

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА СУМОТНОА FABRICIUS  
(ISOPODA, СУМОТНОИДАЕ) ИЗ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

В. В. Авдеев

Тихоокеанский научно-исследовательский институт  
морского рыбного хозяйства и океанографии, Владивосток

Приводятся описание и рисунки четырех новых видов паразитических изопод рода *Cymothoa* Fabricius, 1787, обнаруженных в ротовой и жаберной полостях рыб Индийского океана.

В период с 1967 по 1973 г. в районе индоокеанского побережья Австралии от различных рыб сотрудниками лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО был собран большой материал по паразитическим изоподам. Обработка его позволила выявить четыре новых вида.

Голотипы и паратипы хранятся в лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО.

*Cymothoa rotunda* sp. n. (рис. 1)

Материал и хозяин: 1 экз. половозрелой самки обнаружен у единственного экземпляра *Euristhmus lepturus* (Gunther).

Локализация: ротовая полость.

Место и время обнаружения: у западного побережья Австралии, июнь 1967 г.

Голотип — половозрелая самка, препарат № АК 75010.

Описание вида. Половозрелая самка. Тело почти шаровидной формы, выпуклое, симметричное, 32 мм длины, наибольшая ширина — 23 мм — в области V грудного сегмента.

Голова в передней части имеет выступ с прямым передним краем, глубоко погружена в I грудной сегмент. Глаза отсутствуют. I и II антенны состоят из 8 члеников. Вершина дистального членика I антенны находится на уровне сочленения 7-го и 8-го члеников II антенны. Длина 2-го членика щупика мандибулы составляет  $\frac{5}{2}$  длины 3-го членика, а 1-й членик —  $\frac{3}{2}$  длины 2-го. Вершина I максиллы имеет 3 шипа. Внутренняя доля II максиллы с 1, а внешняя с 2 шипиками. Апикально на дистальном членике щупика максиллипеда расположены 2 немного изогнутых шипика.

I грудной сегмент значительно больше по длине II, с вогнутым передним краем; переднебоковые выросты заостренные к вершине, немного не достигают переднего края головы. II—IV сегменты постепенно увеличиваются по длине в направлении назад; каждый V—VII сегмент намного меньше по длине предыдущих сегментов и постепенно уменьшается по длине к последнему. Коксальные пластинки II—IV сегментов не соприкасаются с боковыми краями этих сегментов; у II и III сегментов они равны по величине и намного шире последующих; начиная с III сегмента пластинки постепенно уменьшаются в длину к последней. I—III переоподы относительно короткие; I—II переоподы равны по длине и значительно короче последующих. Киль базиподита IV—VII переоподов постепенно

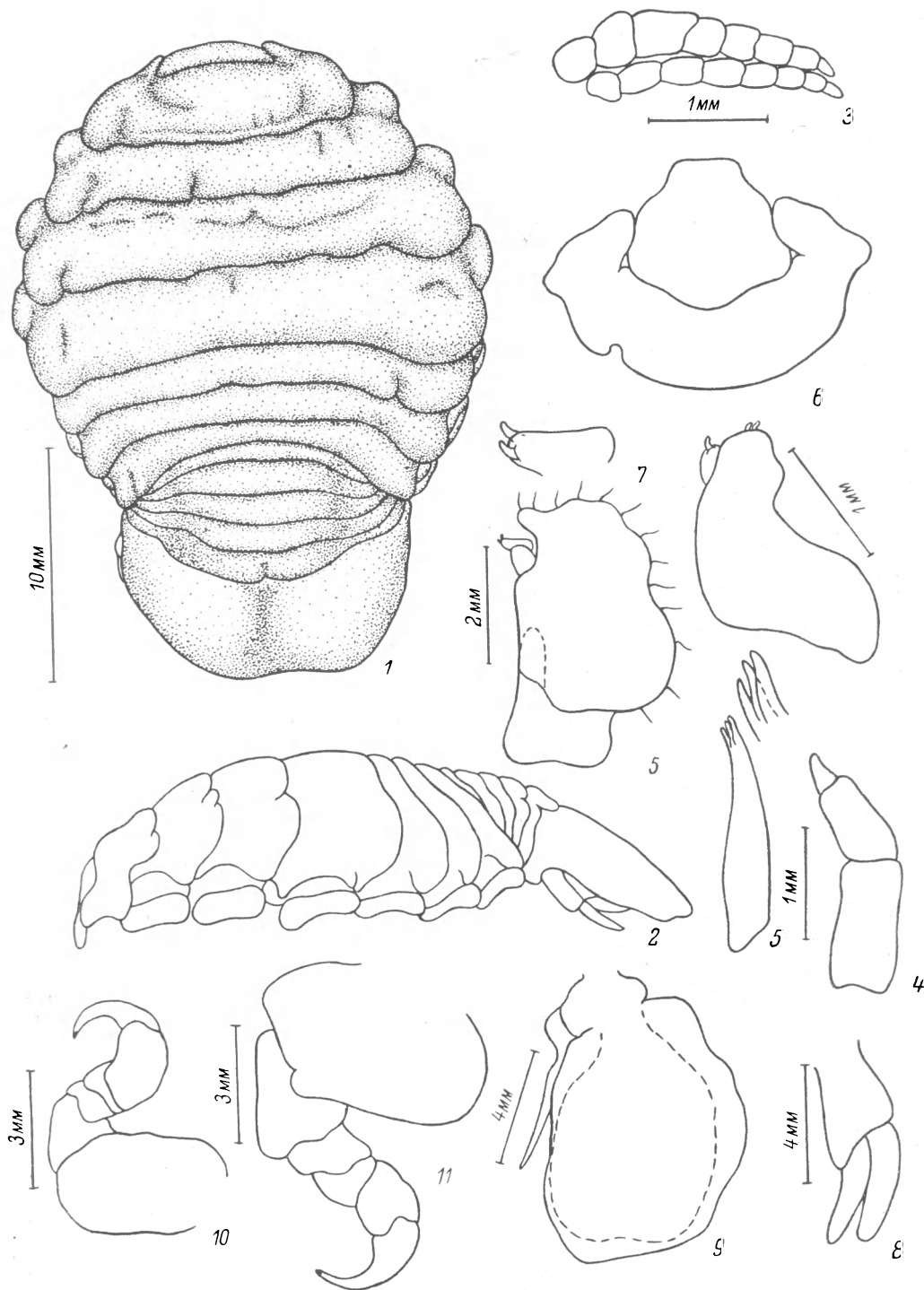


Рис. 1. *Cymothoa rotunda* sp. n. Половозрелая самка, голотип.

1 — вид дорсально; 2 — вид латерально; 3 — I и II антенны; 4 — щупик мандибулы; 5 — I максилла; 6 — II максилла; 7 — максиллипод; 8 — уропод; 9 — II плеопод; 10, 11 — I и VII переоподы.

увеличивается к последнему переоподу, где он высокий, с широкоокруглым внешним краем.

Брюшко глубоко погружено в грудь. I брюшной сегмент частично прикрыт VII грудным сегментом; II—V сегменты соприкасаются боковыми краями с последним сегментом. Плеотельсон с вогнутым задним краем. Эндоподит II плеопода уже и короче экзоподита. Обе ветви уропода простираются дистальными концами за середину длины плеотельсона; эндоподит немного длиннее и шире экзоподита.

Тело после фиксации светло-коричневое.

**Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з.** Вид, близкий к *C. borbonica*. Отличается формой тела (у *C. borbonica* — широкоовальная, а не шаровидная), брюшком (у *C. rotunda* плеотельсон в основании равен по ширине VII грудному сегменту, у *C. borbonica* — намного шире), формой головы (у *C. borbonica* — трапециевидная).

### *Cymothoa epimerica* sp. n. (рис. 2—3)

**М а т е р и а л и х о з я и н:** 1 экз. половозрелой самки и 2 экз. взрослых самцов обнаружены у 1 экз. *Lutianus malabaricus* (Bloch and Schneider) из 2 просмотренных.

**Л о к а л и з а ц и я:** самка в ротовой полости, самцы на жаберной дуге.

**М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я:** Тиморское море, июнь 1973 г.

Голотип — половозрелая самка, препарат № АГК 75023, и паратипы — взрослые самцы, препарат № АПК 75024—75025.

**О п и с а н и е в и д а.** Половозрелая самка, голотип (рис. 2). Тело широкоовальное, уплощенное, симметричное, 30 мм длины; наибольшая ширина 17.5 мм — в области V грудного сегмента.

Голова полукруглой формы, с слабо вогнутым передним краем, слегка погружена в грудь. I и II антенны состоят из 7 члеников. Вершины дистальных члеников обеих антенн находятся на одном уровне. Дистальный членик щупика мандибулы в 2 раза короче 2-го, с округлой вершиной; длина 2-го членика составляет  $\frac{3}{2}$  длины 1-го. Вершина I максиллы с 3 короткими, слегка изогнутыми шипами. Внутренняя доля II максиллы имеет 4 изогнутых субтерминальных шипика, а внешняя — 5 терминальных. Дистальный членик щупика максиллипеда несет 7 шипиков.

I грудной сегмент намного длиннее II сегмента; его переднебоковые выросты немного не достигают переднего края головы, с округлой вершиной. III и IV сегменты равны по длине, но каждый немного короче II сегмента; V сегмент длиннее II—IV сегментов в отдельности; VI—VII намного короче всех предыдущих. Коксальные пластинки IV—VII сегментов серповидной формы, заостренные в задней части, сильно выступают за заднебоковые углы сегментов. Киль базиподита IV—VII переоподов вытянут назад в форме заостренного шипа.

Брюшко слабо погружено в грудь. I брюшной сегмент полностью прикрыт VII грудным сегментом. Плеотельсон с выпуклым задним краем. Обе ветви II плеопода равны по величине. Ветви уропода выступают за середину длины плеотельсона, равны по длине, на концах заостренные.

Тело после фиксации светло-коричневое.

Взрослый самец, паратип (рис. 3). Тело широкоовальное, симметричное, 13 мм длины (длина другого паратипа 12 мм).

Голова глубоко погружена в грудь, с выпуклым передним краем. Глаза маленькие, слабо выражены. Число члеников I и II антенн то же, что и у самки. Щупик мандибулы и I максилла такие же, как у самки. Внутренняя доля II максиллы несет 1 шипик, внешняя — 2. Дистальный членик щупика максиллипеда с 2 изогнутыми шипиками.

I грудной сегмент намного длиннее II сегмента, с глубоко вогнутым передним краем. II и III сегменты равны по длине, но каждый короче IV сегмента; начиная от IV к VII сегменты постепенно уменьшаются по длине.

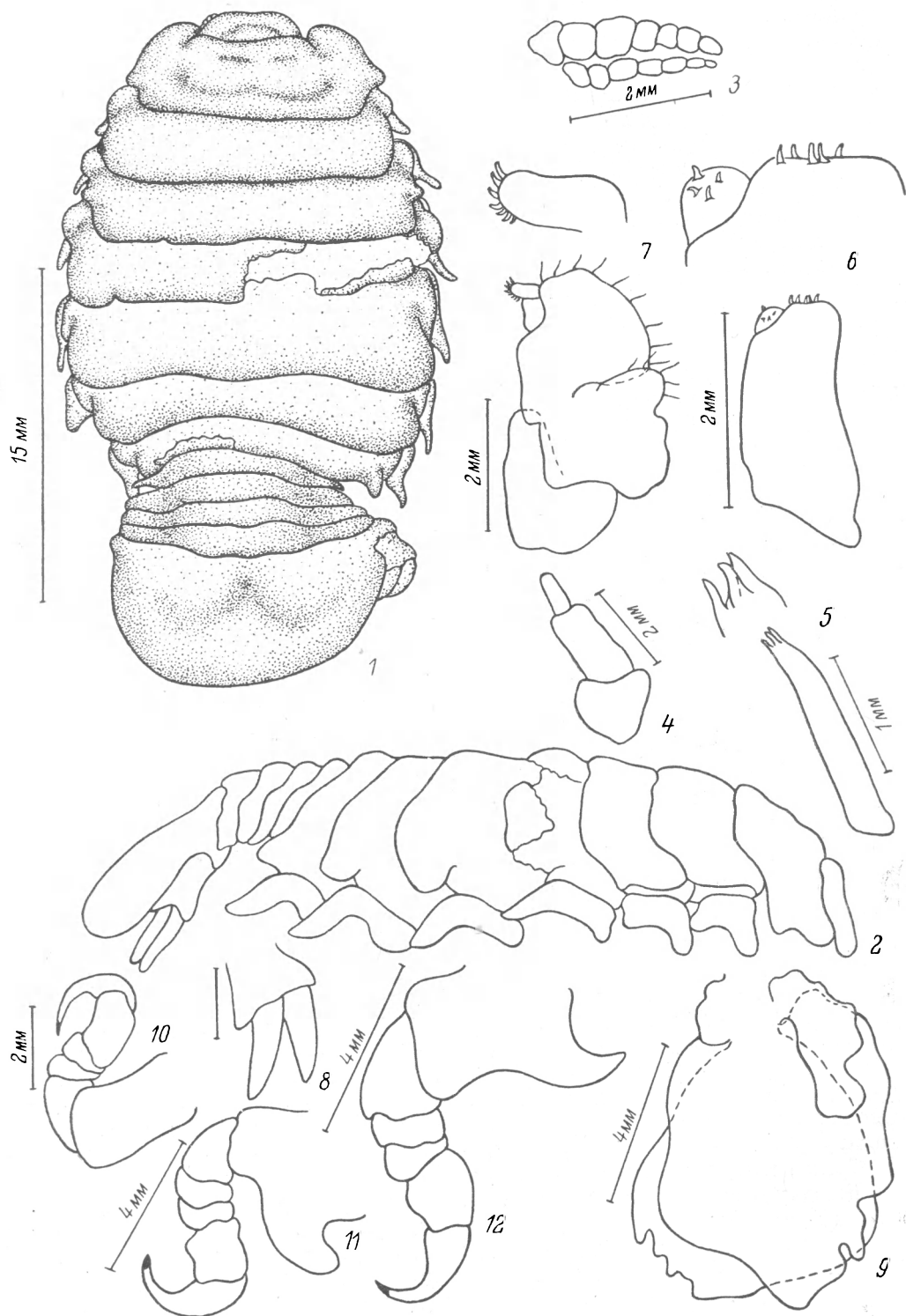


Рис. 2. *Cymothoa epimerica* sp. n. Половозрелая самка, голотип.  
 10—12 — I, V и VI перепопы. Остальные обозначения те же, что и на рис. 1.

Коксальные пластинки постепенно уменьшаются в ширину к VII сегменту. Киль базиподита IV—VII переоподов такой же, как у самки, только менее развит.

Брюшко слабо погружено в грудь. I брюшной сегмент почти полностью прикрыт VII грудным сегментом. Плеотельсон с выпуклым задним краем.

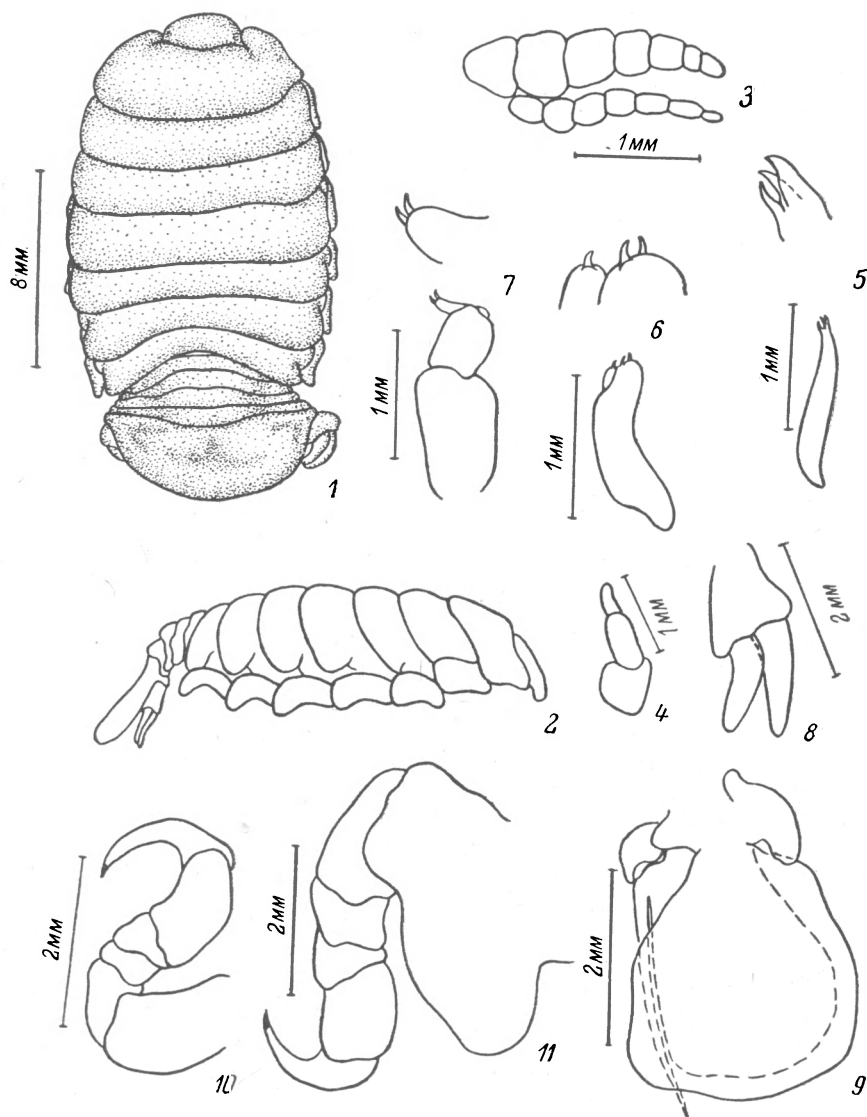


Рис. 3. *Cymothoa epimerica* sp. n. Взрослый самец, паратип.

Обозначения те же, что и на рис. 1.

Эндоподит II плеопода немного короче и уже экзоподита; дистальный конец мужского отростка выступает за задний край экзоподита. Экзоподит уропода немного длиннее эндоподита, дистальным концом достигает заднего края плеотельсона.

Цвет тела, как у самки.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Вид, близкий к *C. eremita*. Отличается следующими признаками: переднебоковыми выростами I грудного сегмента (у *C. eremita* — заостренные), формой коксальных пластинок II и III грудных сегментов (у *C. eremita* они широкие и выпрямленные), уроподом (у *C. eremita* эндоподит короче экзоподита).

*Cymothoa parupenei* sp. n. (рис. 4—5)

М а т е р и а л и х о з я и н: 1 экз. половозрелой самки и 1 экз. взрослого самца обнаружены у 2 экз. *Parupeneus spilurus* из 2 просмотренных.

Л о к а л и з а ц и я: ротовая полость.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: у северо-западного побережья Австралии, май 1973 г.

Голотип — половозрелая самка, препарат № АГК 75026, и паратип — взрослый самец, препарат № АПК 75027.

О п и с а н и е в и д а. Половозрелая самка, голотип (рис. 4). Тело широкоовальное, выпуклое, симметричное; 20 мм длины; наибольшая ширина — 10 мм — в области V грудного сегмента.

Голова трапециевидной формы, с вогнутым передним краем. Глаза отсутствуют. I и II антенны состоят из 8 члеников. Вершина дистального членика II антенны расположена на уровне проксимальной части 8-го членика I антенны. Дистальный членик щупика мандибулы маленький, стилетовидной формы, почти в 3 раза короче 2-го членика. Вершина I максиллы с 3 шипами. Внутренняя и внешняя доли II максиллы имеют по 1 шипику. Вершина дистального членика щупика максиллипеда несет 3 шипика.

I грудной сегмент длиннее II сегмента, с вогнутым передним краем; переднебоковые выросты не соприкасаются с головой, широкие, с округлой вершиной, составляют  $\frac{2}{3}$  длины головы. II и IV сегменты равны по длине, но каждый немного короче III сегмента; V—VII сегменты постепенно уменьшаются по длине к последнему. Коксальные пластинки от II сегмента к VII постепенно уменьшаются по ширине. Киль базиподита IV—VII переоподов невысокий.

Брюшко слабо погружено в грудь. I брюшной сегмент частично прикрыт VII грудным сегментом; II—IV сегменты равны по длине, но каждый короче V сегмента. Плеотельсон в ширину составляет  $\frac{5}{2}$  длины. Эндоподит II плеопода равен по длине экзоподиту, но немного уже. Экзоподит уропода немного длиннее эндоподита и дистальным концом не выступает за задний край плеотельсона.

Тело после фиксации светло-коричневое.

Взрослый самец, паратип (рис. 5). Тело резко увеличено в ширину в области V грудного сегмента, уплощенное, симметричное, 14.2 мм длины.

Голова с выпуклым передним краем. Глаза отсутствуют. I антенна состоит из 8, а II антенна — из 9 члеников. Вершина дистального членика II антенны расположена на уровне середины длины 8-го членика I антенны. Щупик мандибулы, I и II максиллы и максиллипед как у самки.

I грудной сегмент длиннее II сегмента, с выпуклым передним краем; переднебоковые выросты широкие, не соприкасаются с головой, немного не достигают переднего края головы. II—IV сегменты увеличиваются по длине назад; V—VII уменьшаются по длине к последнему. Коксальные пластинки II и III сегментов равны по величине и намного шире остальных; начиная с IV сегмента пластинки постепенно уменьшаются по ширине к последнему сегменту. Киль базиподита IV—VII переоподов такой же, как у самки.

Брюшко слабо погружено в грудь. I брюшной сегмент частично прикрыт VII грудным сегментом; II и III сегменты соприкасаются с VII грудным сегментом. Плеотельсон в ширину составляет 3 длины, с прямым задним краем. Эндоподит II плеопода короче и уже экзоподита; мужской отросток дистальным концом достигает середины длины эндоподита. Уропод, как у самки.

Цвет тела как у самки.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. По переднебоковым выростам I грудного сегмента *C. parupenei* sp. n. объединяется с видами *C. borbonica*, *C. carangi* sp. n., *C. epimerica* sp. n., *C. ianuarii*, *C. gerris*, *C. globosa*, *C. rotunda* sp. n., *C. excisa*, *C. vicina*, *C. caraibica*, *C. rhina*

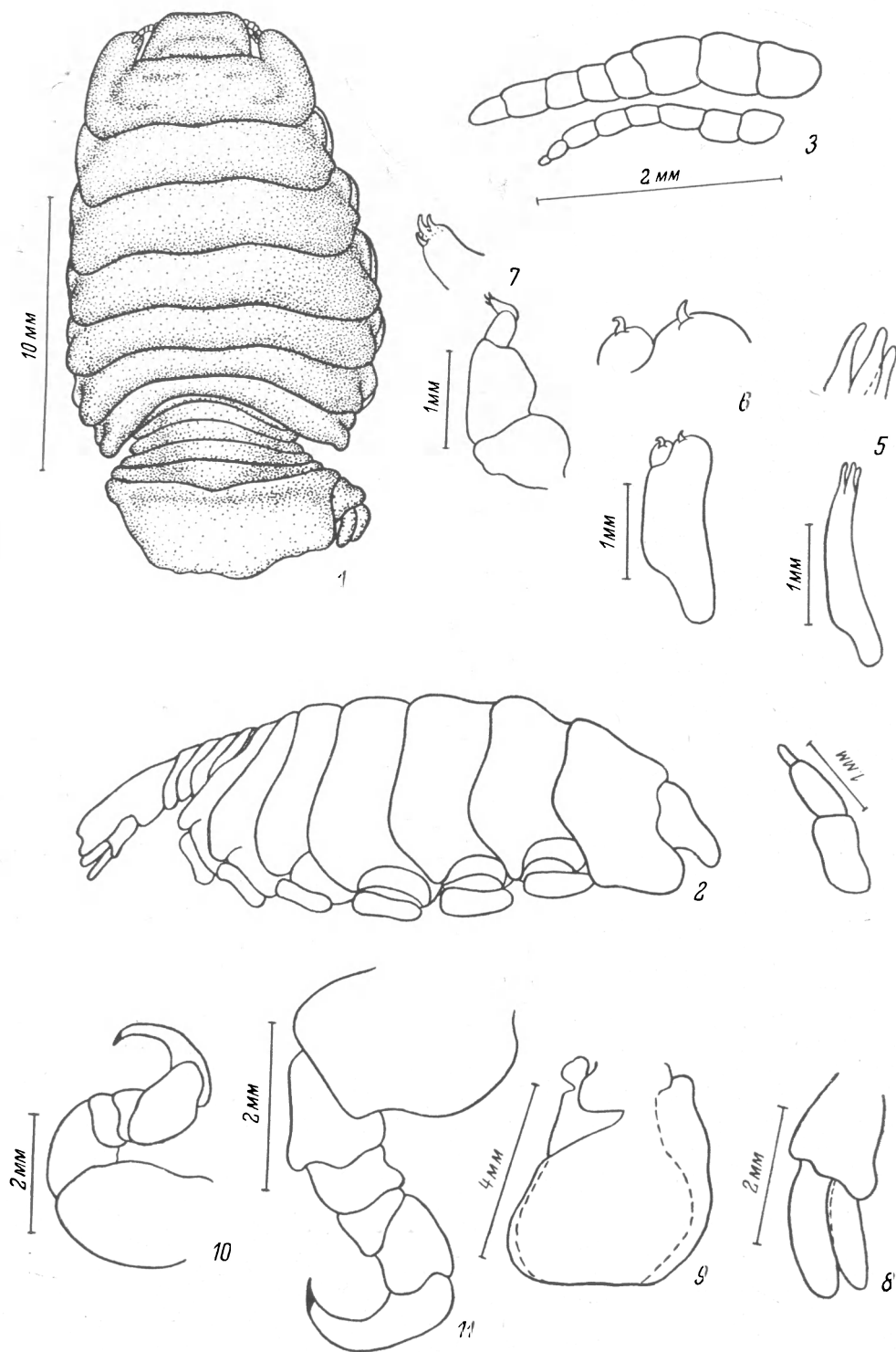


Рис. 4. *Cymothoa ragirenei* sp. n. Половозрелая самка, голотип.  
 Обозначения те же, что и на рис. 1.

в группу, у представителей которой переднебоковые выросты достигают середины длины головы или выступают за нее, но не достигают переднего края последней. Однако от первого вида он отличается плеотельсоном (у первого он шире). От остальных видов *C. parupenei* отличается головой трапецевидной формы.

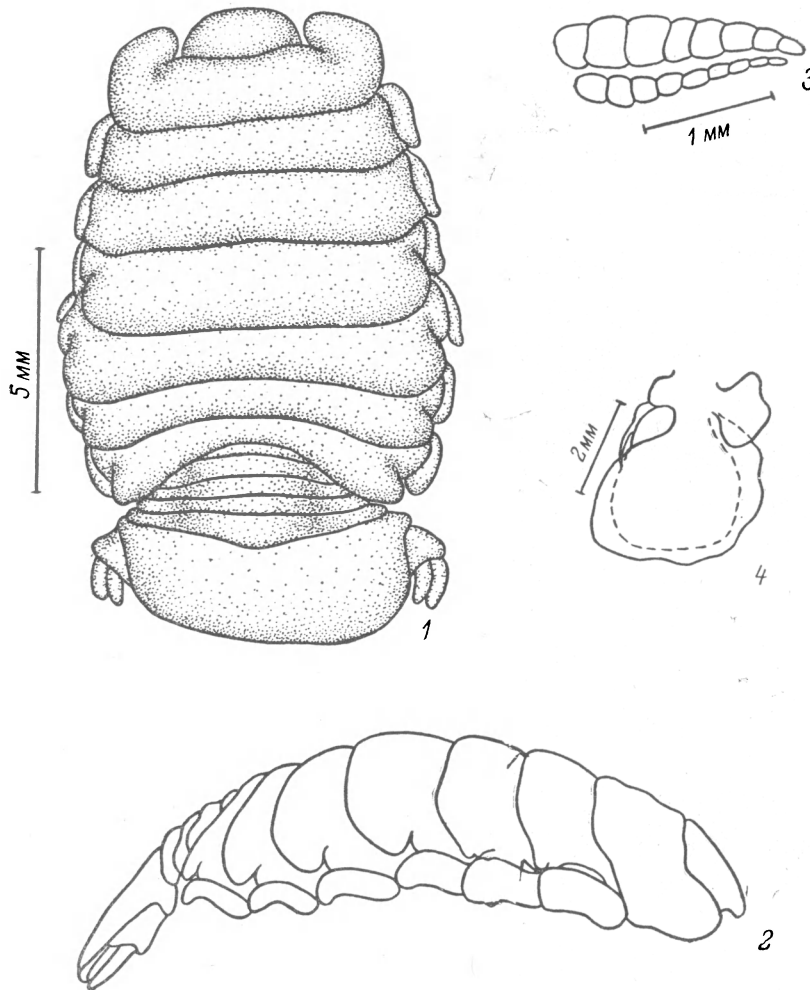


Рис. 5. *Cymothoa parupenei* sp. n. Взрослый самец, паратип.  
1 — вид дорсально; 2 — вид латерально; 3 — I и II антенны; 4 — плеопод.

Все остальные виды рода *Cymothoa* отличаются от *C. parupenei* sp. n. переднебоковыми выростами I грудного сегмента: у них они не достигают середины длины головы или достигают переднего края последней и даже выступают за него.

#### *Cymothoa bychowskyi* sp. n. (рис. 6—7)

М а т е р и а л и х о з я и н: 4 экз. половозрелых самок, 1 экз. неполовозрелой самки, 3 экз. взрослых самцов, 1 экз. молодого самца обнаружены у 4 экз. *Fistularia villosa* Klunzinger из 4 просмотренных, с интенсивностью заражения 2—3 экз. и по 1 экз. половозрелой самки и взрослого самца у 1 экз. *Fistularia petimba* Lacépède из 2 просмотренных.

Л о к а л и з а ц и я: ротовая полость.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: западное и северо-западное побережье Австралии, март 1967 г. и май 1973 г. соответственно.

Голотип — половозрелая самка, препарат № АГК 75041, и паратипы —



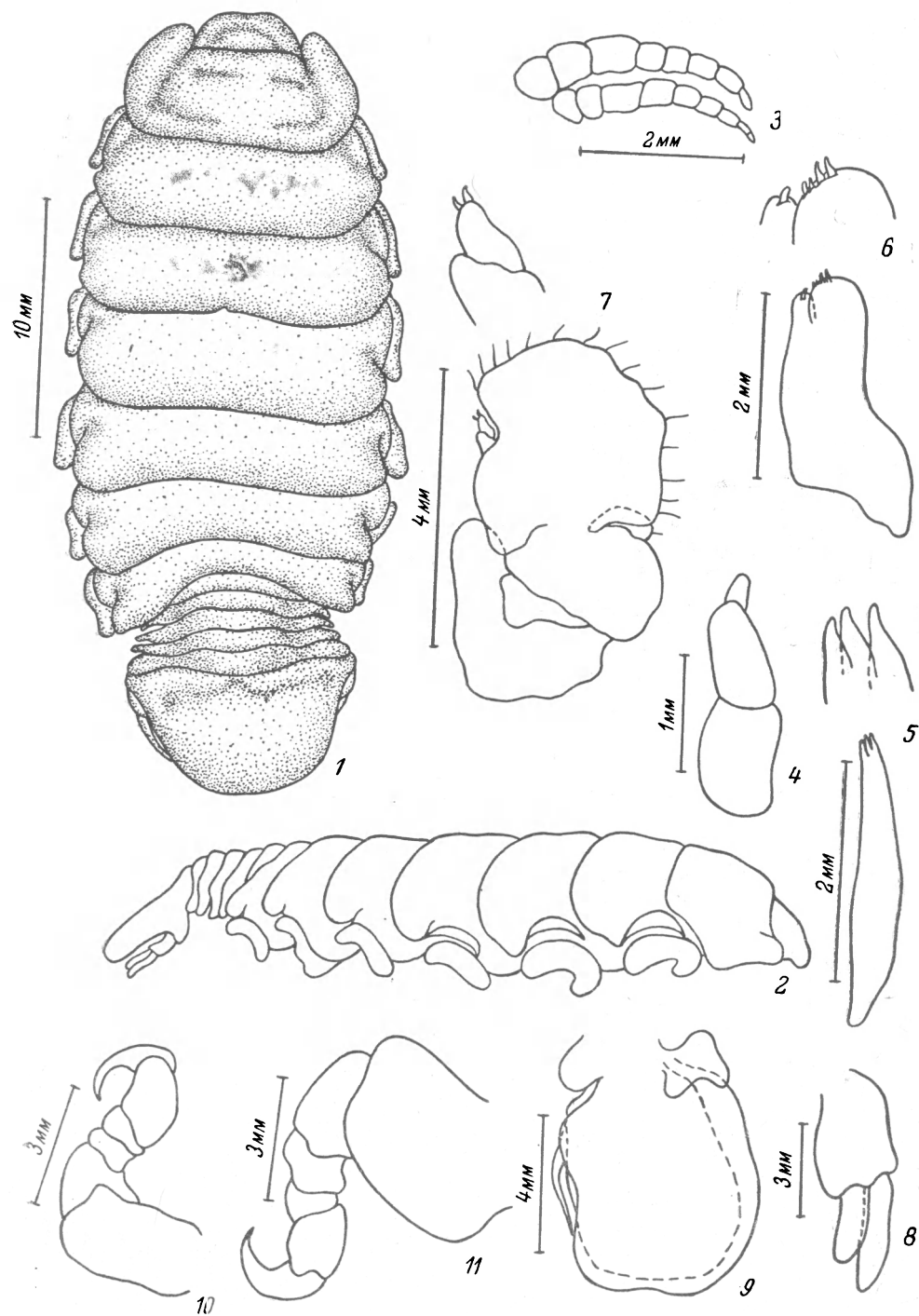


Рис. 6. *Cymothoa bychowskyi* sp. n. Половозрелая самка, голотип.  
 Обозначения те же, что и на рис. 1.

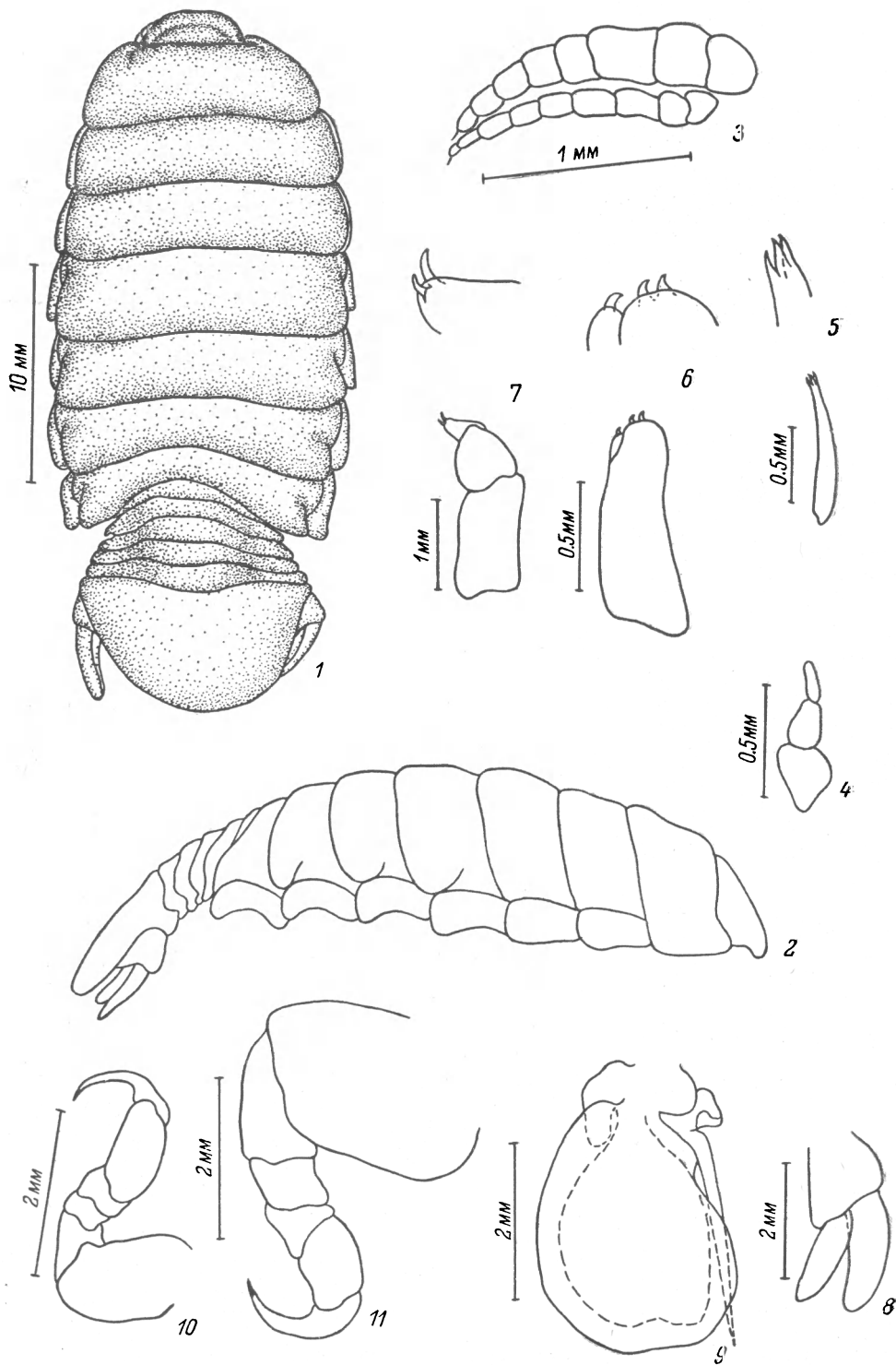


Рис. 7. *Symphoa bychowskyi* sp. n. Взрослый самец, паратип.  
 Обозначения те же, что и на рис. 1.

половозрелые самки, препараты № АПК 75012-75015; неполовозрелая самка, препарат № АПК 75016; взрослые самцы, препараты № АПК 75017—75020; молодой самец, препарат № АПК 75021.

**О п и с а н и е в и д а.** Половозрелая самка, голотип (рис. 6). Тело продолговатое, слегка выпуклое, с незначительной асимметрией 35.5 мм длины (длина паратипов 33—49 мм); наибольшая ширина - 15 мм — в области V грудного сегмента.

Голова трапецевидной формы, с выпрямленным передним краем. Глаза очень слабо выражены. I антенна состоит из 8, а II антенна — из 9 члеников. Вершина дистального членика I антенны расположена на уровне сочленения 7-го и 8-го члеников II антенны. Дистальный членик мандибулы намного меньше остальных, с округлой вершиной; 1-й и 2-й членики равны по длине, но 2-й уже 1-го. Вершина I максиллы имеет 3 шипа. Внешняя доля II максиллы с 1, а внутренняя — с 4 шипиками. Дистальный членик щупика максиллипеда вооружен 2 изогнутыми шипиками.

I грудной сегмент длиннее II сегмента, с вогнутым передним краем; переднебоковые выросты соприкасаются с головой, их вершина расположена на уровне  $\frac{2}{3}$  длины головы, II и III сегменты равны по длине, но каждый короче IV сегмента; от V к VII сегменты постепенно уменьшаются в длину. Коксальные пластинки II—III сегментов одинаковы по величине, намного шире последующих, сильно изогнутые; начиная с IV сегмента к VII пластинки уменьшаются по ширине. От I к VII переоподы постепенно увеличиваются в длину. Киль базиподита IV—VII переоподов постепенно увеличивается по высоте к последнему переоподу, где он с широковыпуклым внешним краем.

Брюшко слабо погружено в грудь. II—IV брюшные сегменты с боков заостренные, не соприкасаются с VII грудным сегментом. Плеотельсон языковидной формы, с выпуклым задним краем. Эндоподит II плеопода немного короче и уже экзоподита. Обе ветви уропода с заостренными вершинами, равны по ширине, не выступают за задний край плеотельсона. Эндоподит короче экзоподита.

Тело после фиксации светло-коричневое.

Взрослый самец, паратип (рис. 7). Тело продолговатое, выпуклое, симметричное; 17 мм длины (длина паратипов 11.5—22.5 мм). Голова с выпуклым передним краем. Глаза маленькие, плохо выражены. I и II антенны состоят из того же числа члеников, что и у самки. Вершина дистального членика I антенны расположена на уровне середины длины 8-го членика II антенны. Все членики щупика мандибулы постепенно уменьшаются по длине к дистальному, последний стилетовидной формы. Вершина I максиллы с 3 шипами. Апикально на внутренней доле II максиллы расположен 1 шипик, а на внешней — 2.

I грудной сегмент с прямым передним краем; переднебоковые выросты достигают середины длины глаз. Длина II—VII сегментов находится в тех же соотношениях, что и у самки. Коксальные пластинки II—III сегментов одинаковы по величине; начиная с IV сегмента пластинки постепенно уменьшаются по ширине к последнему сегменту. Переоподы, как у самки.

Брюшко слабо погружено в грудь. Плеотельсон языковидной формы, с выпуклым задним краем. Эндоподит II плеопода короче и уже экзоподита; мужской отросток дистальным концом выступает за задний край экзоподита. Эндоподит уропода немного уже и короче экзоподита, своей вершиной достигает заднего края плеотельсона.

Цвет тела как у самки.

**Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з.** *C. bychowskyi*, как и *C. parupenei* sp. n., входит в группу видов с идентичными признаками, которые отличают его от других видов рода. Однако от *C. parupenei* отличается формой тела (у *C. parupenei* — широкоовальное) и уроподами (у *C. parupenei* они не достигают заднего края плеотельсона).

Название в честь крупного советского паразитолога, академика Бориса Евсеевича Быховского.

NEW SPECIES OF THE GENUS CYMOTHOA FABRICIUS  
(ISOPODA, CYMOTHOIDAE) FROM THE INDIAN OCEAN

V. V. Avdeev

S U M M A R Y

The paper contains descriptions of four new species of parasitic isopodes of the genus *Cymothoa* Fabricius, 1787 collected in fishes from waters of the Indian Ocean off Australia.

---