eurycope wolffi*, sp. n. Голотип, самка, внешний вид

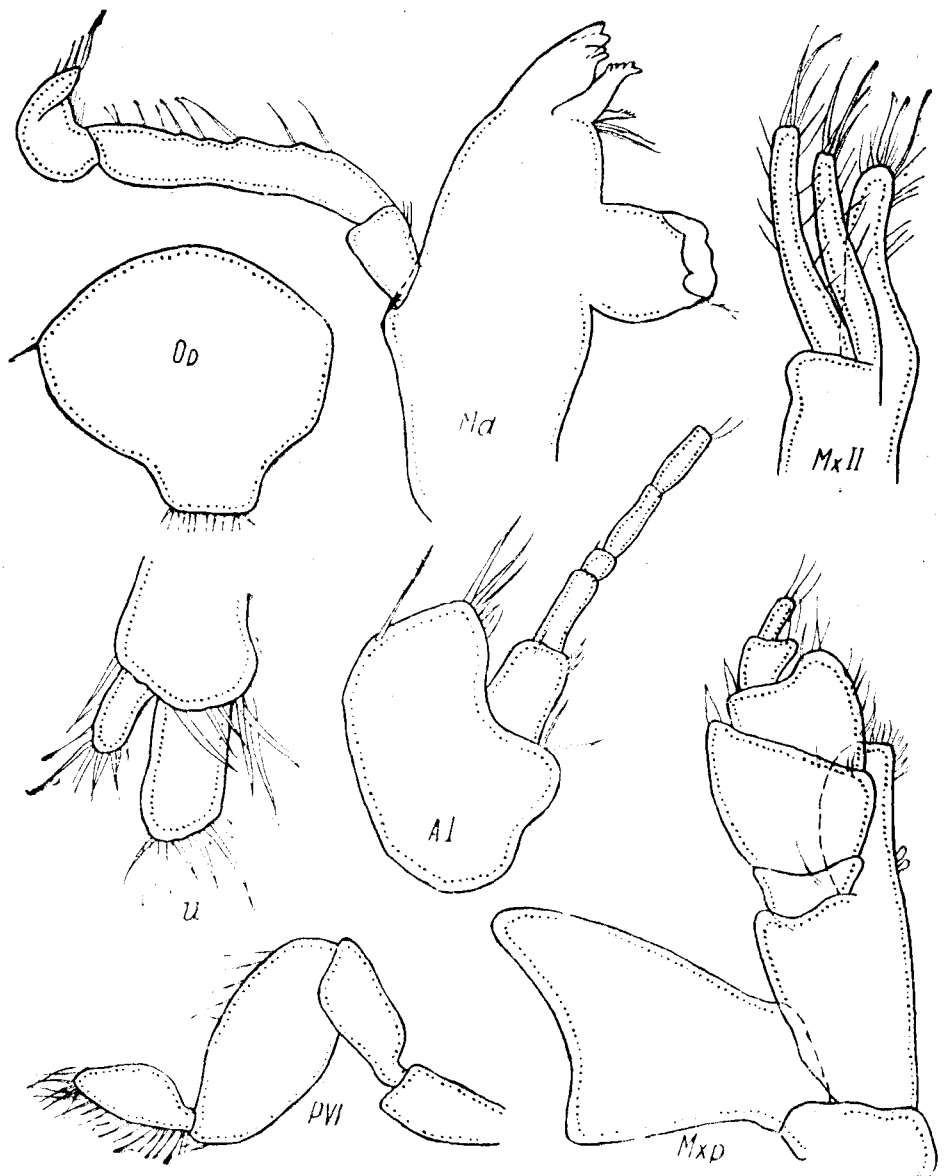


Рис. 17. *Eugysope wolffi*, sp. n. Голова, самец, головные придатки и конечности

меньше длины переднего отдела тела, состоящего из головы и 4 передних грудных сегментов. VI сегмент немного короче V и VII сегментов. Вперед оттянуты лишь переднебоковые углы VII грудного сегмента. Переднебоковые углы V сегмента широко закруглены, VI — почти прямые. Плеотельсон почти полукруглой формы, примерно в 1,5 раза длиннее заднего грудного сегмента; его ширина приблизительно в 1,4 раза превосходит длину. Переднебоковые углы плеотельсона почти прямые, задний край плавно закруглен.

Базальный членик I антенны очень широкий; его длина равна ширине. Наружный угол членика не оттянут, плавно закруглен и несет 2 щетинки; внутренний угол оттянут вперед в широкий, крепкий округло-треугольный отросток, на вершине которого сидят 4 толстые и 2 тонкие щетинки. Значительно кзади от них на внутреннем крае членика располагается перистая щетинка. 2-й членик I антенны слегка

сужен в средней части; его длина в 1,5 раза превосходит ширину. На дистальном крае членика имеется 4 небольшие щетинки, 3 из которых расположены на дистальном внутреннем углу членика. 2—3-й членики гораздо более тонкие, 3-й членик немного короче 2-го и в 2,5 раза длиннее 4-го. От жгутика сохранились лишь 2 длинных членика. Мандибула нетолстая. Зубной ее отросток утолщен, немного сужается к дистальному концу; зубной ряд содержит 3 щетинки, из которых дистальная более короткая и толстая. Подвижная пластинка с 5 зубцами. Щупик длинный; 2-й членик почти в 1,5 раза длиннее 1-го и 3-го члеников вместе взятых. Внутренняя пластинка с 2 соединительными крючками. Эпиподит трапециевидный, с вогнутым дистальным краем. Угол между наружным и дистальным краями почти прямой. Наружные дистальные углы 2-го и 3-го члеников щупика несут по 1 шипу.

Большая часть переоподов оборвана. Карпоподит VI переопода овальный; его внутренний и наружный края примерно в равной степени выпуклые. Длина членика в 1,3 раза превосходит ширину. Проподит узкоовальный, его длина примерно в 2,5 раза больше ширины. Дактилоподит длинный, всего в 1,5 раза короче проподита. Крышечка округло-шестиугольной формы; ее ширина заметно превышает длину. Переднебоковые края крышечки спрямлены; задний край почти прямо срезан, несет 12 щетинок. Боковые углы крышечки тупые, каждый из них несет одну крепкую щетинку.

Уропод относительно короткий и широкий; длина протоподита примерно равна ширине; эндоподит равен по длине протоподиту, но немного более чем в 1,5 раза уже его; экзоподит в 1,7 раза короче и почти в 2 раза уже эндоподита; все 3 членика несут на дистальных краях значительное количество крепких щетинок. Самец неизвестен.

С р а в н е н и е. Из антарктических вод ранее было известно 7 видов рода *Eurycope*. От *E. ovalis* Vanhöffen, 1914 *E. curta* Vanhöffen, 1914, *E. antarctica* Vanhöffen, 1914 и *E. frigida* описанный вид легко отличается полным развитием всех швов между грудными сегментами. От *E. vicarius* Vanhöffen, 1914 дифференцируется отсутствием оттянутых вперед и заостренных переднебоковых углов VI грудного сегмента, а также слабо оттянутым внутрь дистальным внутренним углом 4-го членика ногочелюстного щупика. От *E. crassa* Vanhöffen отличается более длинными, треугольной формы коксальными пластинками на 4 передних грудных сегментах и иной формой эпиподита ногочелюсти. От *E. gausi* Wolff отличается отсутствием длинной лопасти на 4-м членике ногочелюстного щупика, значительно сильнее вогнутым дистальным краем эпиподита ногочелюстей и относительно более коротким экзоподитом уропода. От 3 последних видов, кроме того, дифференцируется значительно меньшим числом (2) соединительных крючков на внутренней пластинке ногочелюсти, которых у этих видов не менее 4.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Известен пока только из типового местонахождения.

ЛИТЕРАТУРА

Бирштейн Я. А. Дополнения к фауне равноногих ракообразных (Crustacea Isopoda) Курило-Камчатского желоба. Ч. II. — Тр. Ин-та океанол. АН СССР, 1971, т. 92, с. 162—238.

Кусакин О. Г. К фауне Isopoda и Tanaidacea шельфовых зон антарктических и субантарктических вод. — Исслед. фауны морей, 1967, вып. 4(12), с. 220—380.

Amar R., Roman M.-L. Invertébrés marins des XII et XV expéditions antarctiques françaises en Terre Adélie. 14. Tanaidacés et isopodes. — Tethys, 1974, v. 5, N 4, p. 561—600.

Barnard K. H. A revision of the family Anthuridae (Crustacea, Isopoda) with remarks on certain morphological peculiarities. — J. Linn. Soc. London. Ser. Zool., 1925, v. 36, p. 109—160.

Beddard F. E. Report on the Isopoda collected by H.M.S. «Challenger», during

- the years 1873—1876. — Rept. Sci. Res. Voy. Challenger, 1886, v. 17(48), pt. 2, p. 1—175, pl. 1—25.
- Bouvier M. E. L.** Quelques crustacés de l'Amérique et des Sandwich du Sud. — Rev. chil., 1910, t. 14, p. 179—182.
- Bouvier E. L.** Notes sur les Arcturus. — Ann. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires. Ser. 3, 1911a, t. 14, p. 401.
- Bouvier E. L.** Description d'Antarcturus antarcticus dans un article anonyme intitulé. Algunos animales marinos de las islas Sandwich. — Ann. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires. Ser. 3, 1911b, t. 14, p. 440—412, fig. 1—3.
- Carvacho A.** Sur une importante collection d'isopodes des îles Kerguelen. — C.N.F.R.A., 1977, N 42, p. 173—191.
- Chilton Ch.** Notes on some New Zealand Amphipoda and Isopoda. — Trans. N. Z. Inst. for 1891, 1892, v. 24, p. 258—269.
- Chilton Ch.** The Crustacea of the subantarctic islands of New Zealand. — In: Subantarctic Islands of New Zealand, Wellington: John Mackay, 1909, v. 2(26), p. 601—671.
- Cléret J. C.** Isopodes et tanaidaces. — C.N.F.R.A., 1973, N 32, p. 31—34.
- Collinge W. E.** Some observations upon two rare marine isopods. — J. zool. Res., London, 1918, v. 3, p. 63—79, pl. 1—4.
- Eights J.** Description of a new crustacean animal found on the shores of South Shetland Islands, with remarks on their natural history. — Trans. Albany Inst., 1833, v. 2, p. 331—334, 2 pls.
- Eights J.** Description of a new animal belonging to the Crustacea, discovered in the Antarctic seas by the author. — Trans. Albany Inst., 1852, v. 2, p. 331—334, 2 pls.
- Giambiagi D. C.** Observaciones sobredos especies antarcticas del genero Glyptonotus Eights. — Physis. Buenos Aires, 1931, t. 10, N 36, p. 323—326.
- Hale H.** Isopoda and Tanaidacea. — Sci. Rept. Austral. Antarct. Exped. Ser. C, 1937, v. 2, pt 2, p. 1—45.
- Hale H.** Isopoda-Valviera. — Rep. B. A. N. Z. Antarct. Res. Exped. Ser B, 1946, v. 5, pt 3, p. 161—212.
- Hale H.** Isopoda. Families Cymothoidae and Serolidae. — Rept. B. A. N. Z. Antartc. Res. Exped. Ser. B, 1952, v. 6, pt 2, p. 21—36.
- Hansen H. J.** On the propagation, structure and classification of the family Sphaeromidae. — Quart. J. Microsc. Sci., 1905, v. 49, N 1, p. 69—135, pl. VII.
- Hessler R. R., Thistle D.** On the place of origin deep-sea isopods. — Mar. Biol., 1975, v. 32, p. 155—165.
- Hodgson T. V.** Crustacea. — Rept. collect. Hist. «Southern Cross», 1902, p. 228—261, pl. 29—40.
- Hodgson T. V.** Crustacea. 9. Isopoda. — Nat. Antarct. (Discovery) Exped. 1901—1904, Nat. Hist. Zool. and Bot., 1910, v. 5, p. 1—77, pl. 1—10.
- Hurley D.** A checklist and key to the Crustacea Isopoda of New Zealand and the subantarctic islands. — Trans. Roy. Soc. N. Z. Zool., 1961, v. i, N 20, p. 259—292.
- Kussakin O. G., Vasina G. S.** [Кусакин О. Г., Васина Г. С.]. Additions to the marine Isopoda and Gnathiida of Kerguelen Islands (Southern Indian Ocean). — Tethys, 1980, v. 9(4), p. 355—369.
- Menzies R. J.** The zoogeography, ecology, and systematics of the Chilean marine isopods. — Lund. Univ. Arsskr., N.F., 1962, Avd. 2, Bd 57, N 11, p. 1—162.
- Miers E. J.** Revision of the Idoteidae. — J. Linn. Soc. London, 1881, v. 16, p. 1—88, pl. 1—3.
- Monod Th.** Tanaiides, isopodes et amphipodes. — Exped. Antarct. Belge, Rés. du voyage de la «Belgica». Zool., 1926, p. 1—67.
- Monod Th.** Tanaidaces et isopodes sub-antarctiques de la collection Kohl-Larsen du Senckenberg Museum. — Senckenbergiana, 1931, Bd 13, N 1, p. 10—30.
- Nierstrasz H. F.** Die Isopoden der Siboga-Expedition. 3. Isopoda genuina 2. Flabellifera. — Siboga-Exped., 1931, Monogr. 32c, S. 1—111.
- Nierstrasz H. F.** Die Isopoden der Siboga-Expedition. 4. Isopoda genuina 3. Inathideae, Anthurideae, Valvifera, Asellota, Phreatoicoidea. — Siboga-Exped., 1941, Monogr. 32d, S. 231—308.
- Nordenstam A.** Marine Isopoda of the families Serolidae, Idotheidae, Pseudidotheidae, Arcturidae, Parasellidae, and Stenetriidae mainly from the South Atlantic. — Further Zool. Res. Swed. Antarct. Exped. 1901-1903, 1933, v. 3, N 1, p. 1—284, pl. 1—II.
- Pesta O.** Eine Crustaceenausbeute aus Süd-Georgien. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 1928, Bd 42, S. 75—86.
- Pfeffer G.** Die Krebse von Süd-Georgien nach der Ausbeute der Deutschen Station 1882—1883. I Teil. — Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst., 1887, Jahrg. 4, S. 41—150, Taf. 1—7.
- Richardson H.** Contributions to the natural history of the Isopoda. — Proc. U. S. Nat. Mus., 1904, v. 27, p. 1—89.
- Richardson H.** Isopodes. — Expéd. Antarct. Franç. 1903—1905, 1906a, p. 1—22, pl. 1.
- Richardson H.** Sur les isopodes de l'Expédition Française Antarctique. — Bull. Mus. fiist. nat. Paris, 1906b, v. 12, p. 187—189.

- Richardson H.** Crustacés isopodes (2-e memoire).—Expéd. Antarct. Franç. 1903—1905, 1908, p. 1—8.
- Richardson H.** Crustacés isopodes; —Deux. Exped. Antarct. Franç. 1908—1910, Sci. natur., 1913, p. 1—24.
- Schultz G. A.** Species of aseilotes (Isopoda: Paraselloidea) from Anvers Island, Antarctica.—Antarct. Res. Ser., Washington, 1976, v. 26, p. 1—35.
- Schultz G. A.** Two new species of isopod crustaceans in families new to Antarctica (Desmosomatidae and Ischnomesidae).—Crustaceana, 1979, v. 37, pt 2, p. 133—140.
- Sheppard E.** Isopod Crustacea. Pt I. The family Serolidae.—Discovery Rept. 1933, v. 7, p. 253—362, pl. 14.
- Sheppard E.** Isopod Crustacea. Pt 2. The sub-order Valvifera. Families: Idotheidae, Pseudidotheidae and Xenarcturidae fam. n.; with a supplement to isopod Crustacea. Pt 1. The family Serolidae.—Discovery Rep., 1957, v. 29, p. 141—198, pl. 8—9.
- Stebbing T. R. R.** Crustacea from the Falkland Islands collected by Mr. Robert Vallentin. Pt 3.—Proc. Zool. Soc. London, 1919, p. 327—340, pl. 1—5.
- Stephensen K.** Papers from Dr. Th. Mortensen's Pacific Expedition 1914—1916. 40. Crustacea from the Auckland and Campbell Islands.—Vidensk. Medd. Dansk. Naturh. Foren., 1927, Bd 83, p. 289—390.
- Stephensen K.** Tanaidacea, Isopoda, Amphipoda and Pycnogonida.—Sci. Res. Norweg. Antarct. Exped. 1927—28, 1947, N 27, p. 1—90.
- Studer Th.** Beiträge zur Kenntniss niederer Thiere von Kerguelensland. Die Arten der Gattung Serolis von Kerguelensland.—Arch. Naturgesch., 1879, Bd 45, N 1, S. 19—45, Taf. 3.
- Tait J.** Experiments and observations on Crustacea. Pt. 4. Some structural features pertaining to Glyptonotus.—Proc. Roy. Soc. Edinb. 1916—1917, 1917, v. 37, p. 246—303.
- Tattersall W. M.** Crustacea. Pt 6. Tanaidacea and Isopoda.—Rept. Brit. Antarct. («Terra Nova») Exped. Nat Hist., Zool., 1921, v. 3, N 8, p. 191—258, pl. 1—11.
- Vanhöffen E.** Die Isopoden der Deutsche Südpolar-Expedition 1901—1903.—Deutsche Südpol.—Exped., 1901—1903, Zool., 1914, Bd 15, H. 4, S. 449—598.
- Wilson G. D., Thistle D., Hessler R. R.** The Plakarthriidae (Isopoda: Flabellifera): déjà vu.—Zool. J. Linn. Soc., 1976, v. 58, N 4, p. 331—343.
- Wolf T.** The systematics and biology of bathyal and abyssal Isopoda Asellota.—Galathea Rep., 1962, v. 6, p. 1—320, pls. 1—19.