

пара коротких параллельных гребней, образующих короткую срединную борозду . . . **M. provocatoria Racek et Dall, 1965** (рис. 55)

- Роострум достигает передней трети третьего антеннуляриного членика. В центре площадки теликума нет борозды . . . **M. coniger (Wood-Mason), 1891**
- 36. Абдомен с килем на спинной стороне, начинающимся позади первого сомита **M. lata Kubo, 1949**
- Абдомен с килем на спинной стороне, начинающимся позади второго сомита **M. kyushuensis (Yokoya), 1933**

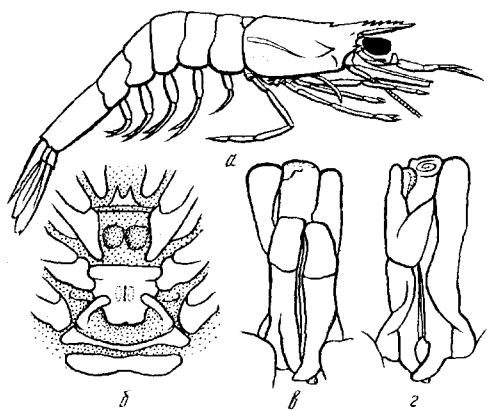


Рис. 55. *Metapenaeopsis provocatoria* Racek et Dall:
а — вид сбоку; б — теликум; z — петазма (Racek et Dall, 1965).

Род *Metapenaeus* Wood-Mason et Alcock, 1894

Ключ к определению видов (Racek et Dall, 1965)

1. Тельсон вооружен 3 или 4 парами хорошо заметных подвижных шипов 2
- Тельсон вооружен сдвигнутым рядом очень маленьких подвижных шипов, с 1—2 парами или без них довольно крупных дистальных шипов 3
2. На тельсоне 3 пары почти одинаковых шипов. Роострум прямой, усаживен зубцами до самой вершины 3
- На тельсоне 4 пары шипов, постепенно увеличивающихся в размерах спереди назад. Роострум сигмовидальной формы, его передняя половина без зубов, иглообразная **M. macleayi (Haswell)** (рис. 56)
3. Бранхиальная часть карапакса с небольшими опушенными участками. На коксах переопод IV длинные и изогнутые кинжалообразные выступы. Теликум с закругленной медианной шишкой позади латеральных площадок. Дистомедиальные выступы петазмы без антеролатеральных шишкообразных отростков **M. intermedius (Kishinouye), 1900**

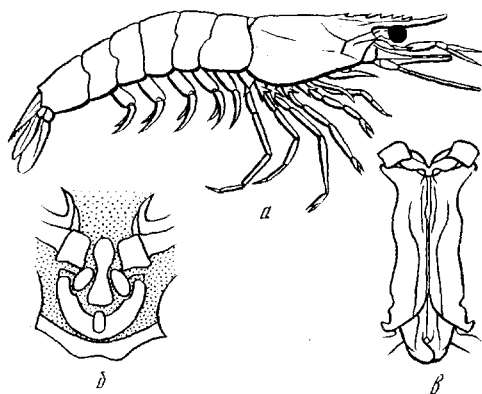


Рис. 56. *Metapenaeus macleayi* (Haswell):
а — вид сбоку; б — теликум; в — петазма (Dall, 1957).

- Бранхиальная часть карапакса с двумя большими опушенными участками. У самок на коксах переопод IV прямые конические шипы. Теликум без закругленной шишки позади латеральных площадок; дистомедиальные выступы петазмы без антеролатеральных шишкообразных отростков **M. intermedius (Kishinouye), 1900**

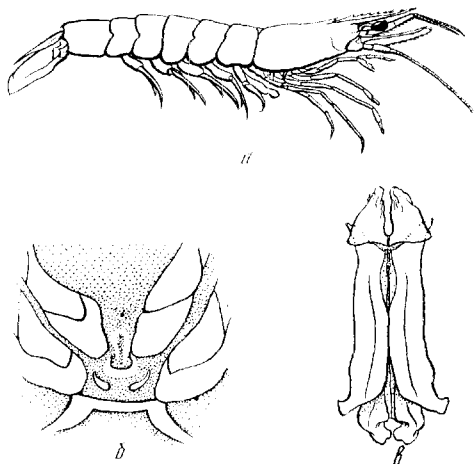


Рис. 57. *Metapenaeus endearouri* (Schmitt): а — вид сбоку; б — теликум; б — петазма (Dall, 1957).

- медианные выступы петазмы с отчетливым антеролатеральным шипообразным отростком . . . *M. endearouri* (Schmitt), 1926 (рис. 57)
4. Дистомедианный выступ петазмы с хорошо развитой или редуцированной апикальной пенью. Теликум самок со сперматофором обычно с белой соединенной прокладкой . . . 5
- Дистомедианный выступ петазмы без апикальной пенти. Теликум самок со сперматофором без белой соединенной прокладки . . . 9
5. Рострум широкий и короткий, не достигает дистального конца базального членика антеннул. Теликум с яйцеобразными передней и латеральной площадками, почти одинаковыми по размерам; соединенная прокладка обычно криво прикреплена. Апикальные нити петазмы редуцированы, представлены парой закругленных шишек . . . *M. lysianassa* (de Man), 1888
- Рострум выступает за базальный членик антеннул; его дистальная часть лишена зубцов . . . 6

6. Задняя часть рострума с довольно заметным гребнем. У самца на базисе переопод III есть простой шип . . . 7
- Задняя часть рострума без заметного гребня. У самца шип на базисе переопод III длинный и острый . . . 8
7. Шипы на базисе и исхиуме переопод I почти одинаковых размеров. Тельсон обычно с одной парой дистальных шишечек. Дистолатеральные выступы петазмы направлены наружу. Апикальные нити дистомедианных выступов тонкие, слегка сходящиеся. Теликум с большой передней и маленькими боковыми площадками . . . *M. brevicornis* (H. Milne-Edwards), 1837
- Шип на исхиуме переопод I намного меньше шипа на базисе этих же ног. Тельсон обычно с двумя парами дистальных шишечек. Дистолатеральные выступы петазмы направлены вперед. Апикальная нить дистомедианных выступов лопастеобразная. Теликум с маленькой передней и очень большими боковыми площадками . . . *M. tenuipes* Kubo, 1949 (-*M. spinulatus* Kubo)
8. Апикальные нити петазмы плохо заметны. Передняя площадка теликума по форме напоминает язык . . . *M. dobsoni* (Miers), 1878
- Апикальные нити петазмы крупные и лопастеобразные, изогнутые дорзально. Передняя площадка теликума заостренная . . . *M. joyneri* (Miers), 1880
9. Бранхиокардиальная борозда хорошо заметна, по меньшей мере, на задней трети карапакса. Дистомедианные выступы петазмы клананообразные . . . 10
- Бранхиокардиальная борозда почти полностью отсутствует. Дистомедианные выступы петазмы впереди нитевидные, причем каждый с зазуб-

- ренным вентральным краем
- *M. stebbingi* (Nobili), 1904
10. На исхиуме переопод I хорошо заметный шип 11
- Шип на исхиуме переопод I маленький или отсутствует 13
11. Шипы на исхиуме и базисе переопод I почти одинаковых размеров. Вершины петазмы повернуты на 30° к средней линии, полукруглые. Передняя площадка теликума ложковидная. Латеральные площадки с приподнимающимися вентральными гребнями, причем каждый из них с антерозатеральным и постеромедианным шиловидным отростками
- *M. sulucensis* Racek et Dall, 1965
- Шип на исхиуме намного меньше шипа на базисе. Передняя площадка теликума по форме похожа на язык 12
12. Дистомедианные выступы петазмы направлены вперед. Латеральные площадки теликума с поднятыми латеральными гребнями, причем каждый из них с задней изогнутой внутрь треугольной площадкой. Вид встречается восточнее Малаккского пролива *M. ensis* (de Haan), 1850 (-*M. mastersii* (Haswe II), - *M. incisipes* (Bate)
- Дистомедианные выступы петазмы направлены антерозатерально. Латеральные пластинки теликума только с вышуклыми и параллельными латеральными гребнями. Вид встречается западнее Малаккского пролива
- M. monoceros* (Fabricius), 1798 (рис. 58)
13. Шип на исхиуме переопод I маленький и тупой 14
- Шипы на исхиуме отсутствуют 17
14. Зубцы на роstrуме расположены более или менее равномерно. Структура теликума позади открытая 15
- Ростральные зубцы расположены неравномерно: передние 2 зубца от-

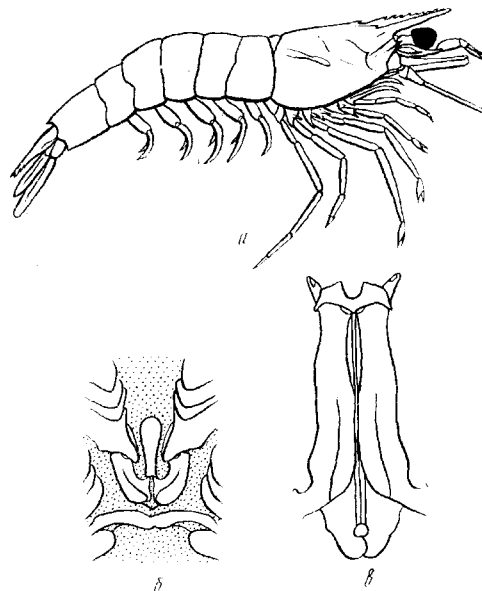


Рис. 58. *Metapenaeus monoceros* (Fabricius)-1798:
а — общий вид; б — теликум; в — петазма (Kubo, 1949).

- делены друг от друга и от конца роstrума более широкими расстояниями. Структура теликума позади закрытая *M. demani* (Roux), 1922
15. Дистомедианные выступы петазмы отчетливо разделены на 2 лопасти, почти полностью прикрывающие сверху дистолатеральные выступы. Латеральные площадки теликума почковидные, с сильно выдающимися вентролатеральными гребнями *M. conjunctus* Racek et Dall, 1965
- Дистомедианные выступы петазмы более или менее поверхностно разделены на 2 доли, не прикрывающие сверху дистолатеральные выступы. Латеральные площадки теликума в виде дужек, с вышуклыми латеральными гребнями 16
16. Дистомедианные выступы петазмы направлены вперед, параллельные, продольные борозды плохо выраже-

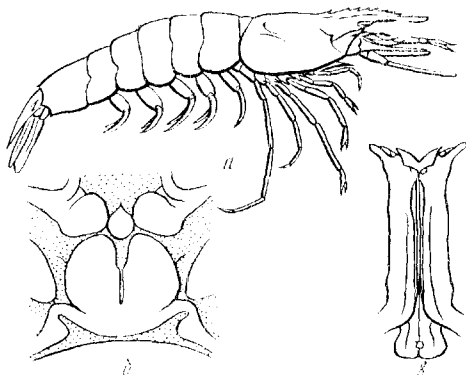


Рис. 59. *Metapenaeus eboracensis* Dall (Dall, 1957):

а — вид сбоку; б — теликум; в — петазма.

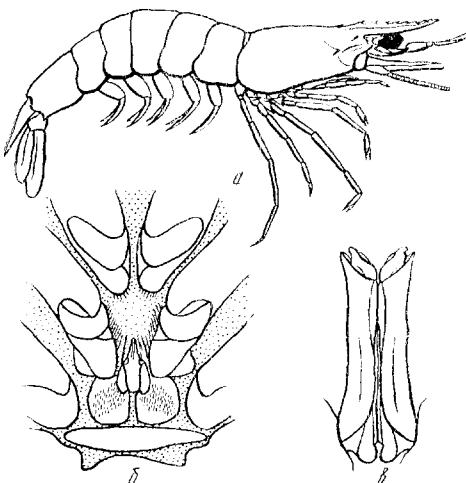


Рис. 60. *Metapenaeus insolitus* Racek et Dall (Racek et Dall, 1965):

а — вид сбоку; б — теликум; в — петазма.

ны. Задние концы выпуклых гребней на латеральных площадках теликума изогнуты наружу. У самцов на мерусе перепод V имеется шип, слабо наклоненный внутрь . . .

. . . *M. papuensis* Racek et Dall, 1965

— Дистомедианные выступы петазмы направлены антеролатерально и рас-

ходятся. Продольные борозды хорошо выражены. Задний конец выпуклых гребней на латеральных площадках теликума изогнут внутрь. Шип на мерусе перепод V самцов слегка наклонен наружу . . .

M. elegans (de Man) 1907 (-*M. singaporensis* Hall)

17. Дистальная часть рострума лишена зубцов. Передняя площадка теликума тупая. Латеральные площадки крупные, отделены узким швом . . .

. . . *M. eboracensis* Dall, 1957 (рис. 59)

— Дистальная часть рострума с зубцами 18

18. Бранхиокардиальный киль хорошо выражен, тянется от заднего края карапакса почти до печеночного шипа. Передняя площадка теликума с продольной бороздой, позади более широкой, чем впереди. Дистомедианные выступы петазмы в виде полумесяца

M. affinis (H. Milne-Edwards), 1837 (-*M. mutatus* Lanchester);

-*M. necopinans* Hall

— Бранхиокардиальный киль плохо выражен, передний конец не заходит дальше задней трети карапакса . . . 19

19. Передняя площадка теликума по форме напоминает язык с парой антеролатеральных закругленных бугорков. Латеральные площадки с характерными заплатами густых щетинок. Дистомедианные выступы петазмы сильно расходятся каждый в виде широкого изогнутого наружу зубца

M. insolitus Racek et Dall, 1965 (рис. 60)

— Передняя площадка теликума бутылкообразная с продольным гребнем посередине. Дистомедианные выступы петазмы пальцеобразные . . . 20

20. Передний край передней площадки теликума с 3 бугорками 21

— Передний край передней площадки теликума с 2 клыкоподобными зубцами и слабо выраженным средин-

ным бугорком. Петазма со слабо расходящимися трубчатыми дистомедианными выступами **M. dalli Racek, 1957**

21. Срединый бугорок более вышуклый, чем крайние. Дистальный край передней площадки теликума отчетливо треугольный. Петазма с почти параллельными трубчатыми дистомедианными выступами, их дистальная половина дорзовентрально искривлена . . . **M. bennettiae Racek et Dall, 1965** (рис. 61)

— Все бугорки одинаковых размеров. Дистальный край передней площадки теликума вышуклый, приобретает слабо выраженную треугольную форму. Петазма с пластинчатыми сильно расходящимися дистомедианными выступами . . . **M. burkenroadi Kubo, 1954**

Подсемейство Solenocerinae Wood-Mason, 1891

Ключ к определению родов (Anderson, Lindner, 1945)

1. Жгуты антеннул уплощенные и все вместе образуют трубку, служащую сифоном **Solenocera Lucas**
- Жгуты антеннул круглые в сечении и питевидные 2
2. На максиллинедах III и всех переоподах имеются подобранки. Тельсон с несколькими парами подвижных латеральных шипов впереди дистальной пары неподвижных зубцов. Прозартема в виде короткого грубого выступа **Haliporus Bate**
- На максиллинедах III и всех переоподах нет подобранок. На тельсоне единственная пара латеральных шипов. Прозартема в виде длинной гибкой чешуйки **Pumenopenaenus Smith**

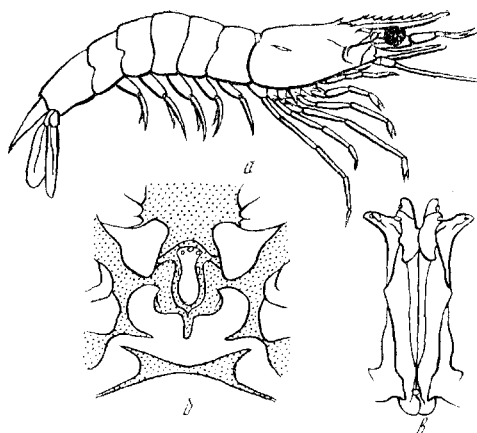


Рис. 61. *Metapenaeus bennettiae* Racek et Dall: а — вид сбоку; б — теликум; в — петазма (Киркесор и Узакер, 1970).

Род *Solenocera* Lucas, 1849

Ключ к определению видов Атлантического океана и Тихоокеанского побережья Америки (по Линднеру и Андерсону, с дополнениями)*

1. Креветки обитают у Атлантического и Тихоокеанского побережья Америки 2
- Креветки обитают в Средиземном море, у западного и южного побережий Африки **S. membranacea (H. Milne-Edwards), 1837 (-S. africana Stebbing** (рис. 62)
2. Креветки обитают у Атлантического побережья Америки 3
- Креветки обитают у Тихоокеанского побережья Америки 6
3. Число ростральных зубцов колеблется от 8 до 10, чаще всего 9. Постростральный киль высокий и острый

* Ключ к определению остальных видов креветок рода приводится в работе Н. И. Старобогатова (1972).

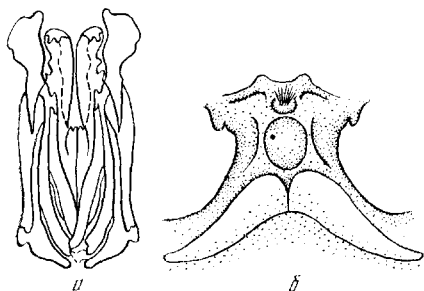


Рис. 62. *Solenocera membranacea* (H. Milne-Edwards), 1837:
 а — петазма; б — телликум (рисунок Ю. М. Фроермана).

- с глубокой вырезкой на уровне цервикальной борозды
 **S. vioscai Burkenroad**
- Число ростральных зубцов колеблется от 5 до 7, чаще всего 6. Постростральный киль низкий или отсутствует, на уровне цервикальной борозды он лишь слабо понижается 4
4. Скафоцериты длинные, заходят за концы стебельков антеннул, по крайней мере, на 13% их длины. На орбитальном углу слабый зубец. Птеригостомиальный шип круглый, с широким основанием
 **S. pessorina Burkenroad**
- Скафоцериты короткие, меньше стебелька антеннул. Антеннулы больше скафоцеритов примерно на 8% своей длины. На орбитальном углу хорошо развитый зубец. Птеригостомиальный шип маленький с узким основанием 5
5. Клевниа переопод I значительно короче карнуса, ее пальцы примерно в 2 раза длиннее ладоши. Конец дистолатеральной доли петазмы направлен дистально. Выступы на телликуме, расположенные между основаниями последней пары переопод, гладко закруглены
 **S. atlantidis Burkenroad, 1939**

Клевниа переопод I лишь немного короче пронодуса; длина ее пальцев больше ладоши в 2—2,5 раза. Конец дистолатеральной доли петазмы направлен внутрь, к средней линии. Выступы на телликуме, расположенные между основаниями последней пары переопод, несут на концах отчетливые бугорки
 **S. geijskesi Holthuis, 1959**

6. Число зубцов на роstrуме колеблется от 8 до 10, чаще всего их 9. Основание итеригостомиального шипа переходит в край карапакса илавной кривой
 **S. agassizii Faxon, 1893**
- Число зубцов на роstrуме колеблется от 6 до 8, чаще всего их 7. Основание итеригостомиального шипа переходит в край карапакса под прямым углом 7
7. Стернит переопод IV у самок остро вогнут по заднему краю. Медианские дольки дистолатеральной лопасти петазмы почти прямоугольные
 **S. florea Burkenroad**
- Стернит переопод IV у самок закруглен на заднем крае. Медианские дольки дистолатеральной лопасти почти треугольные
 **S. mutator Burkenroad**

Род *Haliporus* Bate, 1881

Ключ к определению видов (по Линднеру и Андерсону, 1945)

1. На внутреннем крае базального членика антеннулярного стебелька имеется шип. Мерус переопод I вооружен крепким шипом
 **H. thetis Faxon, 1893**
- На внутреннем крае базального членика антеннулярного стебелька нет шипа. Мерус переопод I не вооружен **H. curvirostris Bate, 1881**

Род *Hymenopenaeus* Smith, 1882

Ключ к определению видов (*Anderson et Lindner, 1945, с дополнениями*)

1. Нет постростральных зубцов, отделенных некоторым расстоянием от остальных зубцов роstralной группы 2
- Есть 1 или 2 постростральных зубца, отделенные некоторым расстоянием от остальных зубцов роstralной группы 8
2. Нет ни брахиостегального, ни птеригостомиального шинов 3
- Есть или брахиостегальный, или птеригостомиальный шип, или имеются оба 4
3. На максиллиндах II и III эпинодиты имеют вильчатую форму
- H. tropicalis* (Bouvier), 1905**
(рис. 63)
- На максиллиндах II и III эпинодиты пераздвоенные
- H. mulleri* (Bate), 1888**
4. Есть брахиостегальный и птеригостомиальный шины
- H. villosus* (Alcock et Anderson), 1894**
- Один из перечисленных шинов отсутствует 5
5. Брахиостегальный шип имеется, птеригостомиальный шип отсутствует 6
- Брахиостегальный шип отсутствует, птеригостомиальный шип имеется
- H. taprobanensis* (Alcock et Anderson), 1899)**
6. Орбитальный угол без зубца или шипа 7
- Орбитальный угол с зубцом или шипом
- H. robustus* Smith, 1885**
7. Мерус переопод I не вооружен. Креветки обитают у Атлантического побережья Америки ***H. modestus* Smith, 1885**
- Мерус переопод I вооружен шипом. Креветки обитают в Индо-Пацифике ***H. lucasii* Bate, 1881**
8. Один постростральный зубец отделен

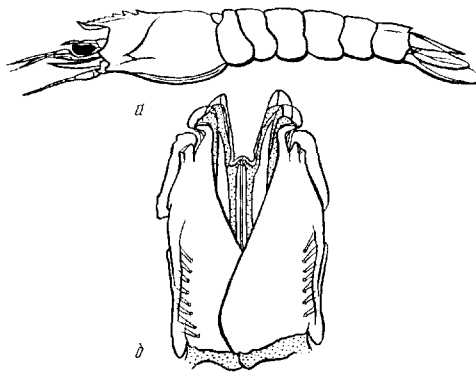


Рис. 63. *Hymenopenaeus tropicalis* (Bouvier); а — вид сбоку; б — пемазма (Williams, 1965)

- некоторым расстоянием от остальных зубцов постростральной группы 9
- Два постростральных зубца отделены некоторым расстоянием от остальных зубцов постростральной группы 11
9. Креветки обитают в Тихом океане 10
- Креветки встречаются в Южной Африке ***H. triarthrus* (Stebbing)**
10. Мерус переопод I вооружен шипом ***H. diomedea* (Faxon), 1893**
- Мерус переопод I не вооружен ***H. sibogae* (de Man), 1907**
11. Птеригостомиальный шип имеется 12
- Птеригостомиальный шип отсутствует 14
12. Виды встречаются в Индийском и Тихом океанах 13
- Вид встречается в Атлантике
- H. laevis* (Bate), 1881**
13. Виды встречаются у Тихоокеанского побережья Америки, киль абдоминальных сомитов IV и V без острых зубцов. . . 2 вида: ***H. nereus* (Faxon), 1893** и ***H. doris* (Faxon), 1893**, различия между которыми не описаны, однако ***H. doris*** на рисунке изображен с зубцом на постростральном киле позади цервикального шва.

- Вид встречается в районе Мальдивских островов, киль абдоминальных сомитов IV и V с острыми зубцами **H. sewelli Ramadan, 1938**
- 14.** Виды встречаются в Атлантике **15**
— Виды встречаются в Индо-Пацифике **17**
- 15.** Фотофоры отсутствуют **16**
— Фотофоры имеются
. **H. debilis Smith, 1882**
- 16.** Вид встречается в северной части Атлантики **H. aphoticus Burkenroad, 1940**
— Вид встречается в районе южнее Габоны **H. chacei Crosnier et Forest, 1969**
- 17.** На брахиостегальной области каракаса борозды не образуют L-образного рисунка **18**
— На брахиостегальной области каракаса борозды образуют L-образный рисунок **H. fattachi Ramadan, 1938**
- 18.** Абдоминальные сомиты I, II и III без кля **19**
— Абдоминальный сомит III и возможно I и II с килем **H. propinquus (de Man), 1907**
- 19.** На базисе переопод I имеется шип **20**
— На базисе переопод I нет шипа
. **H. aequalis (Bate), 1888**
- 20.** Посредние заднего края спинной стороны абдоминальных сомитов IV, V и VI нет шипа **21**
— Посредние заднего края спинной стороны абдоминальных сомитов IV, V и VI есть шип
. **H. neptunus (Bate), 1881**
- 21.** Постцервикальный киль на спинной стороне каракаса и дистовентральный шип на мерусе переопод I имеются **H. obliquirostris (Bate), 1881**
— Нет постцервикального кля и шипа на мерусе переопод I
. **H. halli Bruce, 1966**

Подсемейство Benthescyminae Bouvier, 1908

Ключ к определению родов (Tirmizi, 1958)

- 1.** Прозатерма отсутствует. На тельсоне нет неподвижных шипов. Конец тельсона срезанный или заканчивается маленьким шипиком **2**
- Прозатерма имеется. Тельсон в дополнении к трем парам подвижных шипов имеет одну пару неподвижных дистальных шипов. Конец тельсона мощный и заостренный. Позади максиллипод II вет подобранхов. Вдоль всех абдоминальных сомитов тянется медиальный киль. Максиллиподы III и все переоподы подразделены на вторичные членики
Gordonella Tirmizi (единственный вид — **G. polyarthra Tirmizi**)
- 2.** Подобранхи имеются на каждой конечности от максиллипод II до переопод III. Тельсон вооружен более чем одной парой подвижных латеральных шипов **3**
- Позади максиллипод II вет подобранхов. Лишь на абдоминальном сомите VI имеется медиальный киль. Тельсон вооружен единственной парой подвижных шипов. Его вершина срезана **Gennadas Bate, 1881**
- 3.** В дополнение к медиальному килю на абдоминальном сомите VI имеются подобные кили и на других соми-тах abdomena. Вершина тельсона обычно заострена **4**
- Медиальные кили имеются только на абдоминальном сомите VI. Вершина тельсона срезана **Benthecogenema Burkenroad, 1936**
- 4.** Печеночный шип имеется или отсутствует. Пальцы переопод IV и V нормальные, не разделенные на вторичные членики **Benthescymus Bate, 1881**

- Печеночный шип имеется. Пальцы переопод IV и V ланугоподобные и многочленистые . . . **Benthonecthes Smith** (единственный вид — **B. filipes Smith, 1884**)

Род **Benthocogennema Burkenroad, 1936**

Ключ к определению видов

1. Цервикальные и постцервикальные швы не сближаются дорзально . . . 2
- Цервикальные и постцервикальные швы очень близко сближаются дорзально **B. pasithea (de Man), 1911**
2. Цервикальные и постцервикальные швы не прерываются постростральным килем **B. borealis (Rathbun), 1902**
- Цервикальные и постцервикальные швы прерываются постростральным килем **B. intermedia (Bate), 1882**

Подсемейство **Aristaeinae Alcock, 1901**

Ключ к определению родов (Anderson et Lindner, 1945)

1. Печеночный шип имеется . . . 2
- Печеночный шип отсутствует . . . 3
2. Подбрах на переоподах III и эпинодит на переоподах IV рудиментарные или отсутствуют **Heromadus Bate**
- Подбрах на переоподах III и эпинодит на переоподах IV хорошо развиты **Aristaeomorpha Wood-Mason (одни вид — A. foliacea (Risso), 1826 (рис. 64, б))**
3. Эпинодит на переоподе II имеется. Подбрах на переоподе III имеется, хотя может быть рудиментарным 4
- Эпинодит на переоподе IV и подо-

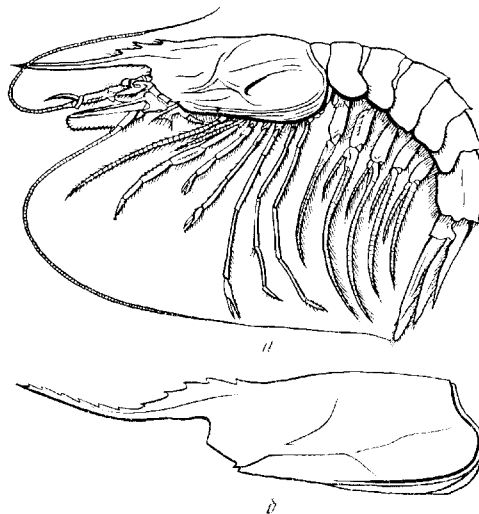


Рис. 64. *Plesiopenaeus edwardsianus* (a) Johnson (из Кроузе, Бонди и Лефевра, 1967); *Aristaeomorpha foliacea* (Risso) (б) (Perez Farfante, 1970).

- брах на переоподе III отсутствует **Aristeus Duvernoy**
- 4. Эпинодит на переоподе IV рудиментарный. Маленький подбрах на переоподе III **Hemipenaeus Wood-Mason**
- Эпинодит на переоподе IV и подбрах на переоподе III хорошо развиты. На роstrуме 3 зубца **Plesiopenaeus Bate**

Род **Heromadus Bate, 1881**

Ключ к определению видов (Anderson et Lindner, 1945)

1. Абдоминальные сомиты IV и V с зубцами на задних краях дорзального кия **H. gladialis Bate, 1881**
- Абдоминальные сомиты IV и V без зубцов на задних краях дорзального кия **H. tener Smith, 1884**

Род *Hemipenaeus* Bate, 1881

Ключ к определению видов, встречающихся в Атлантике (Anderson et Lindner, 1945)

1. На тергите абдоминального сомита III большой шип 2
 - На тергите абдоминального сомита III нет большого шипа
 *H. speciosus* Bate, 1881
 2. Рострум короткий, составляет менее $\frac{1}{5}$ длины карапакса, не достигает конца глаз *H. carpenteri* Wood-Mason, 1891
 - Рострум составляет, по крайней мере, $\frac{1}{5}$ длины карапакса и достигает конца глаз
 *H. spinidorsalis* Bate, 1881
- К этому роду относятся еще три вида, встречающихся в Индо-Пацифике; *H. crassipes* Wood-Mason, 1891; *H. gracilis* Bate, 1881, *H. sibogae* de Man, 1910

Род *Plesiopenaeus* Bate, 1881

Ключ к определению видов (Anderson et Lindner, 1945)

1. Экзоподиты максиллипод II такой же длины, как эндоподиты, или короче их 2
- Экзоподиты максиллипод II примерно в 2 раза длиннее эндоподитов *P. edwardsianus* (Johnson), 1867 (см. рис. 64, а)
2. Экзоподиты максиллипод II не длиннее эндоподита. Мерус первых и вторых ног с подвижным шипом. Базис и исхиум первых ног без фиксированных зубов
 *P. coruscans* (Wood-Mason), 1891
- Экзоподиты максиллипод II значительно короче эндоподитов. Исхиум первых ног с сильным зубцом
 *P. armatus* (Bate), 1881

Род *Aristeus* Duvernoy, 1840

Ключ к определению видов

1. Тело гладкое, не опушенное. Подвижный шип на дистальном конце меруса только на переоподах I и II 2
- Тело опушенное. Подвижный шип на дистальном конце меруса переопод I, II и III *A. viritli* (Bate), 1881
2. Плевробранхи на сомитах переопод I—IV в виде напизы размером 1—2 мм, усаженных маленькими щетинками или шипиками 3
- Плевробранхи на сомитах переопод I—IV очень маленькие, видны только с помощью лупы, без шипиков или щетинок *A. aleoeki* Ramadan, 1938
3. На внутренней доле петазмы глубокая вырезка 4
- На внутренней доле петазмы нет глубокой вырезки 5
4. Клевень переопод I и II длиннее каруса *A. varidens* Holthuis, 1952 (рис. 65)

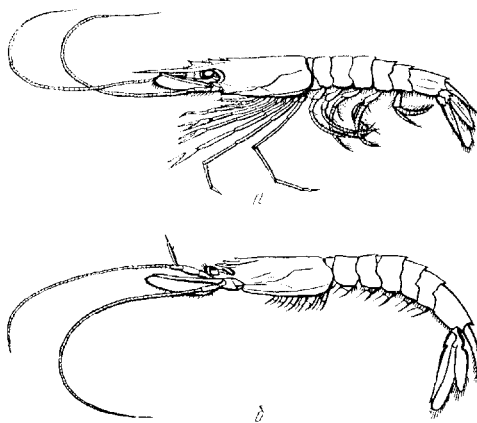


Рис. 65. *Aristeus varidens* Holthuis: а — самец; б — самка (Holthuis, 1952).

- Клепня персеопод I такой же длины, как карнус; клепня персеопод II короче карнуса **A. semidentatus** Bate, 1881
- 5. На заднем крае абдоминального сомита, как правило, нет шипа **6**
- На заднем крае абдоминального сомита есть маленький шип **A. antennatus** (Risso), 1816
- 6. Вид не встречается в Атлантическом океане **7**
- Вид обитает в Карибском море **A. antillensis** Bouvier, 1909
- 7. Вид обитает в Индийском океане **A. mabahisse** Ramadan, 1938
- Вид известен в районе островов Галапагос **A. occidentalis** Faxon, 1893

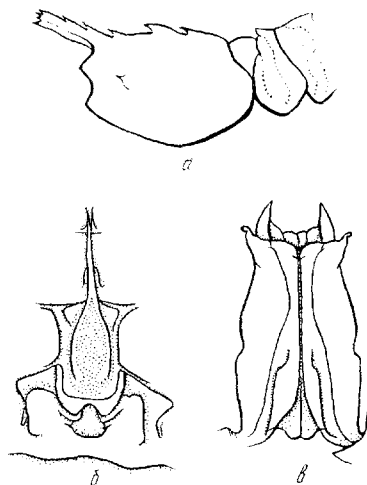


Рис. 66. *Sicyonia laevigata* Stimpson: а — головогрудь (вид сбоку) б — челюсти; в — тельсон (Williams, 1965).

Подсемейство Sicyoninae Ortman, 1890
 Единственный род — *Sicyonia*
 H. Milne-Edwards, 1830

Ключ к определению видов Тихоокеанского побережья Америки и Атлантического океана* (Anderson et Lindner, 1945, с дополнениями)

- 1. Виды встречаются у Тихоокеанского и Атлантического побережий Америки **2**
- Виды встречаются у побережья Западной Африки, а *S. carinata* и в Средиземном море **18**
- 2. Виды встречаются у Атлантического побережья Америки **3**
- Виды встречаются у Тихоокеанского побережья Америки **9**
- 3. Антеннальный угол не вооружен. Дорзальный киль абдоминального сомита II с вырезкой в виде поперечной бороздки в месте сочленения. Дорзальный киль абдоминального сомита V не заканчивается позади зубцом или острым углом. Базис и

- псхиум персеопод I вооружены шипами **4**
- Антеннальный угол вооружен толстым шипом. Дорзальный киль абдоминального сомита II без поперечной бороздки. Дорзальный киль абдоминального сомита V заканчивается позади зубцом или острым углом. Базис и псхиум персеопод I не вооружены **5**
- 4. Дорзальный киль карапакса с 3 зубцами позади орбитального края, средний из которых самый большой. Передний зубец меньше двух задних и примерно равен по размерам ростральным зубцам; кажется частью ростральной группы зубцов. На роструме 2 зубца позади терминальной части. Терминальная часть рострума вооружена 4 зубцами. Имеются 1 или 2 коротких подвижных шипа на вентродистальном конце рострума. Вид обитает у Тихоокеанского и Атлантического побережий Америки **S. laevigata** Stimpson, 1871 (рис. 66)

* Ключ для определения видов Индо-Пацифики приводится в работе Я. И. Старобогатова (1972).

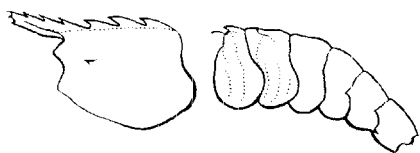


Рис. 67. *Sicyonia parri* (Burkenroad) (Williams, 1965).

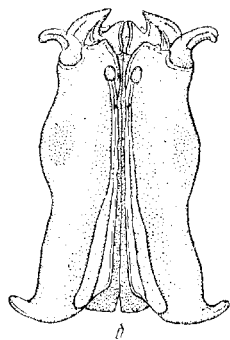


Рис. 68. *Sicyonia brevirostris* Stimpson: а — головогрудь (вид сбоку); б — пята (Williams, 1965).



Рис. 69. *Sicyonia dorsalis* Kingsley (из Уильямса, 1965).

- Дорзальный киль карапакса с тремя зубцами позади орбитального края, все примерно одинаковых размеров, причем передний из них значительно крупнее зубцов роstralной группы. На роstrуме 3 зубца. Терминальная часть роstrума вооружена 3 зубцами с рудиментарным четвертым. Нет подвижных шипов на вентродистальном конце роstrума . . . **S. parri** (Burkenroad), 1934 (рис. 67)
- 5. Построstrальный киль с 2—3 зубцами позади орбитального края . . . 6
- Построstrальный киль с 3—4 зубцами позади орбитального края, из которых 2 большие и расположены позади орбит. Встречается у Атлантического и Тихоокеанского побережий Америки . . . **S. brevirostris** Stimpson, 1871 (рис. 68)
- 6. На построstrальном киле 1 большой зубец, расположен позади уровня печеночного шипа . . . 7
- На построstrальном киле 2 больших зубца, расположенных позади орбит . . . **S. edwardsii**, Miers, 1881
- 7. Роstrум поднят вверх под значительным углом . . . 8
- Роstrум горизонтальный или слегка изогнутый вниз на конце . . . **S. dorsalis** Kingsley, 1878 (рис. 69)
- 8. Антеровентральные углы первых четырех плевр абдомена образуют острые шипы, изогнутые в стороны и несколько вверх. Задние углы дорзальных килей последних трех сомитов абдомена образуют хорошо выраженные шипы . . . **S. burkenroadi** Cobb, 1971
- Нет изогнутых шипов на антеровентральных углах первых четырех плевр абдомена. Маленькие, направленные назад зубцы имеются на задних краях только двух последних сомитов абдомена . . . **S. stimpsoni** Bouvier, 1905 (рис. 70)
- 9. Антеннальный угол не вооружен. Дорзальный киль абдоминального

сомита II с вырезкой в месте сочленения в виде поперечной бороздки. Дорзальный киль абдоминального сомита V не заканчивается позади зубцом или острым углом. Базис и пехнум переопод I вооружены шипами

10

— Антевентральный угол вооружен шипами. Дорзальный киль абдоминального сомита II без поперечной бороздки. Дорзальный киль абдоминального сомита V заканчивается позади зубцом или острым углом. Базис и пехнум переопод I не вооружены

11

10. Дорзальный киль карапакса с 3 зубцами позади орбитального края, средний из которых самый большой. Передний зубец меньше двух задних и примерно равен по размерам ростральным зубцам; кажется частью ростральной группы зубцов. На роструме 2 зубца позади его терминальной части. Терминальная часть рострума вооружена 4 зубцами. Имеются 1 или 2 коротких подвижных шипа на вентродистальном конце рострума. Вид обитает у Тихоокеанского и Атлантического побережий Америки . . . *S. laevigata Stimpson, 1871* (рис. 66)

— Дорзальный киль карапакса с 3 зубцами позади орбитального края, все примерно одинаковых размеров, передний зубец крупнее зубцов ростральной группы. На роструме 3 зубца (не считая терминальных). Терминальная часть рострума вооружена 4—5 зубцами; вентральный край рострума с 1 подвижным шипом *S. disparri (Burkenroad), 1934*

11. Постростральный киль с 2—3 зубцами позади орбитального края 12

— Постростральный киль с 3—4 зубцами позади орбитального края, из которых 3 крупных зубца расположены позади орбит. Вид встречается у Тихоокеанского и Атлантичес-

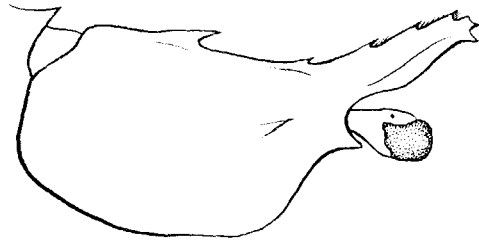


Рис. 70. *Sicyonia stimpsoni* Bourvier (Williams, 1965).

кого побережий Америки

S. brevirostris Stimpson, 1871 (рис. 68)

12. Из 2—3 зубцов пострострального кля 2 крупных и расположены позади орбит 13

— Из 2 зубцов пострострального кля 1 крупный и расположен позади уровня печеночного шипа 14

13. Рострум с 2 зубцами позади раздвоенного конца (не считая переднего зубца карапакса, который иногда лежит впереди орбитального края). Пара медианных игл на глазном сомите расходятся с заметно изогнутыми концами *S. disedwardsi (Burkenroad)*

— Рострум с одним зубцом позади раздвоенного конца. Пара медианных игл на глазном сомите изогнута очень слабо, если вообще изогнута *S. penicillata Lockington, 1878*

14. Задний зубец карапакса очень крупный и расположен очень близко от заднего края карапакса, к которому спускается, как высокий киль 15

— Задний зубец карапакса крупнее переднего, но не очень сильно, и расположен на довольно значительном расстоянии от заднего края карапакса 16

15. Плевры абдоминального сомита I с мелкой и короткой антеромедианной бороздой. Поверхность абдомена гладкая, хотя покрыта точками и

- щетишками *S. affinis* (Faxon), 1893
- Плевры абдоминального сомита I с глубокой антеромедианной бороздой, достигающей вентрального края и соединяющейся с постеромедианной бороздой. Поверхность абдомена бугорчатая и довольно морщинистая *S. alliaffinis* (Burkenroad)
16. Дорзальный киль позади последнего зубца на карапаксе низкий, хотя и хорошо заметный. Ротрум с 3 зубцами и раздвоенным концом, горизонтальный, с чуть опущенным вниз концом 17
- Дорзальный киль позади последнего зубца на карапаксе в виде высокого гребня. Ротрум с 4 зубцами сверху и 2 зубцами на терминальной части. Поднят вверх под большим углом *S. picta* (Faxon), 1893
17. Тельсон вооружен парой заметных неподвижных латеральных шипов, длиннее уропод. Ротрум с латеральным гребнем, параллельным вентральному краю по всей его длине *S. ingentis* (Burkenroad)
- Тельсон вооружен парой очень маленьких, малозаметных неподвижных латеральных шипов, короче уропод. Латеральные гребни ротрума поднимаются вверх от вентрального края к дистальному концу *S. disdorsalis* (Burkenroad)
18. На плевре абдоминального сомита V снизу острый зубец 19
- Нет зубцов на плеврах первых пяти абдоминальных сомитов *S. carinata* (Brünnich), 1768
19. На передней трети дорзального кия абдоминального сомита II имеется выемка. Плевры абдоминального сомита IV с зубцом внизу. На базисе переопод II имеется шип *S. galeata* Holthuis, 1952
- На передней трети дорзального кия абдоминального сомита II нет выем-

ки. Плевры абдоминального сомита IV без зубца внизу. На базисе переопод II нет шипа *S. foresti* Rossignol

ТРИБА CARIDEA DANA, 1852
(-EUCYPRHIDEA)

Ключ для определения семейства (Holthuis, 1955, с дополнениями)

1. Переоподы I и II или только II вооружены настоящими или ложными клешнями. Максиллипеды III имеют 4 или 5 сегментов. Эпиподиты, когда имеются, маленькие и не достигают, вытянутые вертикально, жаберной полости 2
- Переоподы никогда не вооружены настоящими или ложными клешнями. Максиллипеды III состоят из 7 сегментов. Эпиподиты четырех передних переопод очень крупные, образуют прямой угол, проникая дорзально внутрь жаберной полости *Procarididae* (единственный род и вид — *Procaris ascensionis* Chace et Manning, 1972 (рис. 71)
2. Переоподы I с настоящими клешнями или с простым пальцем 3
- Переоподы I с ложными клешнями 21
3. Пальцы всех 4 клешней тонкие, их режущие края зазубренные *Pasiphaeidae*
- Режущие края пальцев на клешнях не зазубренные 4
4. Карпус переопод II цельный. Переоподы I всегда с хорошо развитыми клешнями 5
- Карпус переопод II обычно подразделен на 2 или более вторичных члеников. Если нет, переоподы I без клешней 15
5. Последние 2 членика максиллипеда II расположены рядом с предыдущим члеником. Пальцы клешней чрезвычайно длинные и тонкие

Stylodactylidae (единственный род — **Stylodactylus A. Milne-Edwards, 1881**)

— Последние 2 членика максиллипеда не расположены рядом с предыдущим члеником. Пальцы клешней не очень длинные 6

6. Оба пальца клешней на переопод I подвижны **Psalidopodidae** (единственный род — **Psalidopus Wood-Mason et Alcock, 1892**)

— На клешнях переопод I лишь по одному подвижному пальцу 7

7. Переопод I толще и крепче, хотя часто несколько короче переопода II 8

— Переопод I обычно толще, редко примерно равен по толщине переоподу II 10

8. Переопод I со сплюснутым полукруглым подвижным пальцем, глубоко прячущимся во впадину на проподусе, когда клешня закрыта.

Рострум дорзовентрально уплощен **сем. Disciadidae** (единственный род — **Discias Rathbun, 1902**)

— Переопод I с нормальными клешнями. Рострум сжат с боков 9

9. Последний членик максиллипед II расположен вдоль боковой стороны предпоследнего членика. Экзоподиты максиллипед I с отчетливым жгутом **сем. Rhynchocinetidae**

— Последний членик максиллипед II расположен на конце предпоследнего. Экзоподиты максиллипед I без жгута **сем. Bresiliidae**

10. Переоподы обычно с экзоподитами. Если их нет, то пальцы клешней с терминальными пучками длинных волосков 11

— Переоподы без экзоподитов. Клешни без терминальных пучков длинных волосков 13

11. Мандибула без пальца. Пальцы клешней обычно с хорошо выраженными терминальными пучками волосков. Последние 3 пары ног несколько удлищены. Переоподы с экзоподитами или без них. Встре-

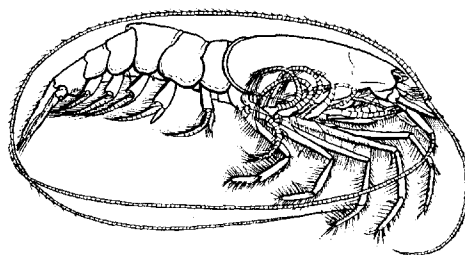


Рис. 71. *Procaris ascensionis* Chace et Manning (Chace et Manning, 1972).

чаются почти всегда в пресных водах **сем. Atyidae**

— Мандибула с пальцой. Пальцы клешней без терминального пучка волосков. Переоподы с экзоподитами. Глубоководные формы 12

12. Последние 3 пары ног не удлищены. Карпус этих ног несколько меньше проподуса по длине **сем. Oplophoridae**

— Последние 3 пары ног очень сильно удлищены. Карпус этих ног в несколько раз длиннее проподуса **сем. Nematocarcinidae** (единственный род — **Nematocarcinus A. Milne-Edwards, 1881**) (рис. 72)

13. На базисах первых четырех пар переоподов имеются артробранхи и эмподиты. Верхний антеннулярный жгут врослой **сем. Campylonotidae**

— Переоподы без артробранхов или эндоподитов. Верхний антеннулярный жгутик двойной 14

14. Мандибулы обычно с режущим отростком. Если его нет, то максиллипеды III не уплощены и не смыкаются в виде створок **сем. Palaemonidae**

— Мандибулы без режущих отростков; максиллипеды уплощены и смыкаются в виде створок **сем. Gnathophyllidae**

15. Клешни на первой паре переопод достаточно хорошо развиты, хотя бы с одной стороны 16

— Клешни на первой паре переопод микроскопически маленькие или отсутствуют 19

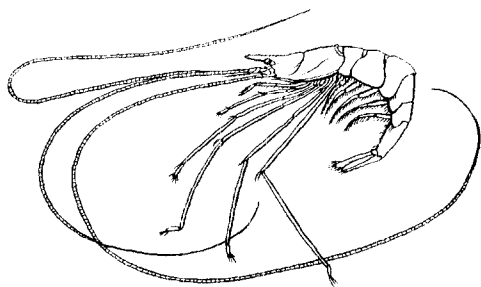


Рис. 72. *Nemalocarcinus ensifer* (Smith).

16. Обе переоподы I имеют клешни. Рostrum зазубренный или пезазубренный, без единственного субдистального зубца 17
- Обычно правый переопод первой пары с клешней, а левый — с простым когтеобразным пальцем. Если обе первые переоподы с клешнями, то роstrum с дистальной вырезкой, усаженной щетинками и образующей субдистальный дорзальный зубец сем. **Processidae**
17. Концы пальцев клешней переопода I обычно ярко окрашены. Первая пара клешненосных ног короткая и несколько меньше. Глаза свободные и никогда не бывают сильно удлинненными сем. **Hippolytidae**
- Концы пальцев клешней переопод I окрашены не ярко. Глаза чрезвычайно удлинненные или прикрыты каранаксом 18
18. Глаза очень сильно удлинненные, достигают почти конца антеннулярных стебельков; роговица маленькая. Переоподы I короче переопод II и не мощнее их . . . сем. **Ogyrididae** (единственный род — **Ogyrides Stebbing, 1914**)
- Глаза обычные или частично, или совсем скрыты под каранаксом. Никогда не бывают удлинненными. Переоподы I значительно крупнее переопод II, часто неодинаковые сем. **Alpheidae**

19. Карпус переопод II не разделен на вторичные членики. Клешни переопод II мощные сем. **Thalassocarididae** (один род — **Thalassocaris Stimpson, 1860**)
- Карпус переопод II разделен на 2 или более вторичных члеников. Клешни переопод II маленькие 20
20. Мандибулы с очень хорошо выраженными режущим и жующим отростками, с пальпой. Роstrum сжат с боков, вооружен зубцами сем. **Pandalidae**
- Мандибулы простые, без пальпы. Роstrum широкий, являющийся продолжением каранакса, с несколькими дорзальными зубчиками сем. **Physetocarididae** (один род — **Physetocaris Chace, 1940**)
21. Карпус переопод II многочленистый сем. **Glyphocrangonidae** (один род — **Glyphocrangon A. Milne-Edwards, 1881**)
- Карпус переопод II не разделен на вторичные членики сем. **Crangonidae**

СЕМЕЙСТВО OPHLOPHORIDAE RINGSLÉY, 1878

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955)

1. Экзоподиты, по крайней мере, на максиллицидах III и переоподах I листовидные и обычно жесткие. Наружный край скафонерита обычно вооружен серией шипов. Тельсон заканчивается острем. Глаза крупные и хорошо пигментированные **Oplophorus H. Milne-Edwards, 1837** (рис. 73)
- Никогда нет листовидных и жестких экзоподитов на переоподах 2
2. По крайней мере, 4 последних абдоминальных сомита с килем вдоль дорзальной средней линии 3
- Абдоминальный сомит VI никогда не имеет дорзального кия 5

3. Нет прямого выступа или кыля, тянущегося вдоль всей длины боковой поверхности карапакса от орбит до заднего края вдоль средней боковой линии. Задний край печеночной борозды не обрывается резко косым выступом или килем. Режущий отросток мандибулы зазубрен вдоль всей его длины

Acanthephyra A. Milne-Edwards, 1881 (рис. 74)

- Карапакс украшен, по крайней мере, одним прямым килем, пересекающим боковую поверхность от заднего края орбит до заднего края карапакса. Задний край печеночной борозды резко обрывается на браххиальной части карапакса косым килем. Передняя половина режущего отростка мандибул не вооружена 4

4. Единственный продольный киль на боковой поверхности карапакса. Дорзальный край карапакса без зубцов на задних $\frac{3}{4}$ его длины. На абдоминальном сомите I нет дорзального кыля **Meningodora mollis** Smith, 1882 (рис. 75)

- Более чем один продольный киль на боковой поверхности карапакса. Дорзальный киль карапакса усажен зубцами почти по всей его длине. На каждом сомите абдомена есть дорзальный киль **Notostomus** A. Milne-Edwards, 1881 (рис. 76)

5. Пехлум и меруе переопод очень широкие и несколько сжаты латерально **Ephyrina** Smith, 1885 (рис. 77)

- Переоподы нормальные 6
6. Глаза очень маленькие и плохо пигментированы. Передний край абдоминального сомита I сплошной, не зазубренный. Тельсон имеет срединный шиловатый конец **Hymenodora** Sars, 1877 (рис. 78)

- Глаза очень крупные и хорошо пигментированы. Передний край абдоминального сомита I снабжен отчетливыми выступами или зубцами,

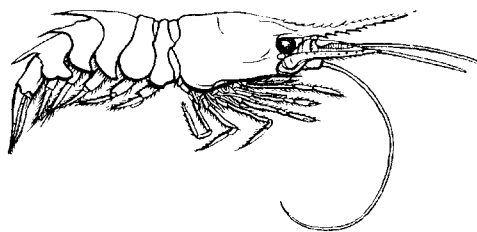


Рис. 73. *Ophlophorus spinosus* (Brullé) (Holt-huis, 1955).

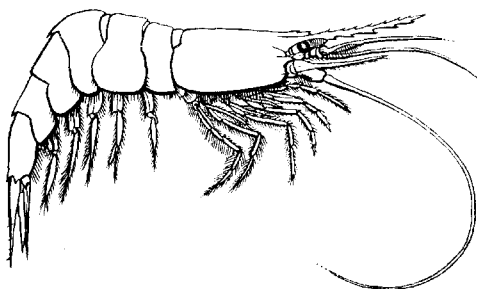


Рис. 74. *Acanthephyra purpurea* A. Milne-Edwards (Holt-huis, 1955).

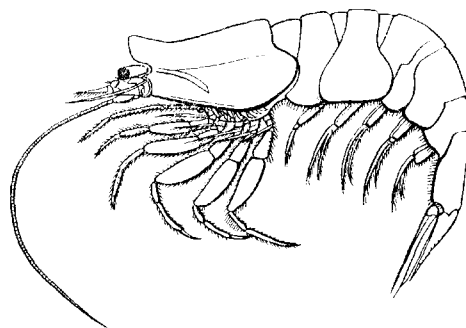


Рис. 75. *Meningodora mollis* Smith (Holt-huis, 1955).

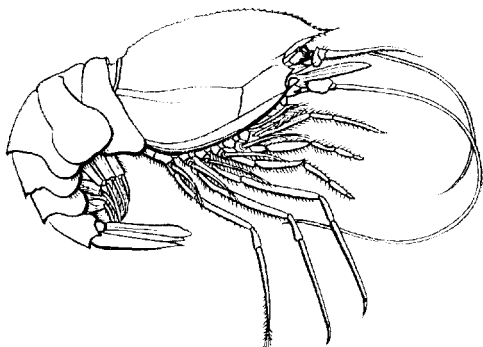


Рис. 76. *Notostomus robustus* Smith (Holt-huis, 1955).

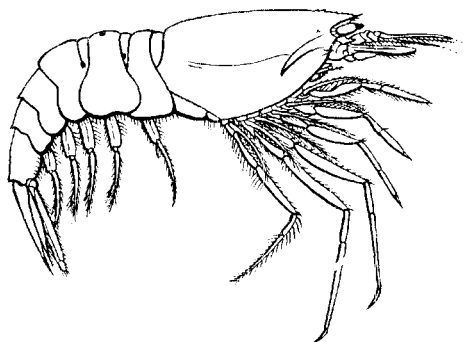


Рис. 77. *Ephyrina boskyni* Wood Mason et Alcock.

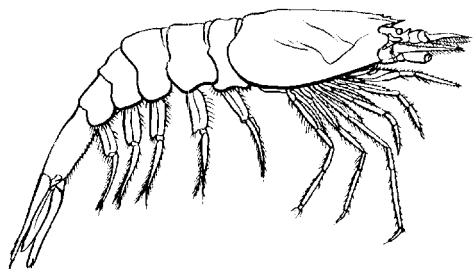


Рис. 78. *Hymenodora gracilis* Smith (Holt-huis, 1955).

прикрываемыми задним краем карапакса. Тельсон, окапчивающийся остроконечной пикой, вооружен латеральными линиями
 . . . *Systellaspis* Bate, 1888 (рис. 79)

СЕМЕЙСТВО АТУИДАЕ DANA, 1852

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955, с дополнениями)

1. На первых четырех pereopodaх имеются артробрахи. Клешни без длинных паучков волосков на концах пальцев . . . *Xiphocaris* Von Martens, 1872 (рис. 80)

Артробрахи отсутствуют, но крайней мере, на последних четырех pereopodaх. Клешни с длинными

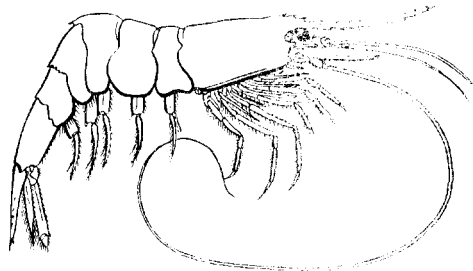


Рис. 79. *Systellaspis debilis* (A. M.-Edwards) (Holthuis, 1955).

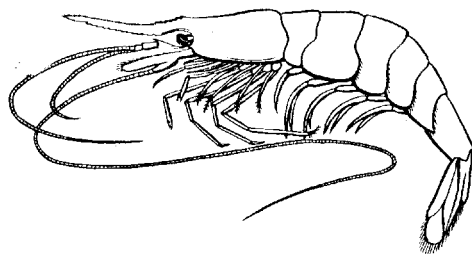


Рис. 80. *Xiphocaris elongata* (Guerin-Meneville).

- пучками волосков на концах пальцев 2
2. Супраорбитальные линии имеются 3
- Супраорбитальные линии отсутствуют 8
3. Каранаке без итеригостомиального шипа 4
- Каранаке имеет итеригостомиальный шип 6
4. Все переоподы с экзоподитами. Глаза хорошо развиты, роговица пигментирована **Paratya Miers, 1872** (рис. 81)
- 5-я пара ног без экзоподита. Если, однако, экзоподиты имеются, глаза редуцированы и без пигмента 5
5. Глаза заметно редуцированы, без пигмента. У взрослых экзоподиты имеются на первых четырех или пяти ногах. Максиллипеды III с артробрахмами **Troglocaris Dormitzer, 1853** (рис. 82)
- Глаза хорошо развиты, с пигментом. У взрослых на ногах нет экзоподитов, максиллипеды III без артробрахм **Atyaephyra de Brito Capello, 1867** (рис. 83)
6. На карпуре первых ног имеется выемка. На карпуре вторых ног ее нет. Переоподы V без экзоподита **Syncaris Holmes, 1900**
- На карпуре первых и вторых ног имеется выемка. Переоподы V обычно с рудиментарными экзоподитами 7
7. Глаза сильно редуцированы, без пигмента **Palaemonias Hay, 1901** (рис. 84, б)
- Глаза хорошо развиты, с пигментом . . . **Dugastella Bouvier, 1912** (рис. 84, а)
8. Экзоподиты имеются на всех ногах. Глаза редуцированы, без пигмента или с очень малым количеством пигмента в роговице 9
- Экзоподиты отсутствуют, но крайней мере, на последних четырех ногах. Глаза обычно хорошо развиты и с пигментом 12

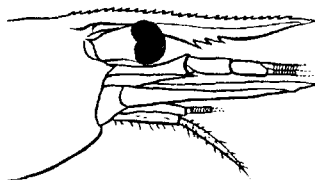


Рис. 81. *Paratya compressa* (de Haan).

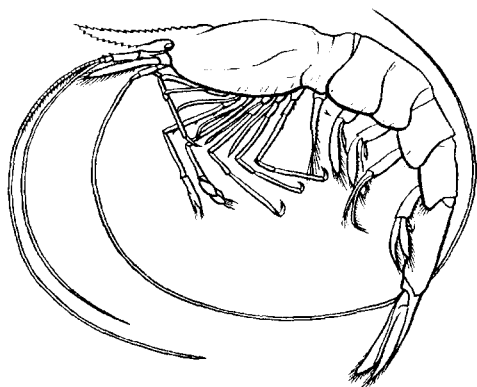


Рис. 82. *Troglocaris anophthalmus* (Kollar) (Holthuis, 1955).

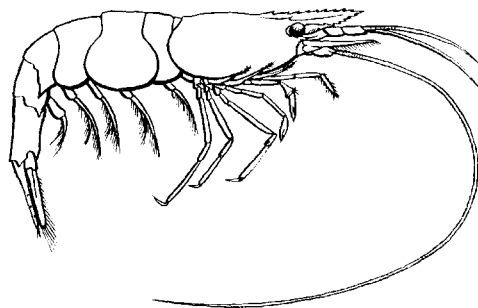


Рис. 83. *Atyaephyra desmaresti* (Millet) (Holthuis, 1955).

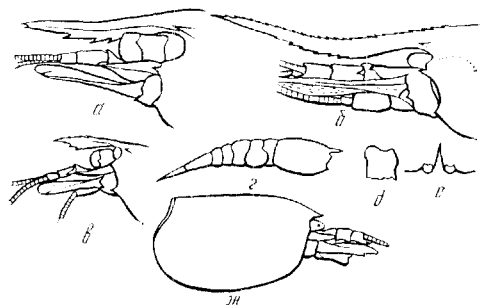


Рис. 84. *Syncaris pasadenae* (Kingsley) (а); *Palaeomonias ganteri* Hay (б); *Dugastella marocana* Bouvier (в); *Antecaridina laevis* (Edmondson) (вид сбоку) (г); д — глаз; е — роstrum (вид сверху); ж — *Typhlopatsa garciai* Chace (Holthuis, 1955).

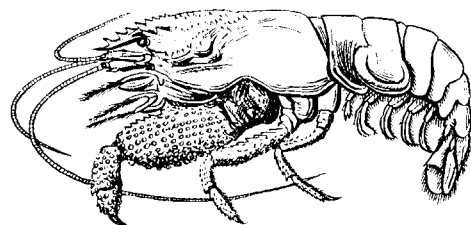


Рис. 85. *Atya crassa* (Smith) (Holthuis, 1955).

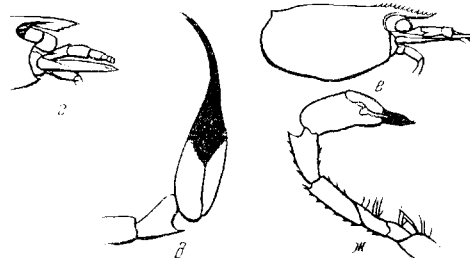
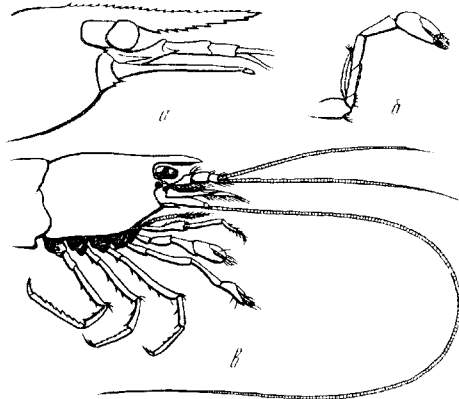


Рис. 86. *Caridiniides wilkinsi* Calman: а — передняя часть тела; б — перепод I; в — *Caridina acuminata* Stimpson; *Potimirim mexicana* (De Saussure); г — передняя часть тела; д — первая клешня; *Caridella cunnigtoni* Calman; е — передняя часть тела; ж — первая клешня (Holthuis, 1955).

9. Антеннальный шип имеется 10
 — Антеннального шипа нет **Typhlopatsa** Creaser, 1936 (рис. 84, ж)
10. Креветки обитают на Мадагаскаре и в Австралии 11
 — Креветки обитают на о-ве Фиджи **Antecaridina** Edmondson, 1954 (**Mesocaris** Edmondson, 1935) (рис. 84, г-е)
11. На максиллипедах II имеется подборанх. Есть эмподит на переподках IV. Обитает в водах Австралии **Stygiocaris** Holthuis, 1960
 — Нет подборанха на максиллипедах II и эмподита на переподках IV.

- Обитают на Мадагаскаре
 **Typhlopatsa** Holthuis
12. Переподы I с артробранхами 13
 — Нет артробранх на переподках I 16
13. Карнус второй пары ног очень короткий; его ширина больше длины; в передней части имеется глубокая выемка **Atya** Leach, 1816 (рис. 85)
 — Длина карнуса второй пары ног больше ширины; в передней части карнуса обычно не имеется глубокой выемки 14

14. На переоподах I имеются экзоподиты . . . **Caridinides Calman, 1936** (рис. 86, а, б)
 — Переоподы I без экзоподитов 15
15. Ладонь у клешни хорошо выражена. Пальцы клешней намного короче проподоуса. Рострум обычно сжат с боков, с зубцами как на верхнем, так и на нижнем краях, редко один или оба края не вооружены. Карпус переопод II, если имеет впереди углубление, то очень маленькое. Ареал рода: Африка, Индо-Вост-Пацифика . . . **Caridina H. Milne-Edwards 1837** (рис. 86, в)
 — Ладонь у клешней очень маленькая. Пальцы почти такой же длины, как и проподоус. Рострум короткий, у основания дорзовентрально сжат и без дорзальных (хотя и имеет вентральные) зубцов. Карпус переопод II обычно с хорошо выраженной выемкой впереди. Ареал рода: Америка: **Potimirin Holthuis 1954** (рис. 86, г, д)
16. Карпус переопод I с выемкой впереди 17
 — Карпус переопод I не имеет выемки или имеет слабо выраженную выемку 19
17. У клешней нет ладони. Клешня расщеплена до или почти до основания, так что палец и проподоус имеют одинаковую длину. Карпус переопод II имеет впереди выемку 18
 — Ладонь у клешней хорошо развита. Пальцы значительно короче проподоуса. Карпус переопод II без выемки **Caridella Calman, 1906** (см. рис. 86, е, ж)
18. Антеролатеральный угол базального членика антеннулярного стебелька с тонким зубцом. Несколько зубцов на верхней стороне рострума расположены позади орбит. Обитает в оз. Танганьяка
Atyella Calman, 1906 (рис. 87, а, б)

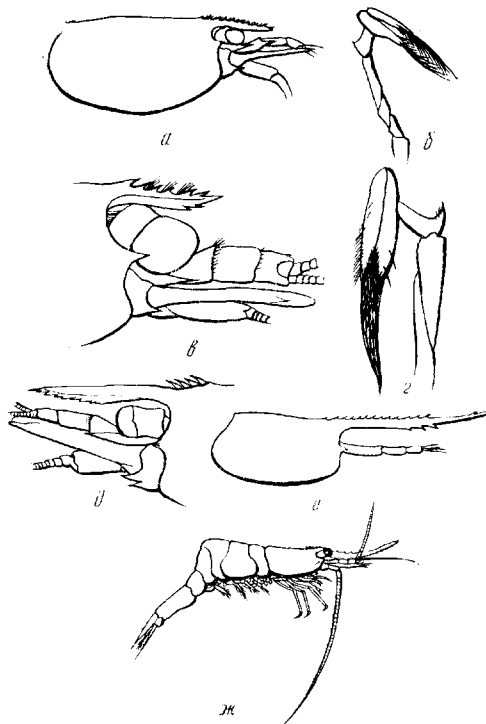


Рис. 87. *Atyella brevirostris* Calman: а — передняя часть тела; б — первая переопода; *Micratya roeyi* (Guérin): в — передняя часть тела; г — переопода I; *Caridinopsis chevalieri* Bouvier: д — передняя часть тела; *Limnocaridella alberti* (Lenz): е — карапакс; ж — *Limnocaridina tanganyike* Calman (Holthuis, 1955).

- Антеролатеральный угол базального членика антеннулярного стебелька без зубца. Все зубцы верхней стороны рострума расположены впереди орбит. Обитает на Кубе . . .
Micratya Bouvier, 1913 (рис. 87, в, г)
19. На первых четырех переоподах имеются эпинодиты. Все переоподы с илеобранхами. Максиллипеды III с 2 артробранхами, максиллипеды II с подборанхами. Рострум скорее длинный, но дорзальные шипы сосредоточены позади орбит, а на са-

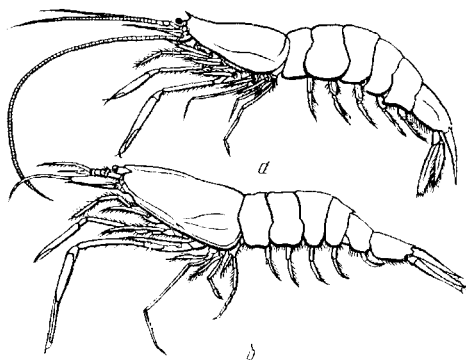


Рис. 88. *Pasiphoca multidentata* Esmark (a); *Parapasiphae sulcatifrons* (b) (Holthuis, 1955).

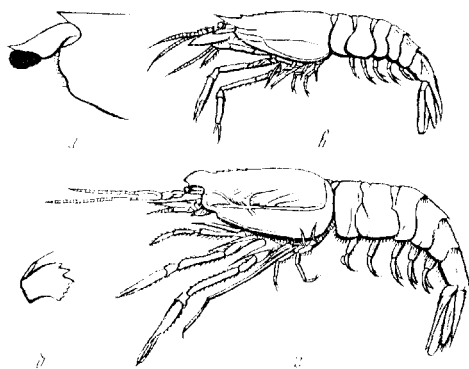


Рис. 89. *Dantecia caudani* Caullery: а — передняя часть карапакса; б — мандибула; в — *Sympasiphaea annectens* Alcock; г — *Euraspiphae latirostris* (Wood-Mason et Alcock) (Holthuis, 1955).

мом роструме сверху зубцов вет...

Caridinopsis Bouvier, 1913 (рис. 87, d)

- Нет эпинодитов на первых четырех переоподах. Плевробранхи на 5 ногах обычно отсутствуют. Максилли-педы III самое большое с 1 артро-бранхом. Нет подбранха на максилли-педях II. На верхней стороне рострума зубцы имеются и впереди орбит 20

- 20. Эпинодиты имеются на первых трех переоподах. На максилли-педях III имеется рудиментарный артробранх **Limnocaridella** Bouvier, 1913 (рис. 87, e)
- Нет эпинодитов на переоподе. Нет жабр на максилли-педях III **Limnocaridina** Calman, 1899 (рис. 87, ж)

СЕМЕЙСТВО PASIPHAEIDAE DANA, 1852

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955)

1. Мандибулы без пальц. Рострум образован выступающим построн-тальным шином **Pasiphaea** Savigny, 1816 (рис. 88, а)
- Мандибулярные пальцы имеют-ся. Рострум является выступающим вперед продолжением карапакса 2
2. Переоподы II заметно короче переопод III или V 3
- Переоподы IV длиннее переопод V, хотя в то же время короче переопод III 7
3. Антеннальный и брахиостегальный шипы отсутствуют. Дорзальный край карапакса обычно без шипов 4
- Антеннальный и брахиостегальный шипы имеются. Дорзальный край карапакса с шипами 5
4. Мандибулярные пальцы двучлене-тые **Parapasiphae** Smith, 1884 (рис. 88, б)
- Мандибулярные пальцы одночлене-тые **Dantecia** Caullery, 1896 (рис. 89 а, б)
5. Мандибулярные пальцы одночлене-тые **Sympasiphaea** Alcock, 1901 (рис. 89, в)
- Мандибулярные пальцы двучлене-тые 6
6. Максилли-пед III с одним артробран-хом **Glyphus** Filhol, 1884
- Максилли-пед III с двумя артро-бранхами **Euraspiphae** Wood-Mason et Alcock, 1893 (рис. 89, г)

7. Переоподы III и IV тонкие, примерно одинаковой длины и не короче переопод I. Плеоподы с очень длинными и узкими экзоподитами. Эпдоподиты заметно короче. Роострум с дорзальными зубцами

Psathyrocaris Wood-Mason et Alcock, 1893 (рис. 90, а)

— Переоподы IV короче переопод III и оба короче переопод I. Плеоподы с короткими и одинаковыми по длине экзо- и эпдоподитами. Роострум без дорзальных зубцов

..... **Leptocheila Stimpson, 1860**
(см. рис. 90, б)

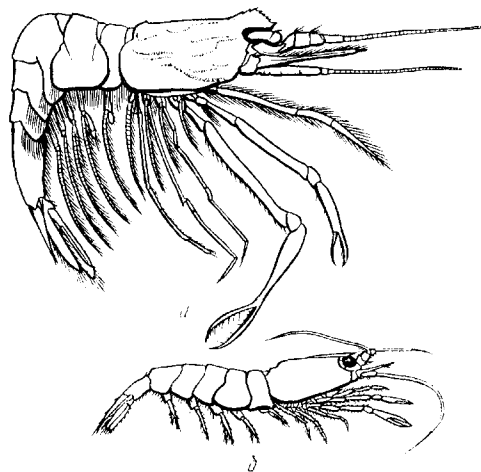


Рис. 90. *Psathyrocaris infirma* Alcock et Anderson (а); *Leptocheila bermudensis* Gurney (б) (Holthuis, 1955).

СЕМЕЙСТВО RHYNCHOCINETIDAE
ORTMAN, 1890

Ключ к определению родов (Yaldwin, 1960)

1. Роострум неподвижный 2

— Роострум подвижный

Rhynchocinetus H. Milne-Edwards, 1837 (рис. 91)

2. Концы пальцев переопод I и II ярко окрашены
..... **Eugonatonotus Schmitt, 1926**
(рис. 92)

— Концы пальцев переопод I и II не ярко окрашены
..... **Lipkius Yaldwin, 1960**

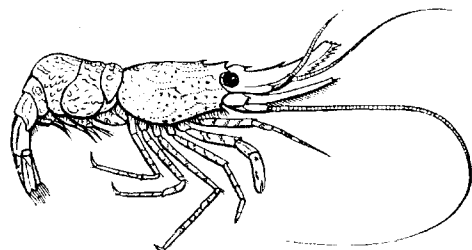


Рис. 91. *Rhynchocinetus typus* H. Milne-Edwards. (Holthuis, 1955).

СЕМЕЙСТВО BRESILIIDAE CALMAN, 1896

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955)

1. Только на первых двух парах переопод имеются экзоподиты. Переоподы V с рудиментарным плевробранхом
..... **Bresilia Calman, 1896**
(рис. 93, а)

— Экзоподиты имеются на всех переоподах. Плевробранх на переоподах V хорошо развит
..... **Lucaya Chace, 1939**
(рис. 93, б)

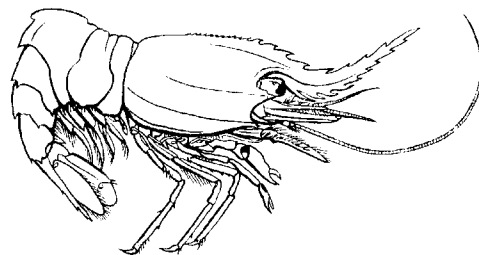


Рис. 92. *Eugonatonotus crassus* (A. Milne-Edwards) (Holthuis, 1955).

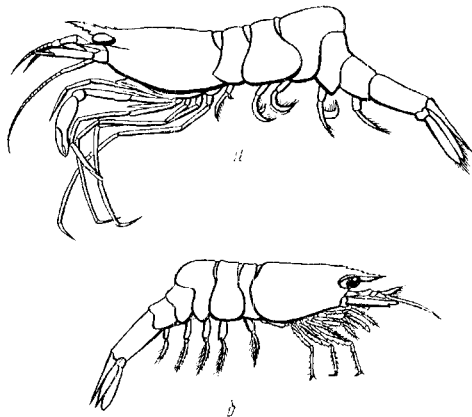


Рис. 93. *Bresilia atlantica* Calman (а);
Lucaya bigelowi Chace (б).

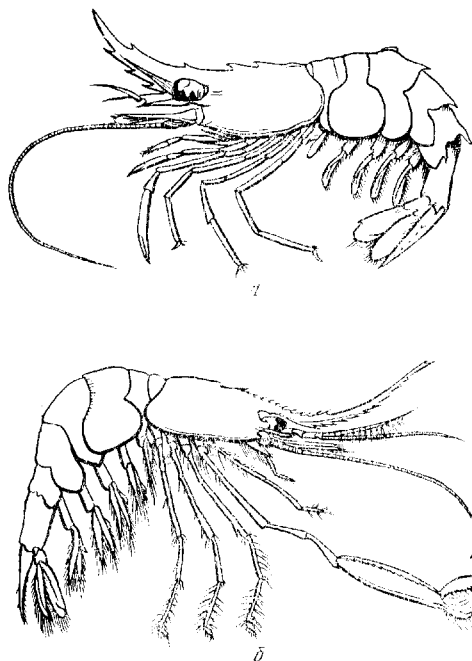


Рис. 94. *Campylonotus rathbunae* Schmitt (а);
Bathypalaemonella zimmeri Balss (б) (Holt-
huis, 1955).

СЕМЕЙСТВО CAMPYLONOTIDAE SOL-
LAUD, 1913

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955)

1. Pereopоды II одинаковые. Базальная часть рострума не более чем с 5 зубцами, первый из которых находится позади середины каранакса **Campylonotus** Bate, 1888 (рис. 94, а)
- Pereopоды II очень неодинаковые. Базальная часть рострума более чем с 10 дорзальными зубцами, причем все они расположены в передней половине каранакса **Bathypalaemonella** Balss, 1914 (рис. 94, б)

СЕМЕЙСТВО PALAEMONIDAE SAMOU-
ELLE, 1819

Ключ к определению подсемейств (Holt-
huis, 1955)

1. Верхние антеннулярные жгуты с двумя ветвями, свободными вдоль всей их длины. Палеоподы II у самца без appendix masculina, а у самок — без appendix interna. Нет плевробранха у основания максиллинеда III **Euryrhynchinae** (один род — **Euryrhynchus** Miers, 1877)
- Верхние антеннулярные жгуты с двумя ветвями, соединяющимися у основания. Палеоподы II у самца обычно с appendix masculina, а у самок — с appendix interna 2
2. Латеральная поверхность каранакса с продольным швом вдоль всей его длины, тянущимся назад из аптешальной области. Нет плевробранха на максиллинеде III **Typhlocaridinae** (один род — **Typhlocaris** Calman, 1909)
- Латеральная поверхность каранакса без шва 3
3. Максиллинед III без плевробранха.

- Задний край тельсона с 3 парами шипов (исключая *Anchistiooides*, у которых их меньше) . . . **Pontoniinae**
 — У основания максиллипеда III имеется илевробрах. Задний край тельсона с 2 парами шипов и с 2 или более щетишками . . . **Palaemoninae**

Подсемейство Palaemoninae Dana, 1852

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955)

1. Супраорбитальный шип имеется **Desmocaris Sollaud, 1911**
 — Супраорбитальный шип отсутствует 2
2. Брахиостегальный шип имеется 3
 — Брахиостегальный шип отсутствует 7
3. Мандибулы без пальцы 4
 — Мандибулы с пальцами 5
4. Плеопод I у самца с отчетливым *appendix interna* на эндоподите. Брахиостегальная борозда отсутствует. Проподус переопода V без поперечных щетинок на дистальной части заднего края . . . **Leandrites Holthuis, 1950** (см. рис. 95, б)
 — Плеопод I самца без *appendix interna* на эндоподите. Брахиостегальная борозда видна, как резкая линия. Проподус переопода V с поперечными рядами щетинок на дистальной части заднего края **Palaemonetes Heller, 1869**
- A. Глаза обычно пигментированы. Переоподы II крепче, чем у переоподы I. Наружный край экзоподитов уропод кончается зубцом и подвижным шипом **подрод Palaemonetes Heller, 1869**
 — Глаза без пигмента. Переоподы II примерно такие же, как переоподы I. Наружный край экзоподитов уропод кончается зубцом, но без подвижного шипа **подрод Allocaris Sollaud, 1911**

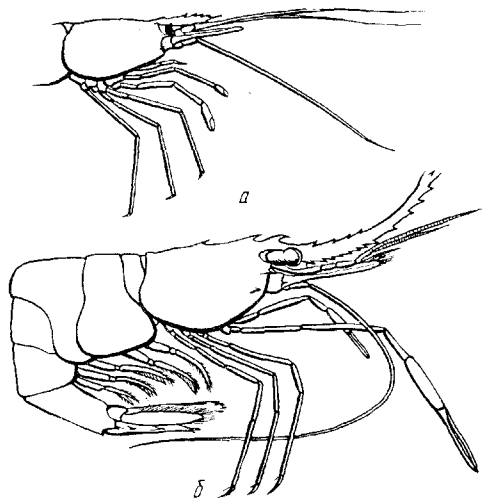


Рис. 95. Desmocaris trispinosa (Aurivillius) (a); Leander urocaridella Holthuis (б) (Holthuis, 1955).



Рис. 96. Creaseria morleyi (Creaser) (a) (головогрудь); Leandrites celebensis (De Man) (б) (передняя часть головогруды) (Holthuis, 1955).

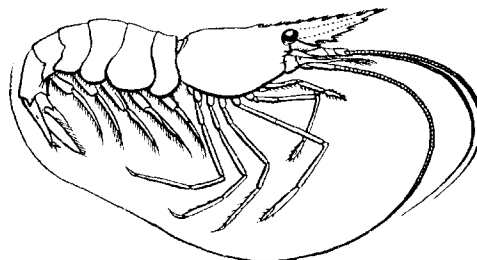


Рис. 97. Palaemon (Palaemon) longirostris H. Milne-Edwards (Holthuis, 1955).

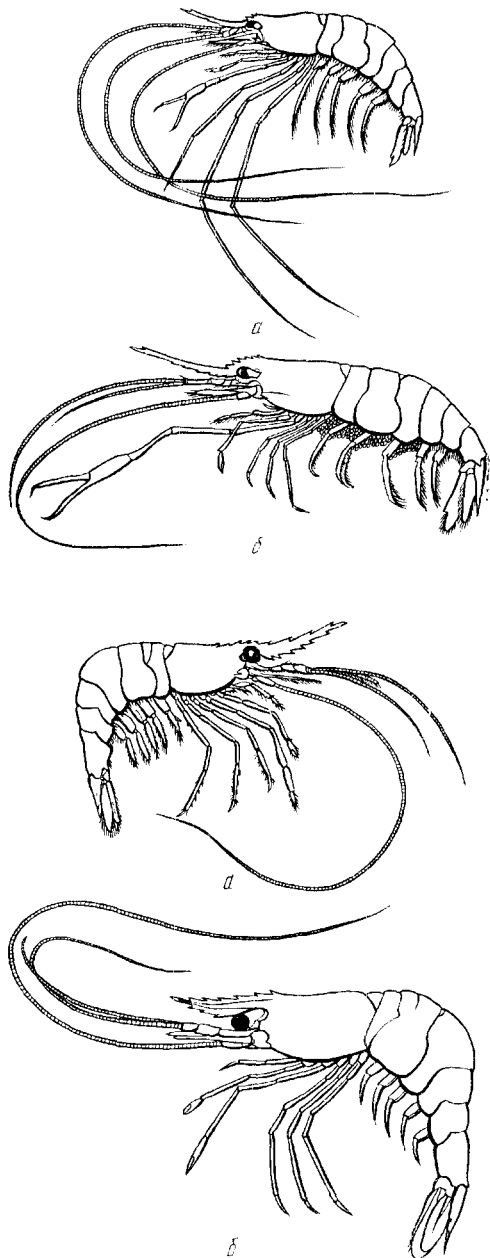


Рис. 99. *Palaemon (Palaeander) floridanus* Chace (a), *Palaemonetes (Palaemonetes) kadiakensis* Rathbun (б) (Holthuis, 1955).

Рис. 98. *Palaemon (Nematopalaemon) tenuipes* (Henderson) (a), *Palaemon (Exopalaemon) styliferus* H. Milne-Edwards (б) (Holthuis, 1955).

- ←
5. Глаза не пигментированы, роговица редуцирована. Передний край базального сегмента антеннулярного стебелька вогнутый, постепенно превращающийся в сильный антеролатеральный шип. Нет брахиостегальной борозды на карапаксе. Проподус переопод V с поперечными рядами волосков в дистальной части заднего края. Мандибулярные пальцы двучленистые **Creaseria Holthuis, 1950** (рис. 96, a)
- Глаза отчетливо пигментированы, роговица хорошо развита. Передний край базального членика антеннулярного стебелька закруглен, антеролатеральный шип маленький 6
6. Плеопод I самца с хорошо развитым *appendix interna* на эндопдите. Брахиостегальная борозда отсутствует. Проподус переопод V без поперечных рядов щетинок на дистальной части заднего края. 2 медиальные щетинки заднего края тельсона очень сильные. Мандибулярные пальцы двучленистые **Leander Desmarest, 1849** (см. рис. 96, б)
- Плеопод I самца без или с рудиментарным *appendix interna* на эндопдите. Брахиостегальная борозда обычно имеется, видимая как резкая линия. Проподус переопод V с поперечными рядами щетинок на дистальной части заднего края. 2 медиальных волоска заднего края тельсона тонкие **Palaemon Weber, 1795** (рис. 97)
- A. Рострум с приподнятым базальным гребнем из зубцов. Плевры абдоминального сомита V с широко закругленной вершиной. Мандибулярные пальцы трехчленистые **B**

- Рострум без приподнятого базального гребня. Плевра абдоминального сомита V обычно кончается маленьким острием. Бранхиостегальная борозда имеется **В**
- В.** Пальцы последних трех переопод чрезвычайно сильно удлинены — длиннее, чем карпус и проподус вместе взятые. Нет бранхиостегальной борозды на карапаксе. Стилоцериты с крупным зубцом на верхней поверхности **подрод Nematopalaemon Holthuis, 1950 (рис. 98)**
- Палец 3 последних переопод короче, чем проподус. Бранхиостегальные борозды на карапаксе имеются. Стилоцерит без крупного дорзального зубца **подрод Echorpalaemon Holthuis, 1950 (рис. 98, б)**
- В.** Мандибулярные пальцы двучленистые **подрод Palaecander Holthuis, 1950 (рис. 99)**
- Мандибулярные пальцы трехчленистые **подрод Palaemon Weber, 1795 (рис. 100)**
- 7.** Печеночный шип отсутствует **8**
- Печеночный шип имеется **10**
- 8.** Мандибулы без пальц. Глаза без пигмента **Troglocubanus Holthuis, 1949 (рис. 101, а)**
- Мандибулы с пальцами. Глаза хорошо пигментированы **9**
- 9.** Переоподы II тонкие, гладкие. Карпус в 1,5 раза или более длиннее клешни. Рострум вытянутый, заходит за скафоцериты **Leptocarpus Holthuis, 1950 (рис. 101, б)**
- Переоподы II грубые, шиловатые. Карпус менее чем наполовину длиннее клешни. Рострум очень короткий и высокий, не заходит за скафоцериты **Cryphiops Dana, 1852 (рис. 102)**
- 10.** Мандибулы без пальц. Палец последних 3 переопод простой **Pseudopalaemon Sollaud, 1911 (рис. 103)**
- Мандибулы с пальцами **11**

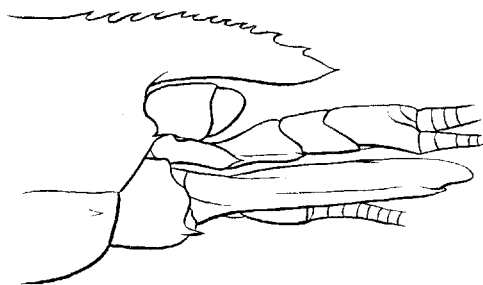


Рис. 100. *Palaemonetes (Alaocaris) antrorum* Benedict (передняя часть карапакса) (Holthuis, 1955)

- 11.** Палец последних трех переопод простой **Macrobrachium Bate, 1868 (рис. 104, б)**
- Палец последних трех переопод с двойным когтем **Brachycarpus Bate, 1888 (рис. 104, а)**

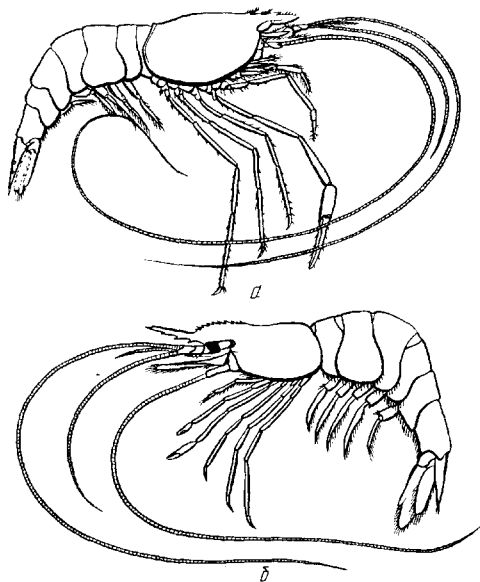


Рис. 101. *Troglocubanus gibarensis* (Chace) (а); *Leptocarpus fluminicola* (Kemp) (б) (Holthuis, 1955).

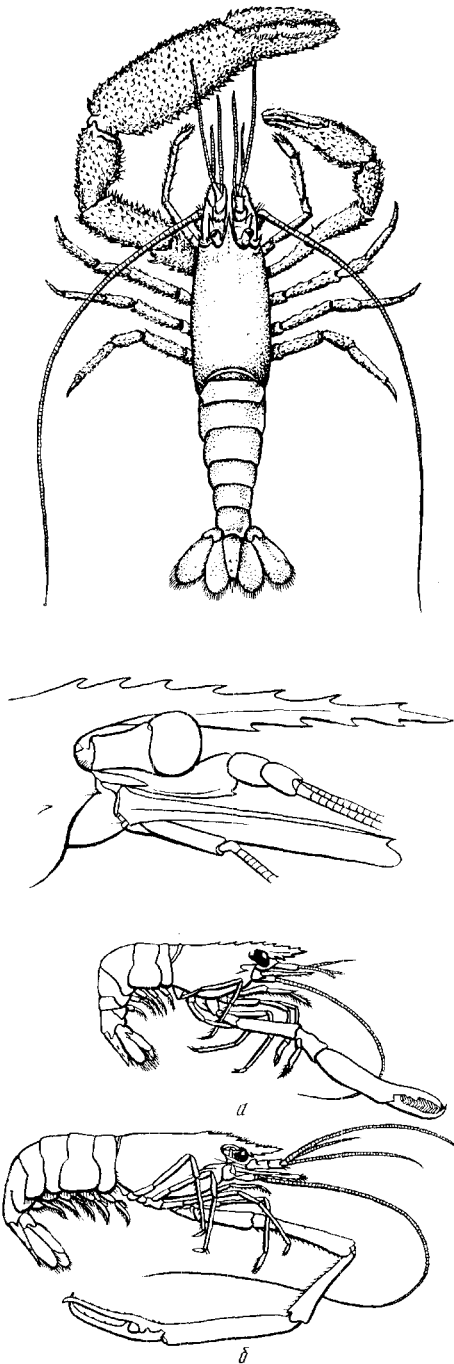


Рис. 102. *Cryphiops caementarius* (Molina) (Holthuis, 1955).

Рис. 103. *Pseudopalaemon bouvieri* Sollaud: передняя часть карапакса (Holthuis, 1955).

Рис. 104. *Brachycarpus biunguiculatus* (Lucas) (a); *Macrobrachium* lar (Fabricius) (б) (Holthuis, 1955).

Подсемейство *Pontoniinae* Kingsley, 1878

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955, с дополнениями)

1. Мандибулярный палец имеется 2
- Мандибулярный палец отсутствует 3
2. Печеночный шип имеется **Palaeomonella Dana, 1852** (рис. 105)
- Печеночный шип отсутствует 2a
- 2a. Мандибулярный палец двучленистый **Eupontonia Bruce, 1971**
- Мандибулярный палец одночленистый **Vir Holthuis, 1952** (рис. 105, б)
3. Скафодериты хорошо развиты 4
- Скафодериты рудиментарные 37
4. Все максиллинды имеют экзоподиты 5
- Экзоподиты отсутствуют, но крайней мере, на 3 максиллиндах 27
5. Пальцы последних трех переопод без базального выстуна. Иногда пальцы расширены у основания, но эта расширенная часть исчезает при взгляде от пронодуса, когда палец изогнут назад 6
- Пальцы последних трех переопод с отчетливым базальным выстуном, который не исчезает от взгляда, когда палец загнут назад 22
6. Плевры первых пяти абдоминальных сегментов широко закруглены или закапчиваются тупо, никогда не образуя острых концов 7

- Плевры, по крайней мере, IV и V абдоминальных сегментов, имеют заостренные концы 20
- 7. Печеночный шип имеется 8
- Печеночный шип отсутствует 11
- 8. Ротрум большой, дорзально уплощен, с продольным медиальным килем с брюшной стороны. В поперечном сечении образует Т-образную фигуру. Каранакс с широкой, хорошо выраженной посторбитальной бороздой 9
- Ротрум сжат с боков, никогда не уплощен дорзально и не образует в поперечном сечении Т-образной фигуры. Посторбитальная борозда, если имеется, узкая и четко выраженная 10
- 9. Три задних переопода состоят только из 6 сегментов, так как разделение пехнума и меруса очень неотчетливо **Tuleariocaris Chace, 1969**
- Три задние пары переопод отчетливо разделены на 7 сегментов **Stegopontonia Nobili, 1906 (рис. 106, а)**
- 10. Печеночный шип неподвижен. Тело у большинства пещное. Ротрум с хорошо выраженными зубцами **Periclimenes Costa, 1844**
 - а. Палец последних трех переопод двоящийся **подрод Periclimenes Costa, 1844 (рис. 107, а)**
 - Палец последних трех переопод простой **подрод Harpilius Dana, 1852 (рис. 107, б)**
 - Печеночный шип неподвижный. Тело скорее грубое. Ротрум с маленькими зубцами, которые расположены ближе к его вершине **Paranehistus Holthuis, 1952 (рис. 106, б).**

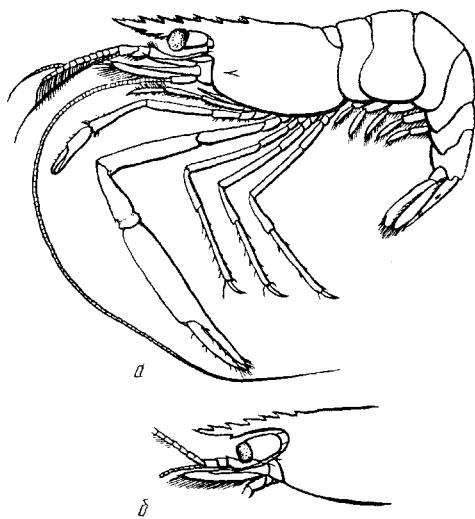


Рис. 105. *Palaemonella vestigialis* Kemp (а); *Vir orientalis* (Dana); передняя часть каранакса (б) (Holthuis, 1955).

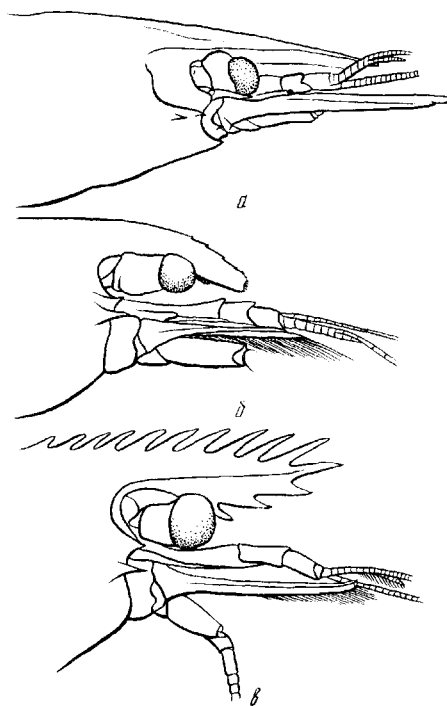
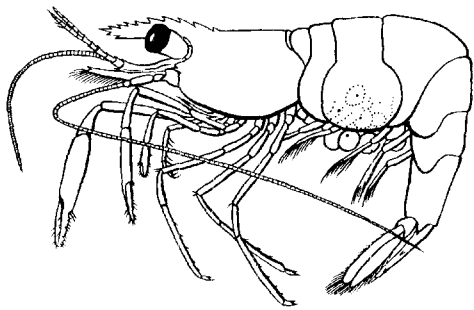
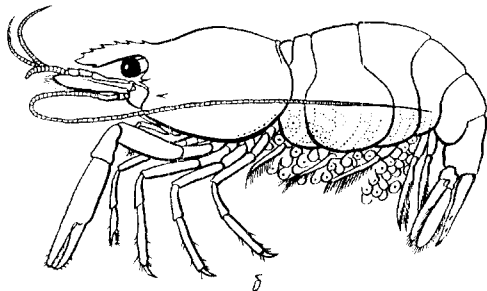


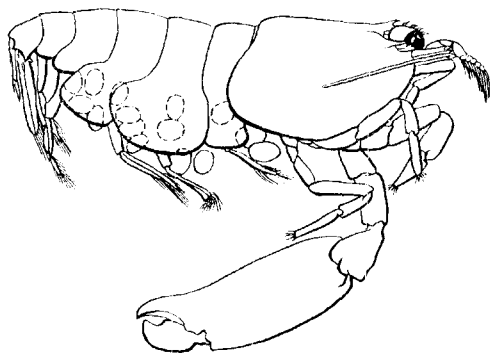
Рис. 106. *Stegopontonia commensalis* Nobili: а — передняя часть каранакса *Paranehistus biunguiculatus* (Borradaile); б — передняя часть каранакса; *Thaumastocaris streptopus* Kemp; в — передняя часть каранакса (Holthuis, 1955).



а



б



11. Ротрум сильно сжат с боков, обычно вооружен зубцами 12
 — Ротрум сдавленный* или цилиндрический, обычно без зубцов 19
 12. Карпус перепод I расчленен. Переподы I неодинаковых размеров **Thaumastocaris Kemp, 1922** (рис. 106, е)
 — Карпус перепод I нерасчленен. Переподы I одинаковых размеров 12

* Здесь и далее под словом «сдавлен» подразумевается — в дорзовентральном направлении, а под словом «сжат» — с боков.

Рис. 107. *Periclimenes (Periclimenes) impar* Kemp (а); *Periclimenes (Harpilius) brevicarpus* (Schenkel) (б) (Holthuis, 1955).

Рис. 108. *Periclimenacus tridentatus* (Miers) (Holthuis, 1955).

13. Переподы II очень неодинаковые по размерам и форме. Крупные переподы II очень высокие, с короткими и широкими пальцами, несущими 1—3 зубца, один из которых имеет жевательную поверхность и укладывается в полость на противоположном пальце. Наружный край основного антеннулярного сегмента часто треугольный впереди стилоцерита...

Periclimenacus Borradaile, 1915 (рис. 108)

- Переподы II неодинаковой формы, иногда более или менее неодинаковых размеров. Пальцы этих ног вытянутые, имеют маленькие зубцы, никогда не образуют жевательной поверхности. Наружный край основного антеннулярного членика без бокового треугольного отростка 14
 14. Ротрум очень короткий, не заходит за глаза, без или с очень маленькими зубцами. Клевня переподы II высокая, несколько сжатая, пальцы с 1 и 2 зубцами
 . . . **Onysocaris Nobili, 1904** (рис. 109)
 — Ротрум заходит за глаза, очень часто снабжен зубцами. Клевня перепод II цилиндрическая, несколько расширяющаяся, пальцы усажены многочисленными (больше 3) зубчиками 15
 15. Скафоцит широкий, овальной формы. Концевой шип не заходит за конец пластинки 16
 — Скафоцит узкий, заостренный, с дистальным зубцом, выходящим за конец пластинки 17
 16. Тельсон с двумя большими терминальными зубцами, изогнутыми

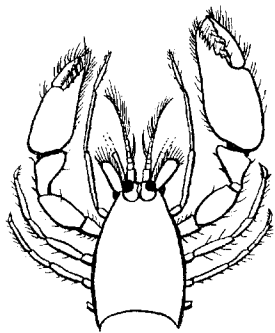


Рис. 109. *Onyccaris quadratophthalma* (Balss); передняя часть тела сверху (Holthuis, 1955).

вентрально **Панопонтония**
Bruce, 1970

- Тельсон имеет придатков
Anchistus Borradaile, 1898 (рис. 110)

17. Антеннальный шип имеется
Philarius Holthuis, 1952 (рис. 111, а)

- Антеннальный шип отсутствует 18

18. Тело умеренно сжатое. Дорзальные шипы на тельсоне отсутствуют. Латеральный край экзоподита уронод с многочисленными крупными зубами **Anapontonia Bruce**

--- Тело очень сильно сжатое. Дорзальные шипы на тельсоне имеются и расположены на дистальной трети тельсона. Латеральный край экзоподита уронод вооружен единственным крупным крючкообразным шипом **Ichnopontonia Bruce**

19. Тельсон скорее широкий, обычно с крупными дорзальными шипами. Один зубец на конце наружного края эндоподитов уронод 20

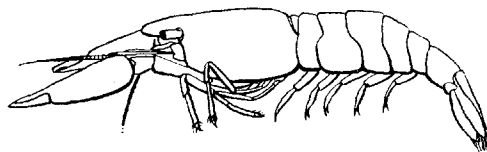


Рис. 110. *Anchistus custos* (Forskäl) (Holthuis, 1955).

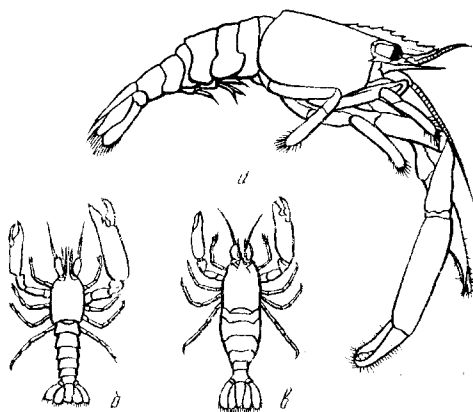


Рис. 111. *Philarius imperialis* (Kubo) (а); *Pontonia pinnophylax* (Oltz) (б) — самец; в — самка (Holthuis, 1955).

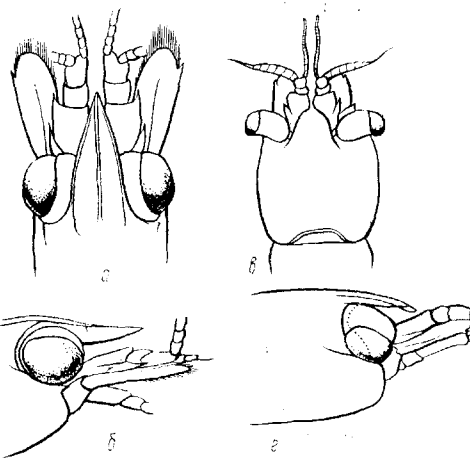


Рис. 112. *Pontoniopsis comanthi* Borradaile (передняя часть тела): а — вид сверху; б — вид сбоку; *Platycaris latirostris* Holthuis (передняя часть тела): в — вид сверху; г — вид сбоку (Holthuis, 1955).

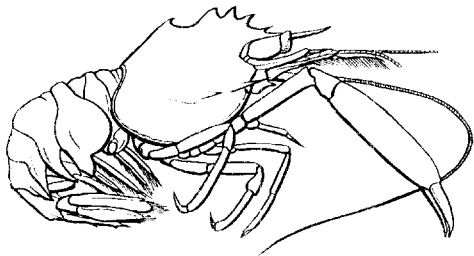


Рис. 113. *Dasycaeris ceratops* Holthuis (Holthuis, 1955).



Рис. 114. *Harpiliopsis depressus* (Stimpson) (а): передняя часть головогруди; *Fennera thacsi* Holthuis (б): передняя часть головогруди (Holthuis, 1955).

- Тельсон вытянутый, с очень мелкими дорзальными линиями. Наружный край эндоподитов уропод кончается 2 шипами, внутренний из которых подвижный **Pontoniopsis Borradaile, 1915** (рис. 112, а, б)
- 20. Максиляinedы III без артробранх. Тело не сильно сдавлено. Нальцы на последних трех переоподах не изогнутые, обычно с одним или более добавочными зубцами позади вершины **Pontonia Latreille, 1829** (рис. 111, б, в)
- Максиляinedы III с артробранхами. Тело очень сильно сдавлено. Нальцы на последних трех переоподах простые, сильно изогнутые **Platycaris Holthuis, 1952** (рис. 112 в, г)
- 21. Тело грубое, не сдавленное. Карапакс и abdomen скульптурированы. Нижний край рoструма цельный. Плевры третьего абдоминального

- сегмента заострены **Dasycaeris Kemp, 1922** (рис. 113)
- Тело сильно сдавленное. Карапакс и abdomen гладкие. Нижний край рoструма с зубцами. Плевры третьего абдоминального сегмента широко закруглены **Harpiliopsis Borradaile, 1917** (рис. 114, а)
- 22. На карапаксе позади антеннулярного шипа ряд из 3—4 шипов. Переоподы II с короткими и сдавленными ногами **Fennera Holthuis, 1951** (рис. 114, б)
- Нет шипов на карапаксе, исключая антеннуляльный и печеночный. Нальцы 2 ног сжаты с боков 23
- 23. Тело сильно раздавлено в дорзальном направлении. Базальные выступы последних трех переопод кончикообразные. Рoструм обычно с зубцами 24
- Тело грубое, не сильно раздавленное. Базальные выступы последних трех переопод плоские. Рoструм обычно без зубцов 25
- 24. Печеночный шип отсутствует. Переоподы II одинаковой формы, хотя иногда неодинаковых размеров **Coralliocaris Stimpson, 1860** (рис. 115, а)
- Печеночный шип имеется. Переоподы II очень отличаются по форме и размерам **Jocaste Holthuis, 1952** (рис. 115, б)
- 25. Рoструм сдавлен без зубцов. Антеннуляльный шип отсутствует **Conchodytes Peters, 1852** (рис. 116)
- Рoструм сжат. Антеннуляльный шип имеется 26
- 26. Рoструм без шипов. Базальные выступы нальцев последних трех переопод закругленные, гладкие. На максилляinedах III имеются артробранхи **Dasella Lebour, 1945** (рис. 115, в, г)
- Рoструм с шипами. Базальные выступы нальцев последних трех ног заостренные, с маленькими вент-

Рис. 115. *Coralliocaris superba* (Dana) (а); *Jocaste lucina* (Nobili) (б); *Dasella herdmantiae* (Lebour): в — вид сбоку; г — клешня переподы II (Holthuis, 1955).

- ральных чешуйками. На максиллипедах III нет ортробранх . . . **Cavicheles** Holthuis, 1952 (рис. 117, а)
27. Плевры первых пяти абдоминальных сегментов широко закруглены или тупые 28
- Плевры, по крайней мере, четырех или пяти абдоминальных сегментов, отчетливо заострены 34
28. Печеночный шип имеется 29
- Печеночный шип отсутствует 31
29. Аптешиальный шип имеется 30
- Аптешиальный шип отсутствует **Waldola** Holthuis, 1951 (рис. 117, б)
30. Экзоподит на максиллипедах II отсутствует **Hamodaetylus** Holthuis, 1952 (рис. 118)
- Экзоподит на максиллипедах II имеется **Propontonia** Bruce, 1969
31. Максиллипеды II с хорошо развитыми экзоподитами. Пальцы последних трех ног двуконечные. Роострум сжат, с зубцами. Посторбитальные бугорки имеются **Anchistioides** Paulson, 1875 (рис. 119)
- Максиллипеды II без экзоподитов. Пальцы последних трех ног простые. Роострум сдавлен, по крайней мере, в базальной части. Нет посторбитального бугорка 32
32. Роострум весь сдавлен, без дорзальных зубцов 33
- Роострум дистально сжат, обычно с дорзальными зубцами **Neopontonides** Holthuis, 1951 (рис. 120, а)
33. Роострум впереди кончается острием, треугольный или трехзубчатый. Задний орбитальный край без вырезки позади глаз; этот край образует передним краем карацка **Pontonides** Borradaile, 1917 (рис. 119, б)

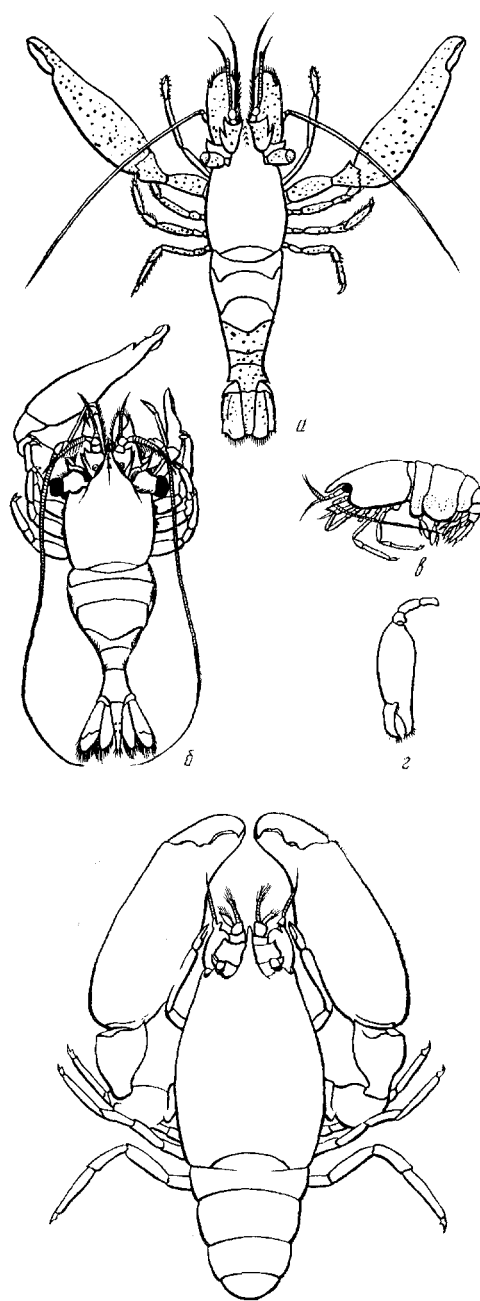


Рис. 116. *Conchodytes monodactylus* Holthuis (Holthuis, 1955).

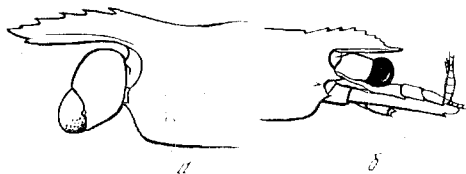


Рис. 117. *Carichetes kempii* Holthuis; а - передняя часть головогруди *Waldola schmitti* Holthuis; б - передняя часть головогруди (Holthuis, 1955).

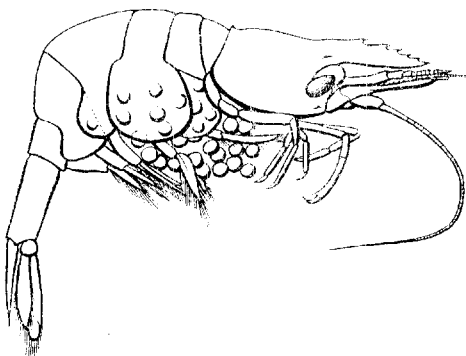


Рис. 118. *Hamodactylus boschmai* Holthuis (Holthuis, 1955).

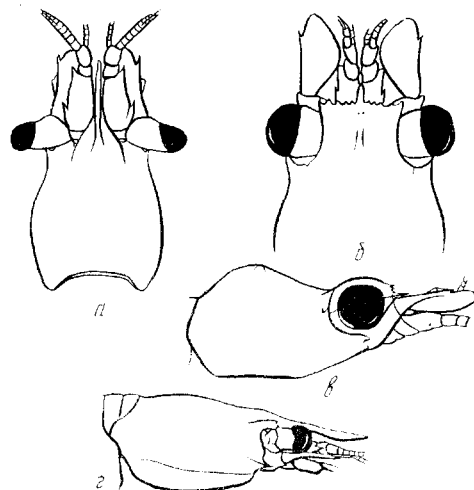
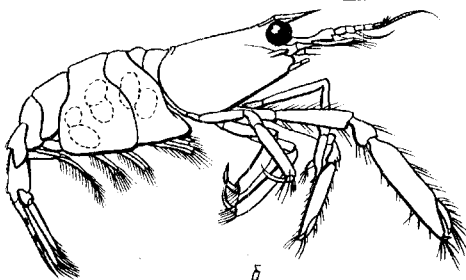
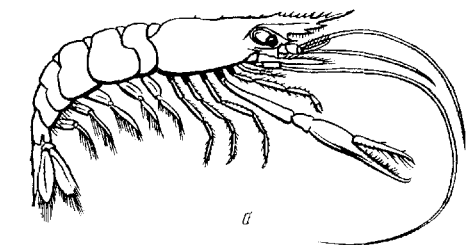


Рис. 120. *Neopontonides beaufortensis* (Borradaile) (а); головогрудь (вид сверху); *Veleronia serratifrons* Holthuis: б - передняя часть головогруди (вид сверху); в - головогрудь (вид сбоку); *Pseudocoutierea elegans* Holthuis: г - головогрудь (вид сбоку) (Holthuis, 1955).

- Ростром впереди туной, передний край прямой или зазубренный. Задний край орбит образует киль, который расположен на некотором расстоянии позади переднего края карапакса. В этом заднем краю орбит имеется отчетливая вырезка . . . *Veleronia* Holthuis, 1951 (рис. 120, б, в)
34. Ростром с дорзальными зубцами. Посторбитальный и аптеннальный шипы имеются; имеются также 2 дополнительных шипа на среднем и заднем краях боковых поверхностей карапакса . . . *Balssia* Kemp, 1922 (рис. 121, а)
- Ростром без зубцов 35

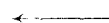


Рис. 119. *Anchistioides willeyi* (Borradaile) (а); *Pontonides unciger* Calman (б) (Holthuis, 1955)

35. Бранхиостегальные синус и борозда имеются 36
 — Бранхиостегальные синус и борозда отсутствуют . . . **Lipkebe Chace, 1969**
36. Птеригостомиальный и посторбитальный шипы имеются. Пальцы передних трех ног с базальными выступами . . . **Coutièrea Nobili, 1901** (рис. 121, б)
 — Птеригостомиальный и посторбитальный шипы отсутствуют. Пальцы последних трех переопод без базальных выступов . . . **Pseudocoutierea Holthuis** (рис. 120, в)
37. Экзоподиты имеются на всех максиллипедах. Роострум имеется. Пальцы последних трех ног двукопечные **Typton Costa, 1844** (рис. 121, а)
 — Максиллипеды II и III без экзоподитов. Роострум отсутствует. Пальцы последних трех ног переопод простые . . . **Paratypton Balss, 1914** (рис. 122)

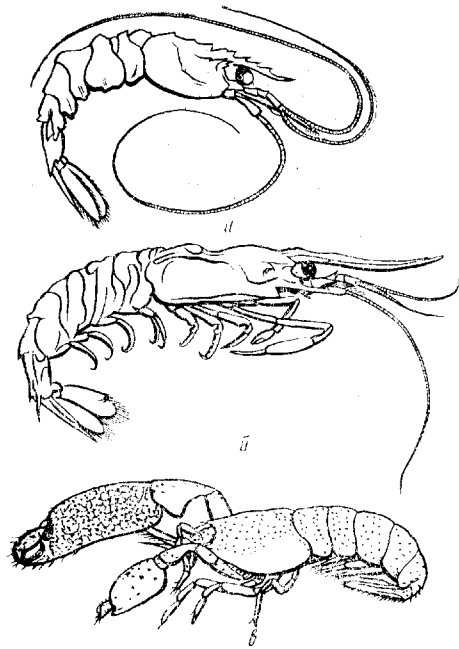


Рис. 121. *Balssia gasti* (Balss) (а); б — *Coutièrea agassizi* (Coutière); в — *Typton tortugae* Mc Clendon (Holthuis, 1955).

СЕМЕЙСТВО GNATOPHYLLIDAE ORTMANN, 1890

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955)

1. Ширина последних двух члеников максиллипед III меньше половины ширины предпоследнего членика. Этот членик примерно такой же ширины, как и предыдущий. Палец переопод II не зазубрен сверху. Карпус и мерус этих ног без шипа на переднем крае 2
 — Последние два членика максиллипед III почти такой же ширины, как предпоследний, или шире его. Этот же членик отчетливо шире предыдущего. Палец переопод II зазубрен сверху; их карпус и мерус с сильными шипами на переднем крае 3
2. Экзоподит максиллипед III короче эндоподита. Палец последних трех ног двукопчатый, без бугорков на нижнем крае. Паружные жгутики

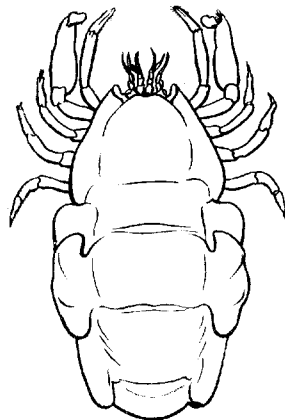


Рис. 122. *Paratypton siebenrocki* Balss (Holthuis, 1955).

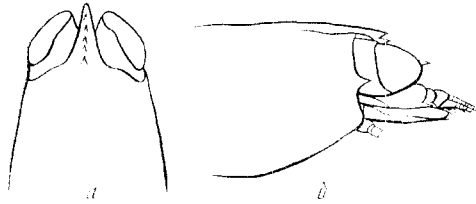
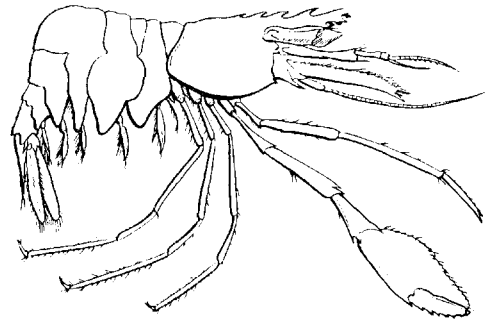
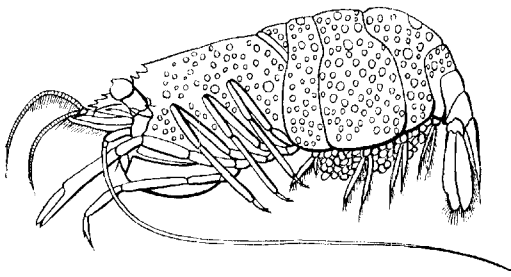


Рис. 123. *Gnathophyllum panamense* Faxon (Holthuis, 1955).

Рис. 124. *Gnathophylloides mineri* Schmitt -- передняя часть карапакса: а -- сверху; б -- сбоку (Holthuis, 1955).

Рис. 125. *Phyllognatha ceratophthalma* (Balls) (Holthuis, 1955).

- антеннулы двуветвистые **Gnathophyllum Latreille, 1819** (рис. 123)
- Экзоподит максиллипод III намного длиннее эндоподита. Пальцы последних трех ног с простым когтем и с тупыми бугорками по нижнему краю. Наружние жгуты антеннул простые **Cnathophylloides Schmitt, 1933** (рис. 124)
3. Наружние жгуты антеннул нормальные, шпитевидные. Клепши переопод II широкие и вогнутые, но не дискообразные. Последние 2 членика максиллипод III, хотя и широкие, но не шире предпоследнего членика . . . **Phyllognatha Borradaile, 1915** (рис. 125)
- Наружние жгуты антеннул расширены и уплощены, образуют листовидные придатки. Проподусы 2 клепеносных ног также расширены. Их внутренняя часть образует тошкый листовидный придаток. Последние два членика максиллипод III заметно шире предпоследнего членика **Hymenocera Latreille, 1819** (рис. 126)

СЕМЕЙСТВО ALPHEIDAE BATE, 1888

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955)

1. Плевры торакса и abdomena расположены горизонтально, очень сильно расширены. Плевры первого абдоминального сомита закрывают большую часть карапакса **Pterocaris Heller, 1862** (рис. 127)
- Плевры торакса и abdomena нормальные, не расположены горизонтально и не расширены необычно. Плевры первого абдоминального сомита прикрывают самое большее маленькую часть постеролатеральных углов карапакса 2
2. Эпиподиты имеются, но крайней мере, на первых двух парах переопод 3
- Нет эпиподитов на переоподах 17
3. Абдоминальный сомит VI с подвижной пластинкой, приращенной к постеролатеральному углу 4
- Нет сочлененной пластинки на постеролатеральном углу абдоминального сомита VI 11

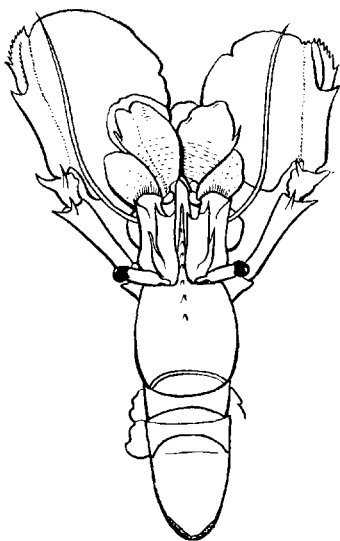


Рис. 126. *Pymenocera elegans* Heller (Holthuis, 1955).

4. Роcтpум выcтупающий 5
 — Роcтpум отсутcтвует или очень слабо развит 10
 5. Роcтpум тонкий, заостренный при взгляде cбоку 6
 — Роcтpум вентpально c широкой вертикальной пластинкой, кончик роcтpума широко закруглен 9
 6. На максиллипедах III или пepeонодах I имеются артробранхи 7
 — Ни на максиллипедах III, ни на пepeонодах I артробранха нет 8
 7. Задний край тельсона прямой или слабо закругленный
Alpheopsis Couliére, 1897 (рис. 128, а, б)

Рис. 128. *Alpheopsis equalis truncatus* Couliére (передняя часть головогpуды): а — вид сверху; б — вид cбоку; *Neopalpheopsis hiatti* Banner (передняя часть головогpуды): в — вид сверху; г — вид cбоку (Holthuis, 1955).

Рис. 129. *Athanas nitescens* (Leach) (Holthuis, 1955).

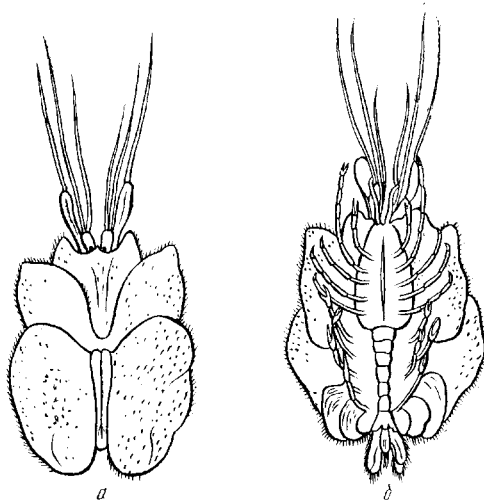
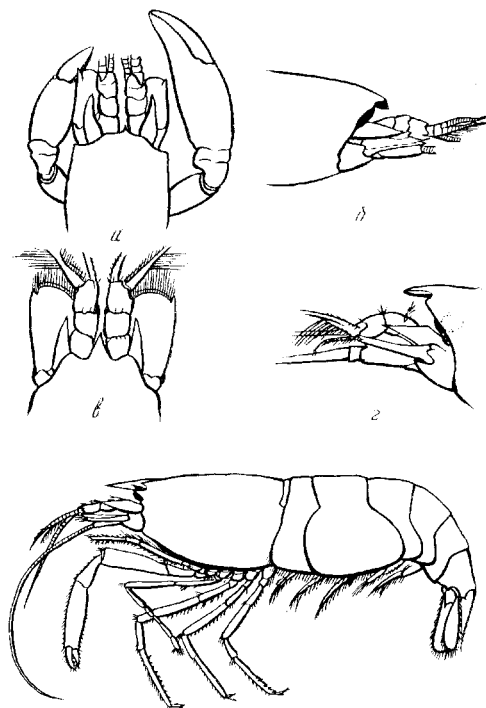


Рис. 127. *Pterocaris typica* Heller: а — вид со спинной стороны; б — вид с брюшной стороны (Holthuis, 1955).



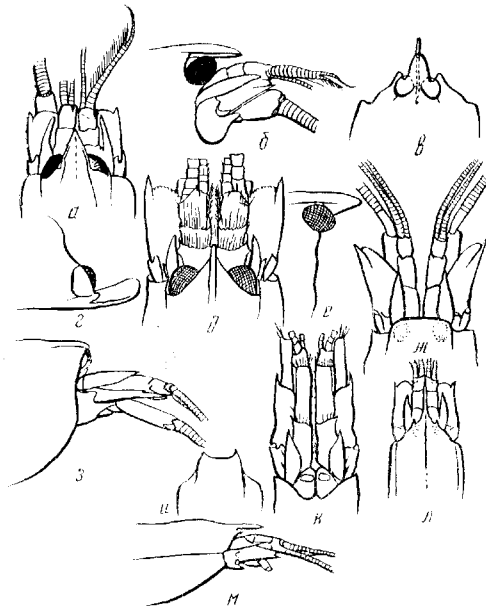
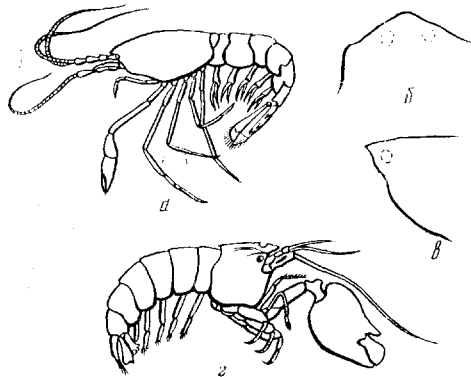


Рис. 130. *Arete dorsalis* Stimpson (передняя часть тела): а — вид сверху, б — вид сбоку; *Athanopsis platyrhynchus* Coutiere (роstrum): в — вид сверху; г — вид сбоку; *Aretopsis amabilis* De Man: д — передняя часть тела (вид сверху), е — роstrum (вид сбоку); *Betaeus truncatus* Dana (передняя часть тела): ж — вид сверху, з — вид сбоку; *Parabetaeus culliereti* Coutiere и — роstrum (вид сверху); *Automate apacanthopus* De Man (передняя часть тела): к — вид сверху; *Salmonopus jarli* (Holthuis) (передняя часть тела): л — вид сверху, м — вид сбоку (Holthuis, 1955).



- Задний край тельсона кончается острым треугольным медианным зубцом
- Neoalpheopsis Banner, 1953** (рис. 128, а, г)
- 8. На первых трех парах переопод имеются эпинодиты. Карпус переопод II пятичленистый **Athanas Leach, 1814** (рис. 129)
- Эпинодиты лишь на первых двух парах переопод. Карпус двух переопод четырехчленистый
- Arete Stimpson, 1860** (рис. 130, а, б)
- 9. Пальцы последних трех пар переопод простые. Глаза почти не видны при взгляде с дорзальной стороны **Athanopsis Coutière, 1897** (рис. 130, б, в)
- Пальцы последних трех переопод с двумя когтями. Глаза более свободны и не прикрыты . . . **Aretopsis De Man, 1910** (рис. 130, г, д)
- 10. Тельсон широкий, закруглен дистально **Betaeus Dana, 1852** (рис. 130, е, ж)
- Тельсон тонкий, дистальный конец с острой треугольной вершиной . . .
- Parabetaeus Coutière, 1897** (рис. 130, з)
- 11. Подвижный палец большой клешни без крупного «жевательного» зубца. Глаза всегда видны при взгляде спереди 12
- Подвижный палец большой клешни с крупным «жевательным» зубцом, который входит в соответствующую полость на подвижном пальце. Глаза часто полностью скрыты каракаксом, даже спереди 14
- 12. Глаза сверху совершенно не защищены. Роstrum, если имеется, не достигает конца глазных стебельков **Automate De Man, 1888** (рис. 130, и)

Рис. 131. *Metabetaeus minutus* (Whitelegge) (а); *Amphibetaeus jousseaumei* Coutiere (роstrum); б — вид сверху, в — вид сбоку; *Racilius compressus* Paulson (г) (Holthuis, 1955)

- Глаза сверху полностью или почти полностью скрыты карапаксом. Рostrum имеется и заходит за уровень глаз 13
- 13. На максиллипедах III есть артробранхи **Salmoneus Holthuis, 1955** (рис. 130, *к, л*)
 - На максиллипедах III нет артробранхов **Metabetaeus Borradaile, 1899** (рис. 131, *а*)
- 14. Карапакс прикрывает глаза со спинной стороны, оставляя их открытыми спереди. Первая пара переопод сложена под телом . . . **Amphibetaeus Coutière, 1897** (рис. 131, *б, в*)
 - Карапакс более или менее полно прикрывает глаза спереди так же хорошо, как и сверху. Переоподы I не сложены под телом 15
- 15. Тело сильно сжато с боков. Абдомен с дорзальным килем. Карапакс с медианным дорзальным килем вдоль всей его длины . . . **Racilius Paulson, 1875** (рис. 131, *г*)
 - Тело не сжато с боков, абдомен без кия. На карапаксе киль, если имеется, не тянется вдоль всего карапакса 16
- 16. На задней части карапакса имеется кардиальная вырезка. Экзоподиты уропод с поперечным швом . . . **Alpheus Fabricius, 1798** (рис. 132)
 - Кардиальной вырезки нет, экзоподиты уропод без поперечного шва . . . **Thunor Armstrong, 1949** (рис. 133, *а*)
- 17. Подвижный палец большой клешни без «жевательного» зубца. Пальцы последних трех переопод простые. Клешни переопод II очень длинные, с необычно короткими пальцами . . . **Batella Holthuis, 1955** (рис. 133, *б*)
 - Подвижный палец большой клешни с «жевательным» зубцом, входящим в гнездо на неподвижном пальце. Пальцы последних трех переопод двух- и трехкогтистые. Клешни переопод II нормальные 18

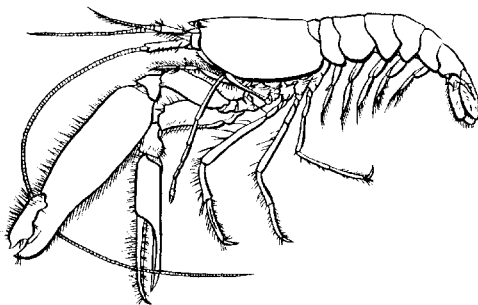


Рис. 132. *Alpheus glaber* (Olivier) (Holthuis, 1955).

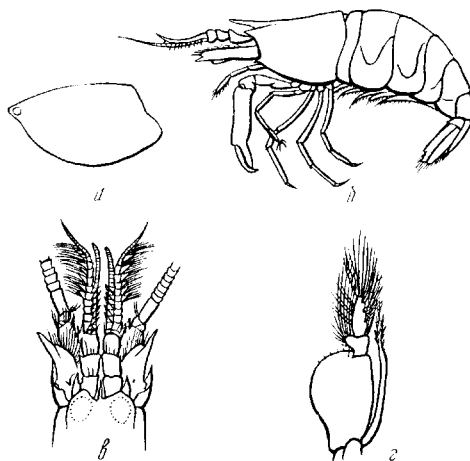


Рис. 133. *Thunor rathbunae* (Schmitt) (а) — карапакс (вид сбоку); *Batella parvimanus* (Bate) (б); *Pomagnathus corralinus* Chace: в — передняя часть головогруди (вид сверху); г — максиллипеды III (Holthuis, 1955).

- 18. Исхиум и мерус максиллипед III очень сильно расширены и образуют крышечку, прикрывающую остальные ротовые придатки **Pomagnathus Chace, 1937** (рис. 133, *в, г*)
 - Максиллипеды нормальные **Synalpheus Bate, 1888** (рис. 134)

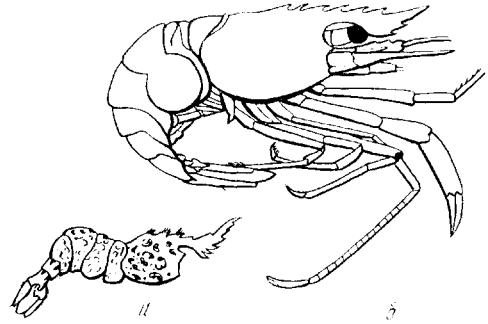
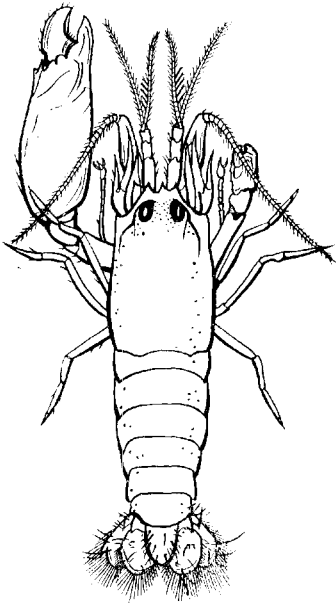


Рис. 134. *Synalpheus brevicarpus* (Herrick) (Holthuis, 1955).

Рис. 135. *Saron marmoratus* (Olivier) (a); *Nauticaris marionis* Bate (б) (Holthuis, 1955).

СЕМЕЙСТВО HIPPOLYTIDAE BATE, 1888

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955)

- | | |
|---|--|
| 1. На основаниях первых четырех пар перепонд артробранхи имеются | 2 |
| — Основание перепонд без артробранх | 5 |
| 2. На постеролатеральном углу абдоминального сомита VI имеется причлененная пластинка | 3 |
| — Пять пластинок причлененной к постеролатеральному углу абдоминального сомита VI | 4 |
| 3. Мандибула снабжена режущим отростком | Saron Thalwitz, 1891 |
| (рис. 135, a) | |
| — Мандибулы без режущего отростка | Nauticaris Bate, 1888 (рис. 135, б) |
| 4. Мандибулы с режущим отростком | Merhippolyte Bate, 1888 (рис. 136, a) |
| — Мандибулы без режущего отростка | Ligur Sarato, 1885 (рис. 136, б) |
| 5. Мандибулы с пальцами | 6 |
| — Мандибулы без пальца | 15 |

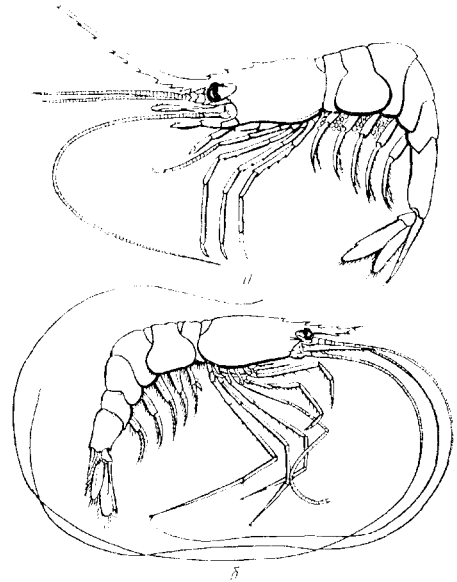


Рис. 136. *Merhippolyte calmani* Kemp et Sewell (a); *Ligur ensiferus* (Risso) (б) (Holthuis, 1955).

6. На карапаке отсутствуют супраорбитальные шипы 7
 — Супраорбитальные шипы имеются 10
7. Мандибулярные пальцы трехчленистые **Alope White, 1847** (рис. 137, б)
 — Мандибулярные пальцы двучленистые 8
8. Карапакс с двумя или более супраорбитальными шипами на каждой стороне. Максиллипеды III снабжены экзоподитами **Spirontocaris Bate, 1888** (рис. 138, б)
 — Карапакс лишь с 1 супраорбитальным шипом на каждой стороне. Максиллипеды III без экзоподитов . . . 9
9. Абдоминальные сомиты на спине закруглены. Как антеннальные, так и итеригостомальные шипы имеются. Нет брахиостегальных шипов . . . **Lebbeus White, 1947** (рис. 139, а)
 — Абдоминальные сегменты I и II с двумя, II, III и IV с одним длинным килем. Один большой брахиостегальный шип имеется на карапаке. Нет антеннальных или итеригостомальных шипов
Birulia Brashnikow, 1903 (рис. 139, б)
10. Мандибулярные пальцы состоят из 3 сегментов 11
 — Мандибулярные пальцы состоят из 1 или 2 сегментов 13
11. Мандибулы без режущих отростков **Barbouria Rathbun, 1912** (рис. 140)
 — Мандибулы с режущим отростком 12
12. Карнус переопод II двучленистый **Caridion Goes, 1863** (141, а)
 — Карнус переопод II с 9—12 члениками **Chorismus Bate, 1888** (рис. 141, б)
13. Карнус переопод II с 4 члениками. Мандибулярные пальцы состоят из 1 членика . . . **Leontocaris Stebbing, 1905** (рис. 142, а)
 — Карнус переопод II с 7 члениками. Мандибулярные пальцы состоят из 2 члеников 14

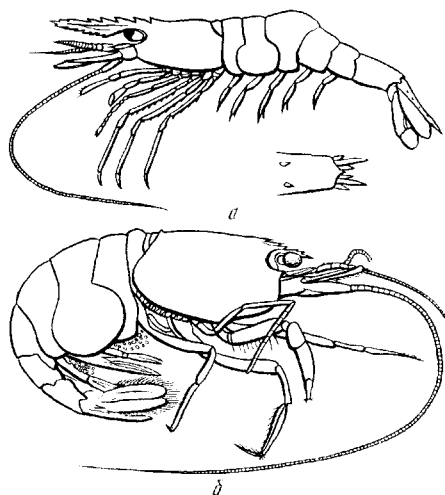


Рис. 137. *Heptacarpus minutus* Yokoja (а); *Alope orientalis* (De Man) (б).

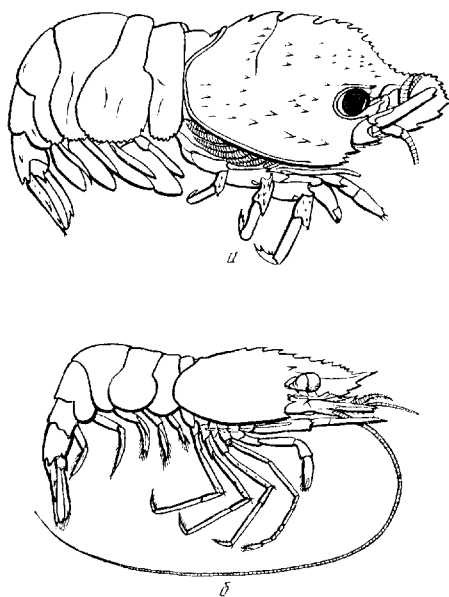


Рис. 138. *Trachycaris restricta* (A. Milne-Edwards) (а); *Spirontocaris lilljeborgi* (Daniëlssen) (б) (Holthuis, 1955).

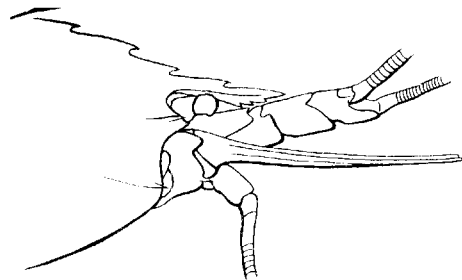
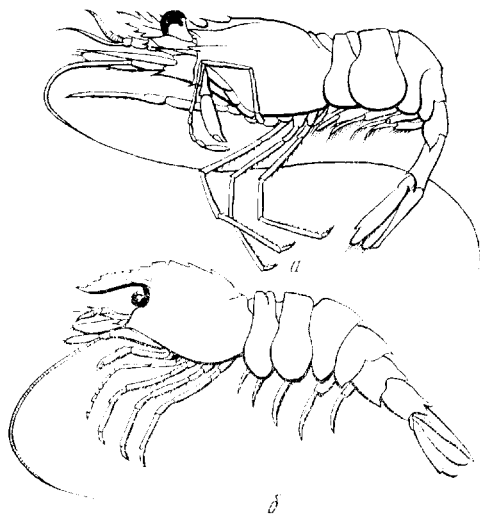


Рис. 139. *Lebbeus polaris* (Sabine) (a);
Birulia kishinouyei (Yokoja) (б) (Holthuis,
1955).

Рис. 140. *Barbouria cubensis* (Van Martens).
передняя часть тела (Holthuis, 1955).

14. Макеллинеды III имеют экзоподиты . . . **Eualus Thallwitz, 1892** (рис. 142, б)
— Макеллинеды III без экзоподитов
Heptacarpus Holmes, 1900 (рис. 137, a)
15. Мандибулы с режущим отростком 16
— Мандибулы без режущего отростка 20
16. Карпус переопод II из 2—3 члеников 17
— Карпус переопод II из 6—7 члеников 18
17. Карпус переопод II из 2 члеников
Phycocaris Kemp, 1916 (рис. 143)
— Карпус переопод II из 3 члеников
Hippolyte Leach, 1814 (рис. 144)
18. Дактилус переопод I составляет менее $\frac{1}{6}$ длины проподуса. Тельсон примерно с 20 шипиками вдоль каждой боковой стороны
Cryptocheles Sars, 1869 (рис. 145, a)
— Дактилус переопод I составляет $\frac{1}{3}$ или более длины проподуса. Тельсон менее чем с 5 парами шипиков, которые расположены на некотором расстоянии от боковых сторон 19
19. Имеются эпиподиты на первых двух парах переопод. На переднем крае третьего членика антеннулярного стебелька неподвижная пластинка...

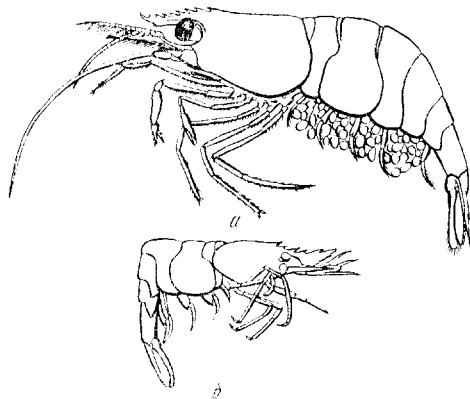
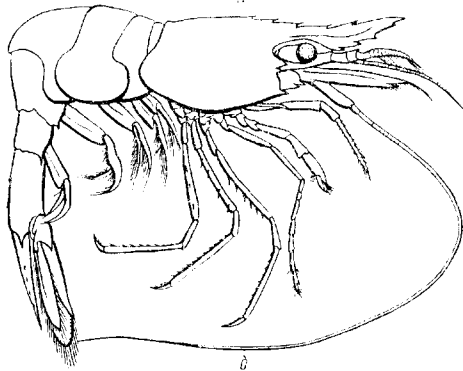
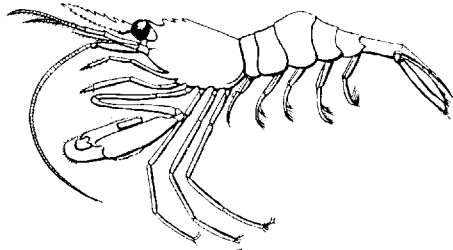
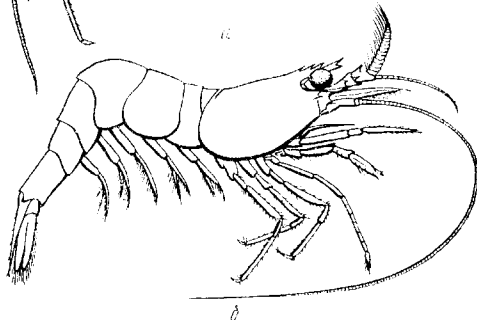
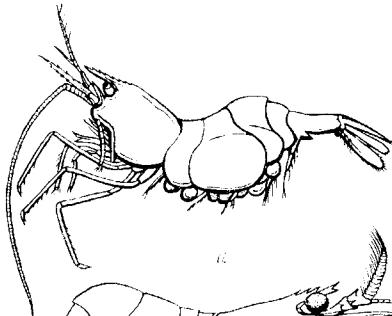


Рис. 141. *Caridion gordonii* (Bats) (a);
Chorismus antarcticus (Pfeffer) (б) (Holthuis,
1955).

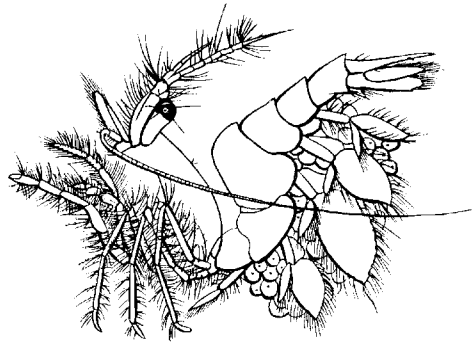
- . . . **Thoralus Holthuis, 1947** (рис. 145, б)
— На основаниях переопод нет эпиподитов. Третий сегмент антеннулярных стебельков с широкой подвижной пластинкой на верхней части переднего края . . . **Thor Kingsley, 1878** (рис. 146, a)
20. Карпус переопод II из 2—3 члеников 21
— Карпус переопод II многочленистый 25



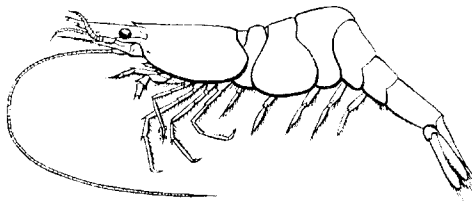
Puc. 142. *Leontocaris lar* Kemp (a); *Eualus gaimardi* (H. Milne-Edwards) (b) (Holthuis, 1955).



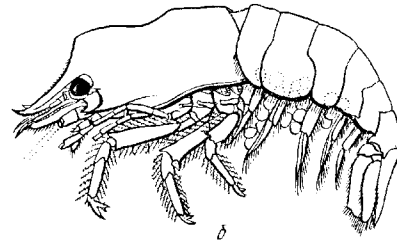
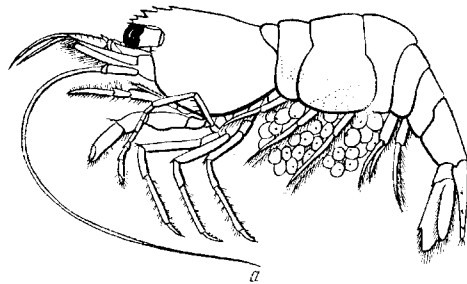
Puc. 145. *Cryptocheles pygmaea* Sars (a); *Thoralus cranchi* (b) (Holthuis, 1955).



Puc. 143. *Phycocaris simulans* Kemp (Holthuis, 1955).



Puc. 144. *Hippolyte varians* Leach (Holthuis, 1955).



Puc. 146. *Thor paschalis* (Heller) (a); *Gelastocaris paronae* (Nobili) (b) (Holthuis, 1955).

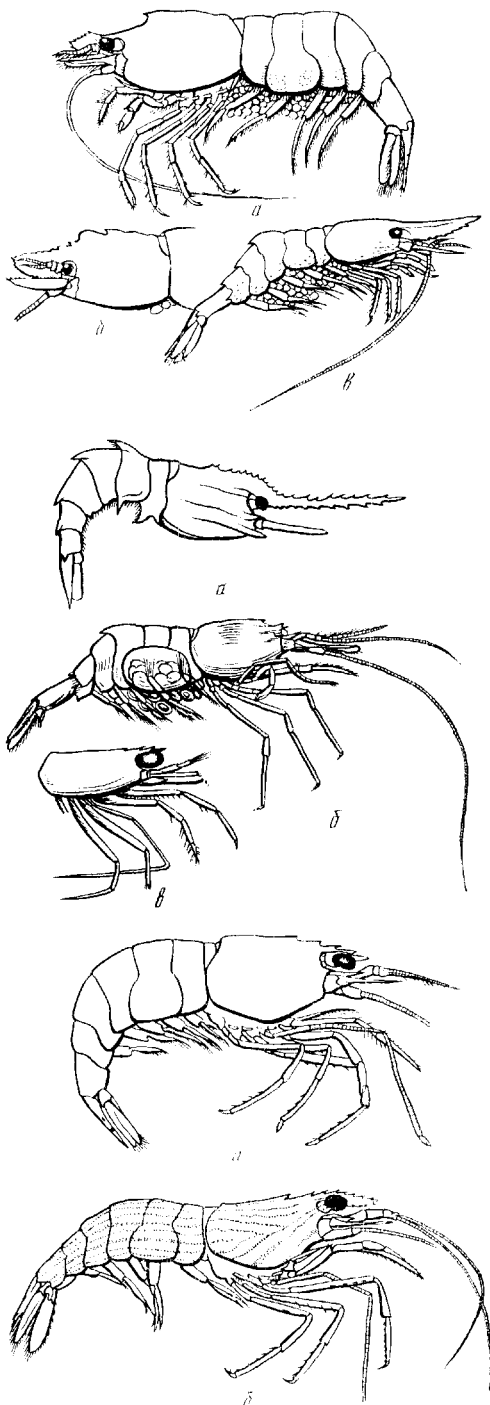


Рис. 147. *Latreutes murconatus* (Stimpson) (a); *Paralatreutes bicornis* Kemp (б); *Tozeuma novaezealandiae* Borradaele: в — головогрудь (вид сбоку) (Holthuis, 1955).

Рис. 148. *Mimocaris heterocarpoides* Nobilia (a); *Bythocaris leucopis* Sars (б); *Merguia oligodon* (De Man) (в), головогрудь (Holthuis, 1955).

Рис. 149. *Lysmata trisetacea* (Heller); (a); *Hippolysmata vittata* (Stimpson) (б) (Holthuis, 1955).

- ←
21. Карпус переопод II из 2 члеников . . . **Trachycaris** Calman, 1906 (рис. 138, a)
— Карпус переопод II из 3 члеников 22
 22. Дактилусы последних трех пар переопод несут группу больших зубов. Наружный край скафоцерида снабжен маленьким подвижным зубцом. Нижний край абдоминальных плевр зазубренный . . . **Gelastocaris** Kemp, 1914 (рис. 146, б)
— Дактилусы последних трех пар переопод нормальной формы. Наружный край скафоцерида без зубца. Абдоминальные плевры без мелких краевых зубчиков . . . 23
 23. Максиллиеды III с экзоподитами . . . **Latreutis** Stimpson, 1860 (рис. 147, a)
— Максиллиеды III без экзоподитов 24
 24. На первых четырех парах переопод есть энноподиты. Антеролатеральный угол карапакса с серией мелких шипов . . . **Paralatreutis** Kemp, 1925 (рис. 147, б)
— Нет энноподитов на переоподах. Антеролатеральный угол карапакса с шишкой . . . **Tozeuma** Stimpson, 1860 (рис. 147, в)
 25. Абдоминальные сегменты кончаются крупными срезающими позади шипами. Плевры кончаются 1 или 2 остриями. Карапакс с продольным килем . . . **Mimocaris** Nobili, 1908 (рис. 148, a)

Рис. 150. *Hippolysmata (Lyssmatella) prima* (Borradaile) (а); *Hippolysmata (Exhippolysmata) ensirostris* Kemp (б) (Holthuis, 1955).

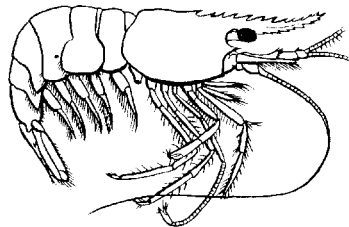
Рис. 151. *Pantomus affinis* Chace (а); *Dorodotes reflexus* Bate (б); *Parapandalus richardi* (Coutiere) (в) (Holthuis, 1955).

- Абдоминальные сегменты без крупных задних шипов. Плевры закруглены. Каранакс гладкий 26
26. На каранаксе супраорбитальные шипы имеются **Bythocaris Sars, 1870** (рис. 148, б)
- Супраорбитальные шипы на каранаксе отсутствуют 27
27. Максиллипеды III с экзоподитом 28
- Максиллипеды III без экзоподита **Merguia Kemp, 1914** (рис. 148, в)
28. Верхний антеннулярный жгут двуветвистый **Lyssmata Risso, 1816** (рис. 149, а)
- Верхний антеннулярный жгут одноветвистый **Hippolysmata Stimpson, 1860** (рис. 149, б, 150)

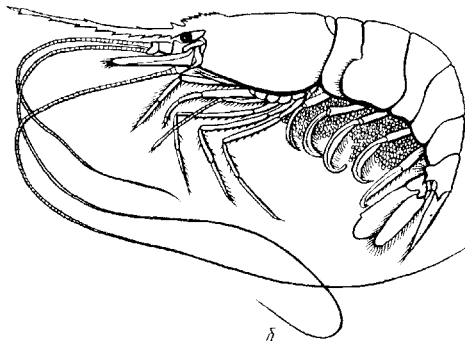
СЕМЕЙСТВО PANDALIDAE BATE, 1888

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955, с дополнениями)

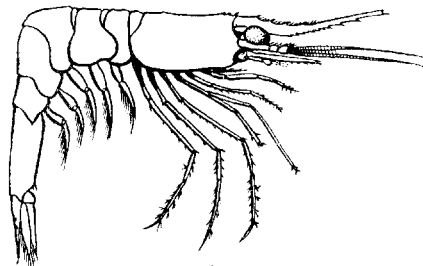
1. Карнус переопод II поделен более чем на 3 членика 2
- Карнус переопод II поделен на 2 или 3 членика 13
2. На каранаксе нет продольного киля (не считая пострострального гребня) 3
- Каранакс с продольными киями на боковых поверхностях. Покровы очень твердые 12
3. Рострум подвижно сочленен с каранаксом **Pantomus A. Milne-Edwards, 1883** (рис. 151, а)
- Рострум неподвижно сочленен с каранаксом 4
4. Глаза недоразвиты, роговица уже глазных стебельков **Dorodotes Bate, 1888** (рис. 151, б)



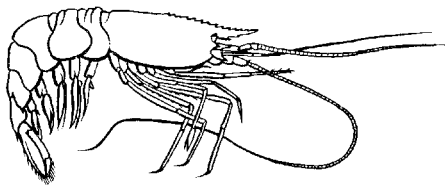
а



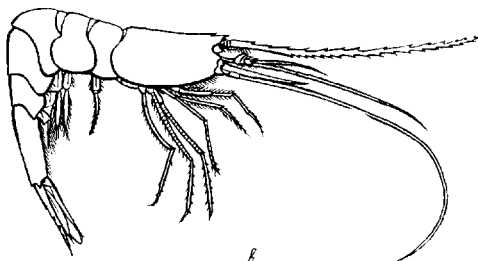
б



а



б



в

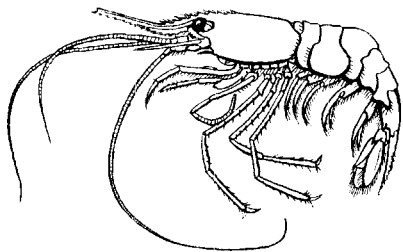
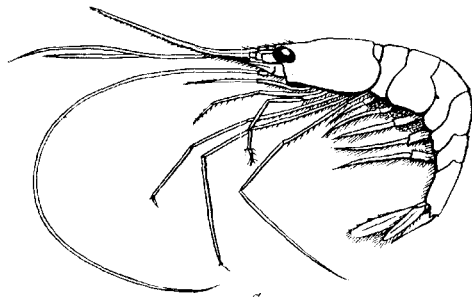
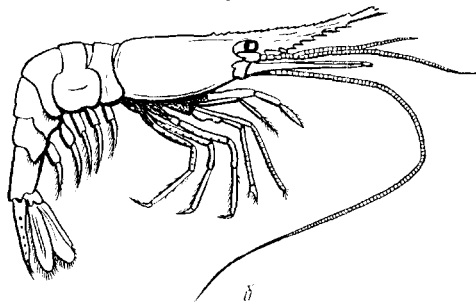
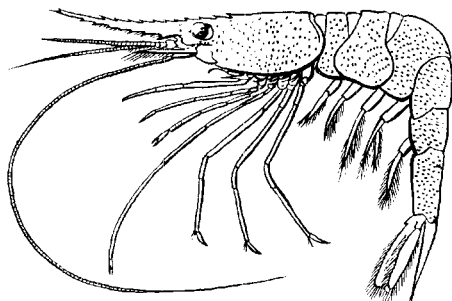


Рис. 152. *Plesionica martia* (A. Milne-Edwards) (a); *Pandalopsis ampla* Bate (б) (Holthuis, 1955).



- Глаза хорошо развиты, роговица их значительно шире глазных стебельков 5
- 5. Максиллипеды III с экзоподитами 6
- Максиллипеды III без экзоподитов 8
- 6. По крайней мере, первые две пары переопод с эннподитами 7
- На переоподах нет эннподитов
- Parapandalus Borradaile, 1899**
(рис. 151, в)
- 7. Задние лопасти скафогнатит широко закругленные или срезанные. Стилосцериты заостряются впереди. Рострум дорзально вооружен, по крайней мере, несколькими фиксированными зубцами **Plesionica** Bate, 1888 (рис. 152, a)
- Задние лопасти скафогнатит образуют острия. Стилосцериты широкие и закругленные. Рострум дорзально вооружен только подвижными зубцами **Dichelopandalus** Caullery, 1896 (рис. 153, a)
- 8. Пластинчатое расширение внутреннего края исхиума переопод I очень сильное **Pandalopsis** Bate, 1888 (рис. 152, б)
- Пластинчатое расширение внутреннего края исхиума переопод I очень слабое или незаметное 9
- 9. Эннподитов нет **Peripandalus** De Man, 1917 (рис. 153, б)
- По крайней мере, на первых двух переоподах есть эннподиты 10
- 10. Эннподиты имеются только на переоподах I и II
- Notopandalus** Yaldwin, 1960
- Эннподиты имеются на переоподах I—IV 11
- 11. На переоподах нет артробранхов
- Pandalina** Calman, 1899 (рис. 154)
- На первых четырех переоподах есть артробранхи 12

Рис. 153. *Dichelopandalus leptoceras* (Smith) (a); *Peripandalus serratus* (A. Milne-Edwards) (б) (Holthuis, 1955).

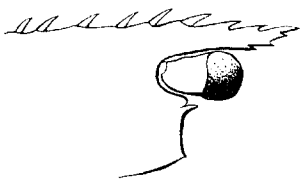


Рис. 154. *Pandalina brevicrostris* (Rathke) (Holthuis, 1955).

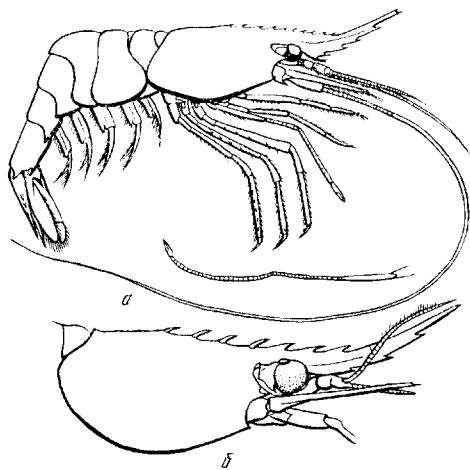


Рис. 155. *Pandalus montagui* Leach (a); *Austropandalus grayi* (Cunningham) (b) (Holthuis, 1955).

12. Задняя лопасть скафогагита острая.
Верхний край роострума лишь с подвижными шипами . . . **Pandalus Leach, 1814** (рис. 155, a)
— Задняя лопасть скафогагита срезающая. Верхний край роострума с фиксированными и подвижными шипами . . . **Austropandalus Holthuis, 1952** (рис. 155, б)
13. Переоподы II очень неодинаковых размеров . . . **Heterocarpus A. Milne-Edwards, 1881** (рис. 156, a)
— Переоподы II одинаковые по размерам, карпус из 6 члеников . . . **Heterocarpoides De Man, 1917** (рис. 156, б)

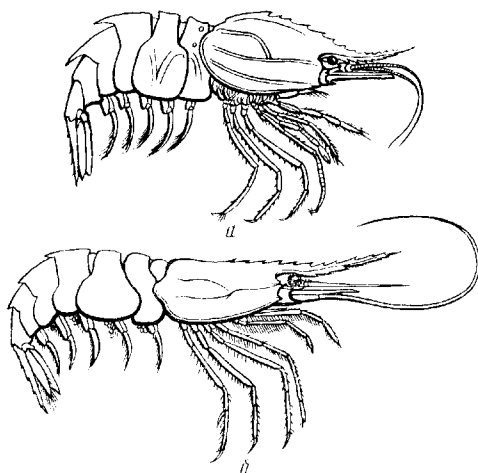


Рис. 156. *Heterocarpus sibogae* De Man (a); *Heterocarpoides levicarina* (Bate) (b) (Holthuis, 1955).

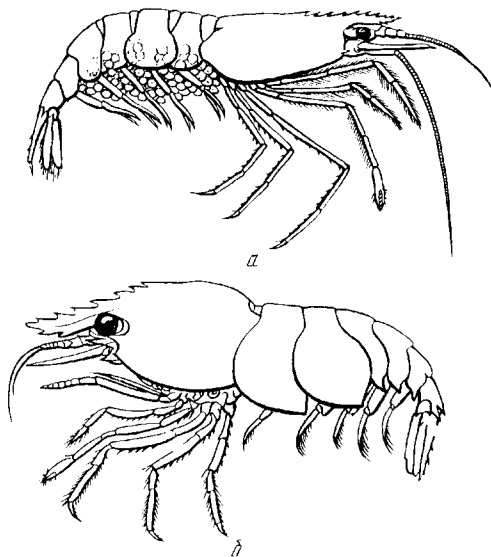


Рис. 157. *Chlorotocus novae-zealandiae* (Borradaile) (a); *Chlorotocoides spinicauda* (De Man) (b) (Holthuis, 1955).

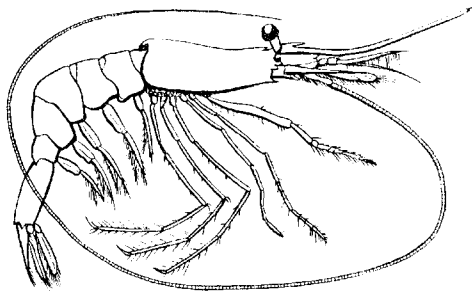


Рис. 158. *Chlorotocella gracilis* Balss (Holthuis, 1955).

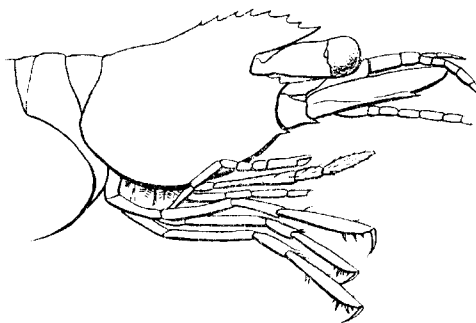


Рис. 159. *Chlorocurtis jaclans* (Nobili): передняя часть тела (Holthuis, 1955).

- 14. На первых четырех парах переопод есть артробранхи и энтоподиты. Максиллинеды III с экзоподитами. Карпус переопод II из 2 члеников . . . 15
- Переоподы без артробранхов и энтоподитов. Максиллинеды III без артробранхов. Карпус переопод II из 3 члеников 15
- 15. Плевры первых четырех абдоминальных сомитов закруглены. Абдоминальный сомит VI без медиального шипа. Вершина тельсона заострена **Chlorotocus A. Milne-Edwards, 1882** (рис. 157, *a*)
- Плевры абдомена заострены вверху. Абдоминальный сомит VI с крупным шипом посредине дистального края.

- Вершина тельсона с развилкой . . . **Chlorotocoides Kemp, 1925** (рис. 157, *b*)
- 16. Супраорбитальный шип имеется. Мандибулы с трехчленистыми пальцами. Роstrum длинный и очень тонкий . . . **Chlorotocella Balss, 1914** (рис. 158)
- Супраорбитального шипа нет. Мандибулы без пальца. Роstrum короткий и высокий **Chlorocurtis Kemp, 1925** (рис. 159)

СЕМЕЙСТВО PROCESSIDAE ORTMANN, 1898

Ключ к определению родов

- 1. Обе переоподы I с клешнями . . . **Ambidexter Manning et Chace, 1971**
- Лишь одна переопода первой пары (обычно правая) с клешней, другая — с простым когтеобразным пальцем 2
- 2. Переоподы I без экзоподита . . . **Processa Leach, 1815** (рис. 160)
- Переоподы I с экзоподитом . . . **Nikoides Paulson, 1875** (рис. 161)

СЕМЕЙСТВО CRANGONIDAE BATE, 1888

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955; Заренков, 1965)

- 1. Переоподы II отсутствуют . . . **Paracrangon Dana, 1852** (рис. 162, *a*)
- Переоподы II имеются 2
- 2. Переоподы II простые, без клешней 3
- Переоподы II с клешнями 5
- 3. Глаза редуцированы до маленьких острых отростков. Роговица отсутствует **Prionocrangon Wood-Mason et Alcock, 1891**
- Глаза хорошо развиты, роговица имеется, крупная 4
- 4. Переоподы II рудиментарные, тонкие и короткие, достигают лишь конца меруса переопод I. Скафоцит с терминальным зубцом . . . **Sabinca Ross, 1835** (рис. 162, *b*)

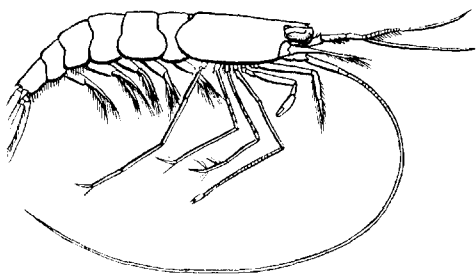


Рис. 160. *Processa canaliculata* Leach (Holthuis, 1955).

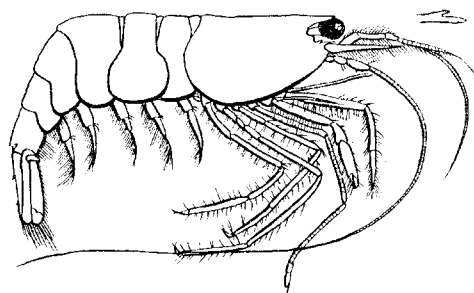


Рис. 161. *Nikoides maldivensis* Borradaile (Holthuis, 1955).

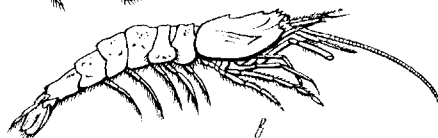
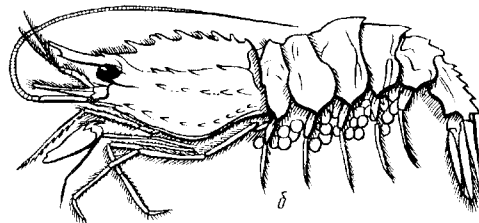
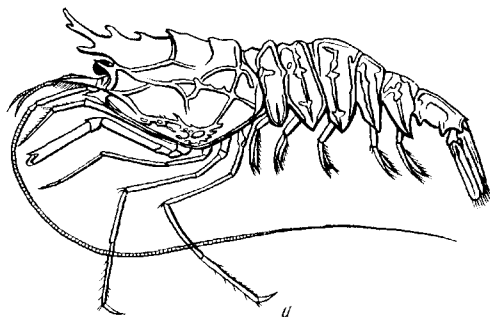
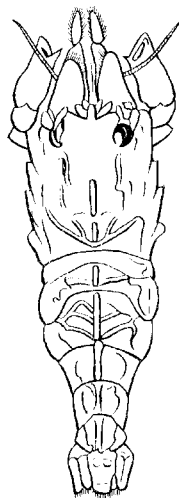


Рис. 162. *Paracrangon areolata* Faxon (a); *Sabinea hystrix* (A. Milne-Edwards) (б); *Argis toyamaensis* (Yokoya) (в) (Holthuis, 1955).

- Переоподы II хорошо развиты, с широкими члениками, заходит за мерус переопод I. Скафоцериты без терминального зубца **Vercoia Baker, 1904 (рис. 163)**
- 5. Палец переопод IV и V плоский и расширенный **Nectoerangon Brandt (рис. 164)**
- Палец переопод нормальный и расширенный **6**
- 6. 2 переоподы почти равны по длине другим переоподам **7**
- 2 переоподы короче остальных ходильных ног **12**



Рис. 163. *Vercoia gibbosa* Baker (Holthuis, 1955).



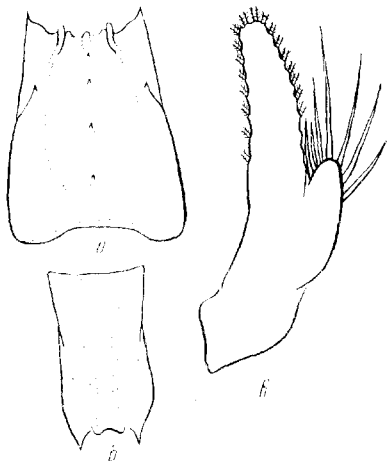
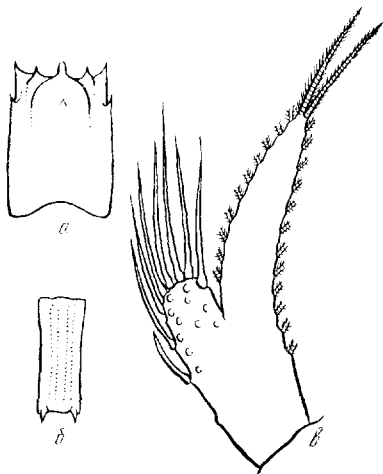
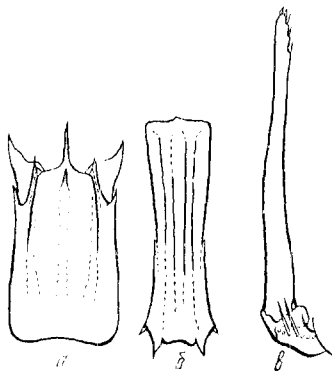


Рис. 164. *Nectocrangon crassa* Rathbun (обозначения, как на рис. 166) (Заренков, 1965).

Рис. 165. *Notoerangon antarcticus* (Pfeffer) (обозначения, как на рис. 166) (Заренков, 1965).

Рис. 166. *Crangon falli* Rathbun: а — карапакс (вид сверху); б — шестой сегмент abdomen; в — эндоподит плечевого II самца (Заренков, 1965).



7. Эндоподит на плечевых II самца редуцирован полностью, appendix masculina длинный, тонкий и несет несколько коротких терминальных шипов **Notoerangon** Coutiere, 1905 (единственный вид — *N. antarcticus* Pfeffer, 1887) (рис. 165)

8. Скульптура покровов тела хорошо выражена. На медианной линии карапакса не менее 2 шипов 9

— Скульптура покровов тела выражена плохо. На медианной линии карапакса только один шип **Crangon** Fabricius, 1758 (рис. 166)

а. На максиллипадах III имеется редуцированный артробрах. Дорзальные кили на шестом абдоминальном сегменте едва намечены или отсутствуют

подрод **Crangon** Fabricius, 1758

— На максиллипадах III отсутствует артробрах. Дорзальные кили шестого абдоминального сегмента выражены хорошо, но не достигают его заднего края

подрод **Neoerangon** Zarenkov, 1965

9. На медианной линии карапакса не менее 3 шипов или низких бугров 10

— На медианной линии карапакса 2 шипа или бугра, на гастральной области латеральный шип. Шестой абдоминальный сегмент цилиндрической формы, несет два отчетливых кили, не достигающих до заднего края

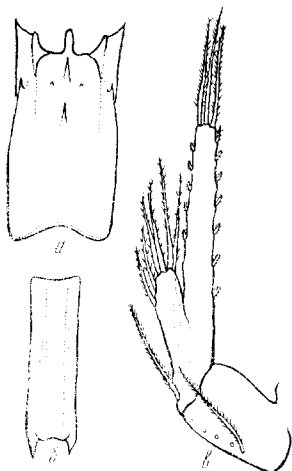


Рис. 167. *Mesocrangon intermedia* (Stimpson) (обозначения, как на рис. 166) (Заренков, 1965).

этого сегмента **Mesocrangon Zarenkov, 1965** (рис. 167)

10. Дорзальные кили шестого абдоминального сегмента резкие, достигают заднего края сегмента 11

— Дорзальные кили абдоминального сегмента отчетливые, но не достигают заднего края сегмента. Передний край карапакса приподнят, суборбитальный шип отделен от орбитального узкой вырезкой **Metacrangon Zarenkov, 1965** (рис. 168)

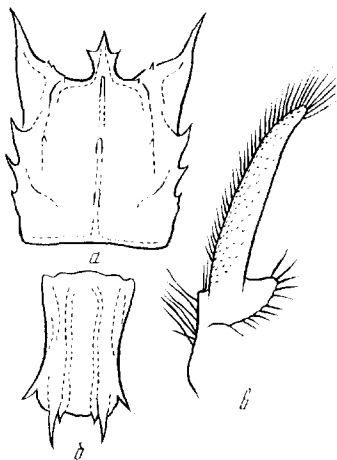
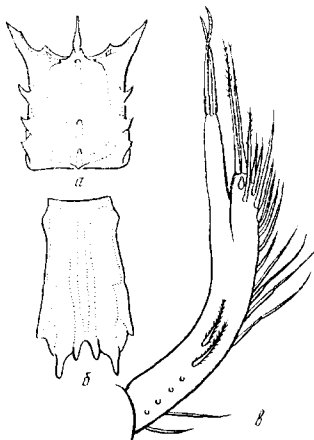
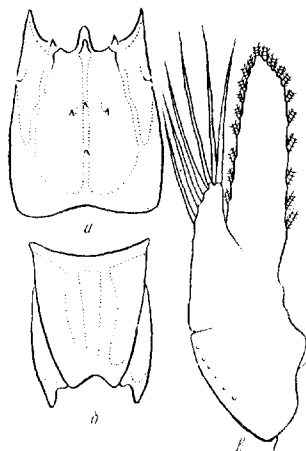
11. Эндоподит плеопод II самца вооружен лишь 1—2 терминальными щетинками



Рис. 168. *Metacrangon robusta* (Kobjakova) (обозначения, как на рис. 166) (Заренков, 1965).

Рис. 169. *Rhynocrangon sharpi* (Ortmann) (обозначения, как на рис. 166) (Заренков, 1965).

Рис. 170. *Sclerocrangon derjugini* Kobjakova (обозначения, как на рис. 166) (Заренков, 1965).



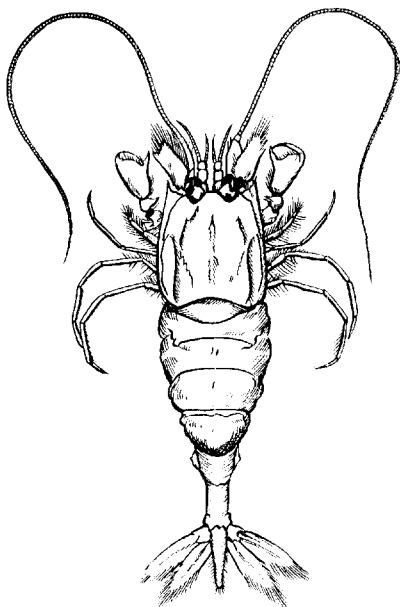


Рис. 171. *Pontophilus bidentatus* (De Haan) (Holthuis, 1955).

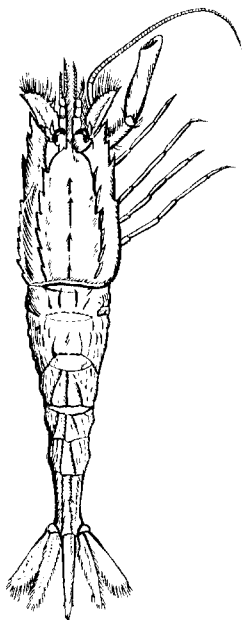


Рис. 172. *Pontocaris Lacazei* (Gourret) (Holthuis, 1955).

тинками и длиннее appendix masculina
 **Rhynocrangon**
Zarenkov, 1965 (рис. 169)

— Эндоподит сильно редуцирован, appendix masculina крупный, вооружен толстыми голыми щетишками **Sclerocrangon G. O. Sars, 1883** (рис. 170)

12. Шесть или семь жабр на каждой стороне тела. Вершины жабр направлены прямо назад **Pontophilus Leach, 1917** (рис. 171)

— 8 жабр на каждой стороне тела. Вершины жабр повернуты вперед **Pontocaris Bate, 1888,** (рис. 172)

ТРИБА STENOPODIDEA BATE, 1888

СЕМЕЙСТВО STENOPODIDAE HUXLEY, 1878

Ключ к определению родов (Holthuis, 1955)

1. Тело сжатое. Тельсон вытянутый шишкообразный, заканчивается 2 сильными шипами, а между ними иногда есть мелкие шипики. Эндоподиты уropод с 2 дорзальными гребнями: сильным средним и более слабым внутренним. Внутренний гребень с несколькими дорзальными волосками. Максиллинеды III с хорошо развитым экзоподитом 2
- Тело не сжатое. Тельсон широколанцетовидный или четырехугольный, копчается 3 или 5 шипиками одинаковых размеров (иногда без терминальных шипиков). Эндоподит уropод с 1 медиальным дорзальным гребнем. Максиллинеды без или с рудиментарным экзоподитом (иногда экзоподит хорошо развит) 5
2. Пальцы перепод IV и V с 2 когтями, короткие 3
- Пальцы перепод IV и V простые, относительно длинные и тонкие 4

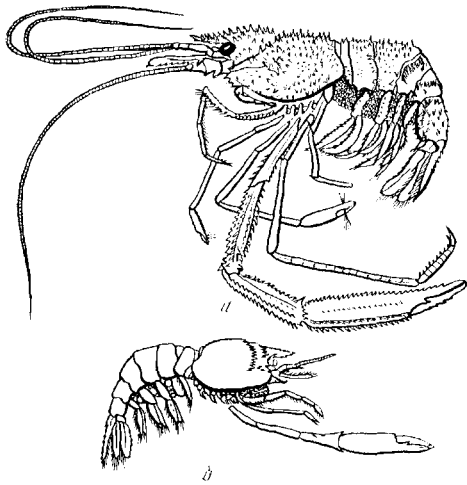


Рис. 173. *Stenopus hispidus* (Olivier) (a); *Odontozona spongicola* Alcock et Anderson (b) (Holthuis, 1955).

3. Карапакс и abdomen густо и равномерно покрыты сильными шипами, которые иногда располагаются продольными рядами. Шипы жесткие, направлены вперед. Исхиум максиллипод III с наружными шипиками **Stenopus Latreille, 1819** (рис. 173, а)
- Abdomen без дорзальных шипов, иногда с несколькими шипиками вблизи матеральных краев плевр. Карапакс с шипами вдоль заднего края цервикальной борозды. Часто имеются параллельные ряды. Эти шипы прямые, направлены вперед и прижаты к поверхности карапакса. Исхиум максиллипод III без наружных шипиков . . . **Odontozona Holthuis, 1946** (рис. 173, б)
4. Карапакс с отчетливым бордюром из шипов вдоль заднего края цервикальной борозды. Проподус переопод III не более чем в 2 раза шире карпуса. Пальцы переопод III без шипов **Richardina A. Milne-Edwards, 1881** (рис. 174)

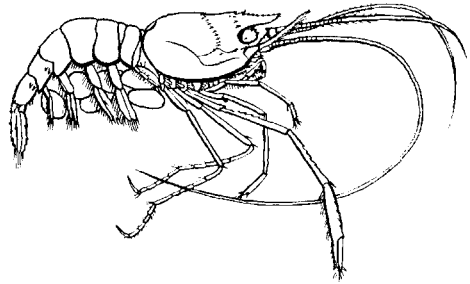


Рис. 174. *Richardina spinicincta* A. Milne-Edwards (Holthuis, 1955).

- Карапакс гладкий или с равномерно расположенными шипами в слабо выраженном бордюре, расположенном вдоль заднего края цервикальной борозды. Проподус переопод II более чем в 2 раза шире карпуса. Пальцы переопод III с отчетливыми зубцами на режущих краях . . .

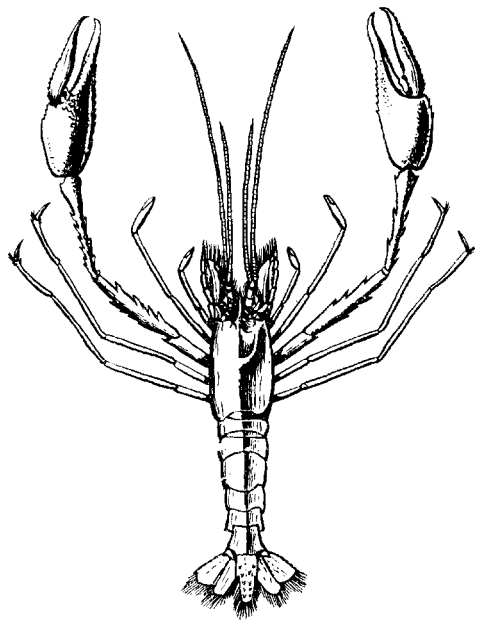


Рис. 175. *Engystenopus palmipes* Alcock et Anderson (Holthuis, 1955).

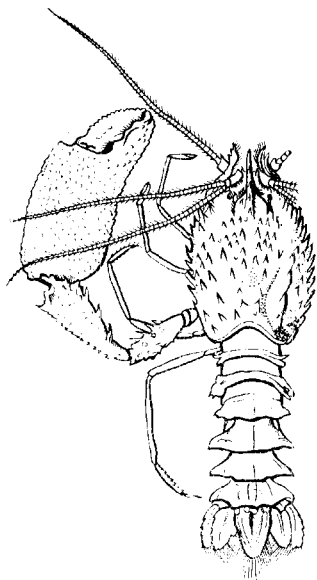


Рис. 176. *Microprosthema validum* Stimpson (Holthuis, 1955).

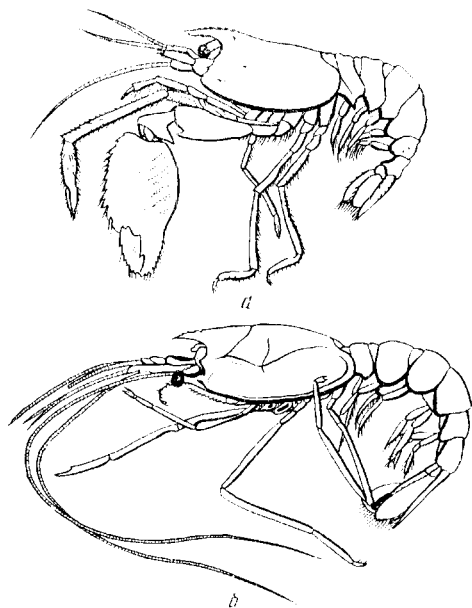


Рис. 177. *Spongiicola venusta* De Haan (a); *Spongiocoloides inermis* (Bouvier) (b) (Holthuis, 1955).

Engystenopus Alcock a. Anderson, 1894 (рис. 175)

5. Максиллинеды III с длинным и тонким экзоподитом. Карапакс покрыт многочисленными шипами. Переоподы I с несущим щетишки органом на вентральной стороне передней части каруса и задней части проподуса **Microprosthema Stimpson, 1860** (рис. 176)

— Максиллинеды III с рудиментарным экзоподитом или без него. Карапакс гладкий или с несколькими шипами вблизи переднего края. Переоподы I без несущих щетишки органов 6

6. Клеши переопод III сверху и снизу шероховатая. На максиллинедах II есть экзоподит, а на максиллинедах III он рудиментарный **Spongiicola** De Haan, 1844 (рис. 177, a)

— Клеши переопод III и сверху и снизу гладкая. На максиллинедах II и III экзоподиты отсутствуют **Spongiocoloides** Hansen, 1908 (рис. 177, б)

Род *Stenopus* Latreille, 1819

Ключ к определению видов (Holthuis, 1946)

1. Наружный край скафоцерита не зазубрен на достаточно большом расстоянии перед конечным зубцом. На последних трех сомитах абдомена нет отчетливых поперечных рядов из шипиков; на шестом сомите они образуют более или менее отчетливые продольные ряды 2
- Наружный край скафоцерита зазубрен вплоть до конечного зубца. Шипики на последних трех сомитах абдомена расположены отчетливыми поперечными рядами 3
2. Нижняя поверхность рострума без шипов. Все членики переопод I, II, IV и V голые или покрыты разбросанными шипиками **S. hispidus** (Olivier, 1811) (рис. 173, a)

- На нижней поверхности рострума 3—9 шипов. На большинстве члеников переопод I, II, IV и V продольные ряды из многочисленных шипиков **S. tenuirostris De Man, 1888**
- 3. Рострум с латеральными рядами шипов. Скафоцериты с 3 или более шипиками у основания наружного края, а верхняя поверхность всегда с продольными рядами шипиков **S. spinosus Risso, 1826**
- Рострум с 1 латеральным шипом или вообще без них, редко с 2 шипами. Скафоцерит вооружен у основания наружного края 1 шипом. Его верхняя поверхность гладкая **S. scutellatus Rankin, 1898**

Род *Odontozona* Holthuis, 1946

Ключ к определению видов (Holthuis, 1946)

- 1. Виды обитают в Индо-Пацифике 2
- Вид обитает у северо-западного побережья Африки от Судана до мыса Бохадор **O. edwardsi (Bouvier, 1908)**
- 2. Задняя половина карапакса позади пояска из шипиков вдоль цервикальной борозды с несколькими отчетливыми поперечными рядами шипиков. Карапакс не вздутый 3
- Задняя половина карапакса позади пояска из шипиков вдоль цервикальной борозды без шипиков. Карапакс вздутый **O. spongicola (Alcock et Anderson, 1899)** (рис. 173, б)
- 3. Абдомен без борозд. Карапакс с несколькими отчетливыми рядами шипиков позади цервикальной борозды, несколько шипиков вблизи переднего края, но их немного и они расположены рядами **O. ensifera (Dana, 1852)**
- Абдоминальные сомиты I, II, IV, V и VI с отчетливыми поперечными,

- а III сомит — с продольной бороздами. Карапакс густо покрыт многочисленными шипиками, которые располагаются более или менее поперечными рядами **O. sculpticaudata Holthuis, 1946**

Род *Richardina* A. Milne-Edwards, 1881

Ключ к определению видов (Holthuis, 1946)

- 1. Позади цервикальной борозды пояска из 25—30 шипов. Посредине наружного края скафоцерита 2—5 зубцов. Наружный край экзоподита уропод с 4 или 5 зубцами **R. spinicincta A. Milne-Edwards, 1881** (рис. 174)
- Позади цервикальной борозды пояска только из 16 шипов. Наружный край скафоцерита вооружен 6—8 зубцами. Наружный край экзоподита уропод обычно с 7 зубцами **R. fredericii Le Bianco, 1903**

Род *Engystenopus* Alcock et Anderson, 1894

Ключ к определению видов (Holthuis, 1946)

- 1. Карапакс без шипиков. Нальпы клешней переопод I не очень длинные и тонкие. Проподус и карпус переопод IV и V не поделены на вторичные членики или поделены не отчетливо **E. palmipes Alcock a. Anderson, 1894** (рис. 175)
- Карапакс покрыт шипиками. Нальпы клешней переопод I очень длинные и тонкие. Проподус и карпус переопод IV и V отчетливо поделены на вторичные членики **E. spinulatus Holthuis, 1946**

Род *Microprosthema* Stimpson, 1860

Ключ к определению видов (Holthuis, 1946)

1. Пронodus переопод III с отчетливым дорзальным гребнем 2
- Пронodus переопод III без отчетливого дорзального гребня 3
2. На задней половине дорзальной поверхности абдоминального сомита III есть короткий продольный медианный киль. Наружный край скафоферита вооружен 2—3 сильными зубцами **M. validum Stimpson, 1860** (рис. 176)
- На задней половине дорзальной поверхности абдоминального сомита III нет продольного медианного киля. Наружный край скафоферита вооружен 5—6 маленькими зубцами **M. semilaeve (Von Martens, 1872)**
3. Абдомен гладкий. Тельсон с двумя продольными гребнями, каждый из них несет 3 сильных шипа. Скафоферит скорее широкий **M. plumicorne (Richters, 1880)**
- Абдомен с поперечными рядами бугорков. Продольные гребни на тельсоне вооружены 1 сильным шипом. Скафоферит очень узкий с плохо выраженным дистальным зубцом **M. scabridaudatum (Richters, 1880)**

Род *Spongicola* De Paan, 1849

Ключ к определению видов (Holthuis, 1946)

1. Палец переопод III с одним вентральным зубцом, который расположен напротив дорзального зубца на низшем пальце. Пальцы переопод IV и V трехкогтистые **S. venusta De Paan, 1841** (рис. 177, а)
- Вентральный зубец на пальце переопод III совпадает с двумя дорзальными зубцами нижнего пальца. Пальцы переопод IV и V двухкогтистые 2
2. Мерус переопод III с двумя вентра-

льными шипами. Пальцы этих переопод составляют менее $\frac{3}{4}$ длины ладони клешни **S. andamanica Alcock, 1901**

- Мерус переопод III без вентральных шипов с одним дорзальным и одним латеральным шипами. Длина пальцев этой клешни составляет $\frac{3}{4}$ длины ладони клешни **S. henshawi Rathbun, 1906**

Род *Spongicoloides* Hansen, 1908

Ключ к определению видов (Holthuis, 1946)

1. На базисах переопод I—IV есть эпинодиты **S. koehleri (Caulle-ry, 1896)**
- Нет эпинодитов на базисах переопод, но иногда на их месте заметны рубцы 2
2. Максиллипеды III, переоподы I—IV с двумя артробранхами. На переоподах заметны рубцы от эпинодитов **S. evolutus (Bouvier), 1905**
- Максиллипеды III, переоподы I—IV только с одним артробранхом. На переоподах не видны рубцы от эпинодитов 3
3. Роговица такая же широкая или шире стелька. Карапакс с несколькими шипиками впереди **S. profundus Hansen, 1908**
- Роговица намного уже стелька. Карапакс гладкий **S. inermis (Bouvier), 1905** (рис. 177, б)

ПОДОТРЯД REPTANTIA BOAS, 1880

Ключ к определению разделов (Balss, 1957)

1. Переоподы III подобны переоподам I. Они или вооружены клешнями, или простые и почти цилиндрические. Абдомен всегда прямой, симметричный, с хорошо развитыми эпимерами (плеврами) и широким хвостовым плавником 2

- Pereopods III отличны от I и никогда не вооружены клешнями. Абдомен редко прямой, симметричный, с хорошо развитыми энимерами и хвостовым плавником 3
2. Рострум маленький или отсутствует (за исключением только *Palinurellus*). Тело часто несколько сжато сверху вниз. Клешней на ногах обычно нет. Если клешни есть, то их подвижный палец лежит снаружи **Palinura** (лангусты)
- Рострум хорошо развит. Тело почти цилиндрическое. Pereopods с клешнями, подвижный палец на которых лежит внутри **Astacura** (раки)
3. Pereopods V по величине, положению и форме всегда отличаются от pereopods III. Абдомен несколько редуцирован, но часто выполняет ряд других функций, кроме совокупления и вынашивания яиц, очень редко прямой и симметричный. Уроподы почти всегда имеются. Максиллипеды III обычно узкие **Anomura**
- Pereopods V подобны pereopods III. Абдомен маленький, симметричный, прямой и подвернут под голову, служит лишь для размножения. Уроподы отсутствуют. Максиллипеды III обычно широкие **Brachyura** (крабы)

РАЗДЕЛ PALINURA BORRADALE, 1907

Ключ к определению триб (*Balss, 1957*)

1. Pereopods I—IV с клешнями, подвижные пальцы которых расположены с паружной стороны. Pereopods I редко длиннее всех остальных. Тельсон заканчивается острием **Eryonidea**
- Pereopods I—IV без клешней. Pereopods I редко длиннее остальных. Тельсон лопастевидный **Scyllaridea**

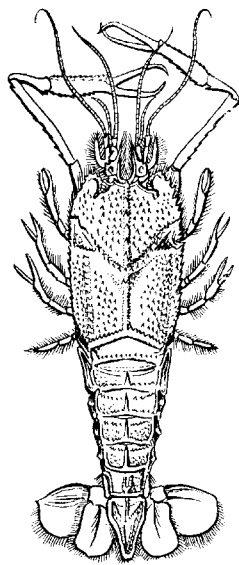


Рис. 178. *Polycheles typhlops perarmatus* Holthuis (*Holthuis, 1952*).

ТРИБА ERYONIDEA DE HAAN, 1844

СЕМЕЙСТВО POLYCHELIDAE WOODMASON, 1877

Единственное семейство, представители которого существуют и в настоящее время. Остальные семейства только в ископаемом состоянии.

Ключ к определению родов

1. Глазные стебельки прикрепляются в глубоких вырезках на переднем крае карапакса. Палец клешней I без зубца 2
- Глазные стебельки прикреплены ниже и параллельно краю карапакса. Палец клешней I с субапикальным зубцом **Willemoesia Grote, 1873**
2. Эпиподиты максиллипод III довольно больших размеров, нормальные и

Ключ к определению родов

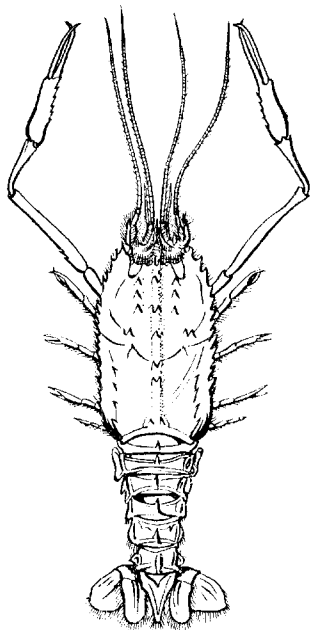


Рис. 179. *Stereomastis sculpta* (Smith) (Holthuis, 1952).

- поднимающиеся в жаберную камеру
 ...*Polychelus* Heller, 1862 (рис. 178)
 — Эпиподиты максиллы III в виде
 простой палиллы, перепончатого
 выступа их подбранха
Stereomastis Bate, 1888 (рис. 179)

ТРИБА SCYLLARIDEA BORRADALE, 1870

Ключ к определению семейства

1. Карапакс почти цилиндрической
 формы. Антенны с длинными члени-
 стыми жгутами
 *Palinuridae* Gray, 1847
 — Карапакс более или менее плоский.
 Антенны короткие, уплощенные. Их
 жгуты не членистые, превращенные
 в плоские лопатообразные органы
 *Scyllaridae* White, 1847

1. Над глазами стебельками имеются
 супраорбитальные шипы или отрост-
 ки, направленные вперед. Карапакс
 с шипами и бугорками 2
 — Нет супраорбитальных шипов или
 отростков, карапакс равномерно по-
 крыт бугорками, без шипов
 *Palinurellus van Martens**
 2. Супраорбитальный шип дорзально
 не зазубрен. Абдоминальные сомиты
 никогда не имеют более одной дор-
 зальной поперечной борозды. Их
 поверхность иногда покрыта чешуй-
 чатой скульптурой 3
 — Супраорбитальный шип дорзально
 зазубрен. Каждый абдоминальный
 сомит несет 4—5 поперечных борозд.
 Их поверхность лишена чешуйчатой
 скульптуры *Justitia*
Holthuis
 3. Карапакс почти призматической фор-
 мы. У самок плеоподы II имеют хо-
 рошо развитые стиламблии такого же
 размера, как на следующих плеопо-
 дах 4
 — Карапакс цилиндрической формы.
 У самок стиламблии переопод II ре-
 дудированы (или отсутствуют) по
 сравнению с другими плеоподами 6
 4. Антеннулы короткие. Только третий
 членик их стебелька достигает по-
 следнего членика антеннального
 стебля. У самок плеоподы I отсутст-
 вуют. Переоподы голые или покрыты
 короткими волосками 5
 — Антеннулы очень длинные. Первый
 членик их стебелька заходит за по-
 следний членик антеннального
 стебля. Переоподы покрыты густым
 шерстобразным покровом из жест-
 ких щетинок. Супраорбитальные

* George и Main (1967) выделяют этот род в отдель-
 ное семейство Synaxidae.

- шипы в виде расширенных выступов, зазубренных спереди **Palinustus A. Milne-Edwards**
5. Супраорбитальные шипы соединяются у средней линии карапакса **Linuparus White** (единственный вид — **L. trigonus (von Siebold, 1824)**)
— Супраорбитальные шипы широко расставлены **Puerulus Ortman**
6. Жгутики антеннул короткие, короче половинки стебелька. Эндоподит переопод II у самок несет хорошо выраженные стиламбли 7
— Жгутики антеннул длиннее стебелька. Супраорбитальные шипы вентрально не зазубренные. Стиламбли на плеоподах II самок нет **Panulirus White**
7. Стридуляционный орган, расположенный у основания антенн, отсутствует. Антеровентральный край супраорбитальных шипов не зазубрен 8
— Стридуляционный орган имеется. Антеровентральный край супраорбитальных шипов зазубрен **Palinurus Fabricius**
8. Карапакс с закругленными боками, покрыт многочисленными примерно одинаковыми шипами. Абдомен гладкий или покрыт чешуеобразной скульптурой **Jasus Parker**
— Карапакс с угловатыми боками и продольными гребнями, усеченными шипами. Абдомен с медианным килем **Projasus George a. Grindley, 1964** (единственный вид — **P. parkery**) (**Stebbing, 1902**)

Род **Jasus Parker, 1884**

Ключ к определению видов

1. На спинной стороне абдоминальных сомитов есть поперечные борозды 2
— Нет поперечных борозд на абдоминальных сомитах. Вид обитает в Австралии **J. verreauxi (H. Milne-Edwards, 1851)**
2. Первый сомит абдомена покрыт скульптурным рисунком весь или частично 3
— Первый сомит абдомена весь гладкий. Вид обитает на о-ве Хуан-Фернандес (Чили) **J. frontalis (H. Milne-Edwards, 1937)**
3. Скульптурный рисунок только покрывает заднюю часть первого сомита позади поперечной борозды . . . 4
— Скульптурный рисунок и впереди поперечной борозды. Вид обитает в Южной Африке **J. lalandii (H. Milne-Edwards, 1837)**
4. Скульптурный рисунок позади поперечной борозды первого сомита в виде широкой полосы, закрывающей почти всю заднюю часть сомита 5
— Скульптурный рисунок на первом сомите ограничен узкой полосой сразу позади поперечной борозды 6
5. Скульптурный рисунок из выгнутых чешуй на 2—6 сомитах абдомена покрывает всю их поверхность. Чешуи многочисленные и мелкие, расположены в 4—5 поперечных рядов. Гладкой остается лишь та часть сомита, которая прикрывается тергитом предыдущего. Вид обитает на юго-востоке Австралии и в Тасмании **J. novaehollandiae Holthuis, 1963**
— Скульптурный рисунок на 2—6 абдоминальных сомитах состоит из более крупных чешуй, расположенных на каждом сомите лишь в 2—3 ряда. Вид обитает в Новой Зеландии **J. edwardsii (Hutton, 1875)**
6. Скульптурный рисунок на 2—6 сомитах абдомена расположен лептой посреди абдомена, оставляя гладкими передний и задний края. Вид обитает у о-ва Тристан-да-Кунья **J. tristani Holthuis, 1963**
— Нет гладких полос на абдоминальных сомитах II—VI. Вид обитает у островов Сан-Пауло и Амстердам **J. paulensis (Heller, 1863)**

Род *Palinurellus* von Martens, 1878

Ключ к определению видов

1. Вид встречается в Вест-Индии
. *P. gundlachi* v. Martens, 1878
- Вид встречается у о-ва Маврикий (Индийский океан)*P. wieneckii* (de Man, 1881)

Род *Palinurus* Fabricius, 1798

Ключ к определению видов

1. Лангусты встречаются в Восточной Атлантике и Средиземном море 2
- Лангусты обитают в Индийском океане у юго-восточного побережья Африки, от бухты Агульяс до Мозамбикского пролива
. *P. gilchristi* Stebbing, 1898
2. Лангусты встречаются вдоль Африканского побережья и в Средиземном море 3
- Лангусты обитают у островов Зеленого Мыса. Окраска тела красная. На теле и особенно на переоподах образует кольчатый рисунок
P. charlestoni Forest et Postel, 1964
3. Переоподы I имеют вид ложной клешни благодаря тому, что на дистальном конце проподуса имеется глубокая вырезка, противопоставленная дактилусу. Окраска тела вишне-красная. Вид обитает преимущественно в Средиземном море и вдоль Африканского побережья спускается не южнее мыса Бохадор
P. elephas (Fabricius, 1787)
- Переоподы I практически не имеют вида ложной клешни, так как вырезка на дистальной части проподуса только в виде маленького зубца. Окраска тела розовая, создает впечатление мраморного рисунка, особенно на ходильных ногах. Вид обитает преимущественно у Африканского побережья в районе от Канарских островов до островов Зеленого

Мыса. В Средиземном море встречается только у Африканского побережья до Туниса
. *P. mauritanicus* Gruvel, 1911

Род *Palinustus* A. Milne-Edwards, 1881

Ключ к определению видов

1. На переднем краю карапакса имеется срединный зубец
P. truncatus A. Milne-Edwards, 1880
- На переднем краю карапакса нет срединного зубца
. *P. mossambicus* Barnard, 1926

Род *Justitia* Holthuis, 1946

Ключ к определению видов

1. Переоподы I несколько короче переопод II с прямым пальцем
J. japonica (Kubo), 1955
- Переоподы I значительно длиннее переопод II, с сильно изогнутым пальцем
J. longimana (H. Milne-Edwards), 1837

Род *Puerulus* Ortman, 1897

Ключ к определению родов (Berry, 1969)

1. Посторбитальные шипы отсутствуют. Бугорки на карапаксе хорошо выражены и не скрыты его опушением. Глаза маленькие, их длина больше ширины 2
- Посторбитальные шипы имеются. Бугорки на карапаксе низкие и скрыты в его опушении. Глаза крупные, их ширина больше длины.
. *P. velutinus* Holthuis, 1963
2. 2 зубца между супраорбитальными рогами и цервикальной бороздой 3
- 3 или более зубцов между супраорбитальными рогами и цервикальной бороздой. Палец переопод V не

образует клешни
 **P. angulatus (Bate, 1888)**

3. Медианный киль карапакса с 3 пост-
 первикальными шипами. Персопода
 V у самца с клешней

. **P. carinatus Borradaile, 1910**

— Медианный киль карапакса с 5 пост-
 первикальными шипами. Персопода
 V у самца без клешни.

. **P. seweli Ramadan, 1938**

Род *Panulirus* White, 1847

Ключ к определению видов

1. На максиллипедах III экзоподиты
 имеются 2

— На максиллипедах III нет экзоподи-
 тов 11

2. На максиллипедах III экзоподиты
 со жгутом 3

— На максиллипедах III экзоподиты
 без жгута 9

3. Лангусты обитают в Индийском и
 Тихом океанах 4

— Лангусты обитают в Атлантическом
 океане (восточное побережье Амери-
 ки от Флориды до Рио-де-Жанейро,
 а также у о-вов Бермудских, Багамс-
 ких и Антильских

. **P. argus (Latreille, 1804)**

4. Лангусты обитают в Индо-Пацифике,
 но не встречаются у Тихоокеанского
 побережья Америки. Поперечные бор-
 розды на абдомене не прерываются 5

— Лангусты обитают у Тихоокеан-
 ского побережья Америки. Попереч-
 ные борозды на абдомене преры-
 вистые

P. interruptus (Randall, 1839)

5. Поперечные борозды на абдоминаль-
 ных сомитах III и IV соединяются с
 соответствующими бороздами на
 плеврах. Плеоподы на абдоминаль-
 ном сомите II у самца без эндоподита 6

— Поперечные борозды на абдоминаль-
 ных сомитах III и IV не соединяются
 с соответствующими бороздами на

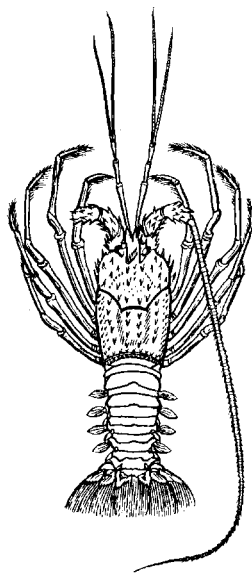


Рис. 180. *Panulirus japonicus* (Von Siebold, 1924).

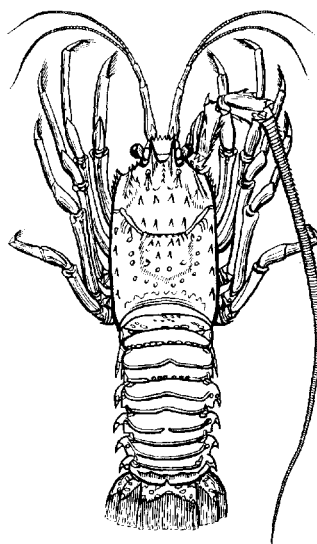


Рис. 181. *Panulirus pascuensis* Reed (самка) (George et Holthuis, 1965).

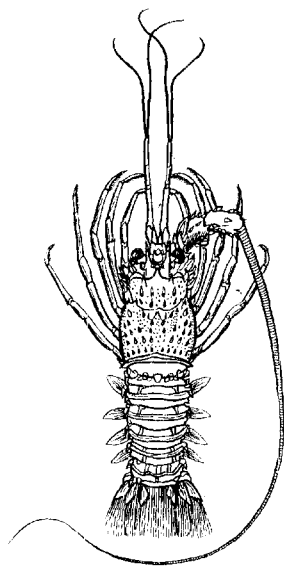


Рис. 182. *Panulirus marginatus* (Quoy et Gaimard) (самец) (George et Holthuis, 1965).

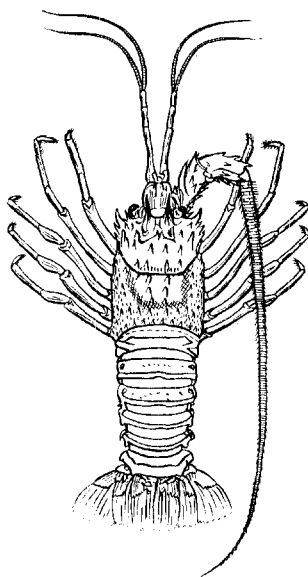


Рис. 183. *Panulirus cygnus* George (самец) (George et Holthuis, 1965).

плеврах. Плеоподы на абдоминальном сомите II с экзоподитом и эндоподитом **P. japonicus** (Von Siebold, 1924) (рис. 180)

6. Поперечные борозды на абдоминальном сомите II соединяются с бороздами на плеврах 7
 --- Поперечные борозды на абдоминальном сомите II не соединяются с бороздами на плеврах

. **P. pascuensis** Reed, 1954
 7. Передний край плевр абдоминального сомита II без зубцов, abdomen с дорзальными шипами 8
 --- Передний край плевр абдоминального сомита II с серией отчетливых зубцов, на abdomене поперечные полосы

. **P. marginatus** (Quoy et Gaimard, 1825) (рис. 182)

8. Задний край торакального стернита у взрослых самок с 2 отчетливыми зубцами, задняя половина абдоминального сомита II без опушенной зоны **P. longipes** (A. Milne-Edwards, 1868)

--- Задний край торакального стернита у взрослых самок без зубцов, позади поперечной борозды на абдоминальном сомите II имеется опушенная зона в виде поперечной полосы

. **P. cygnus** George, 1962 (рис. 183)

9. Площадка антеннул несет 1 пару шипов. Виды обитают в Атлантическом океане 10
 --- Площадка антеннул несет две пары шипов, объединенных своими основаниями. Вид обитает в Индо-Тихоокеане

. **P. penicillatus** (Olivier, 1791)

10. Поперечные борозды на абдоминальных сомитах II—V прерывистые. На переднем крае плевр абдоминальных сомитов есть один или

- более четко выраженные острые зубы
- **P. echinatus Smith, 1869**
- Поперечные борозды на абдоминальных сомитах II—V непрерывные. На переднем крае плевр абдоминальных сомитов I—V в лучшем случае бугорки, очень редко заостренные
- **P. guttatus (Latreille, 1804)**
11. Экзоподит максиллипод II с полностью развитым жгутом 12
- Экзоподит максиллипод II без жгута или он редуцирован 14
12. Лангусты обитают в Атлантическом океане 13
- Лангусты обитают в Индо-Пацифике
- **P. polyphagus (Herbst, 1793)**
13. На спинной стороне абдоминальных сомитов нет поперечных борозд. Вид обитает в Западной Атлантике
- **P. laevicauda (Latreille, 1817)**
- На спинной стороне абдоминальных сомитов имеются прерывистые поперечные борозды. Вид обитает в Восточной Атлантике
- **P. rissonii (Desmarest, 1825)**
14. Экзоподит максиллипод II без жгута 15
- Экзоподит максиллипод II с редуцированным жгутом **P. homarus (L. 1758) (-P. burgeri De Haan, 1841 -P. dasyopus Latreille, 1804)**
15. Лангусты обитают у Тихоокеанского побережья Америки 16
- Лангусты обитают в Индо-Пацифике, не встречаются у Тихоокеанского побережья Америки 17
16. На карапаксе небольшое количество разбросанных, не сильно выступающих шипов. В печеночной области карапакса 3 больших шипа и над задним еще один маленький шипик
- **P. gracilis Streets, 1871**
- На карапаксе очень много сильно выступающих шипов. В печеночной области кроме 3 больших еще 3—4
- маленьких шипа
- **P. inflatus (Bouvier, 1895)**
17. Борозда перед задним краем карапакса, по меньшей мере, такой же ширины, как краевой гребень, а посредине — шире. Абдомен с узкими поперечными тусклыми полосами или без них 18
- Борозда перед задним краем карапакса уже, чем находящийся позади нее краевой гребень, примерно одинаковой ширины на всем протяжении. Абдомен гладкий, без поперечных узких тусклых полос
- **P. ornatus (Fabricius, 1798)**
18. Абдоминальные сомиты имеют хорошо выраженные пониженные опущенные области. Длина плеопода V самца примерно в 2 раза больше ширины. Но абдомену разбросаны однообразные мелкие пятнышки без поперечных тусклых полос
- **P. stimpsoni Holthuis, 1963**
- Пониженные опущенные области на абдомене обычно отсутствуют или плохо выражены. Длина плеопода V самца примерно в 3 раза больше ширины. Абдомен с узкими поперечными тусклыми полосами
- **P. versicolor Latreille, 1804**

СЕМЕЙСТВО SCYLLARIDAE WHITE, 1847

Ключ к определению родов

1. Тело умеренно сдвинуто в дорзовентральном направлении. Ширина карапакса не больше его длины 2
- Тело сильно сдвинуто, пластинчатое. Ширина карапакса больше его длины 4
2. Экзоподиты максиллипод III со жгутом; 21 жабра 3
- Экзоподиты максиллипод III без жгута; 19 жабр **Scyllarus**
3. Абдоминальный сомит I имеет поперечную, непрерывающуюся борозду.

- Дистальный членик антенн несет многочисленные отчетливые зубцы **Arctides**
- На абдоминальном сомите I нет поперечной борозды. На дистальном членике антенн нет многочисленных отчетливых зубцов **Scyllarides**
4. Глазные впадины расположены между средней линией тела и наружными углами каракакса 5
- Глазные впадины у наружных углов каракакса **Thenus** (единственный вид — **T. orientalis (Lund)**)
5. Глаза расположены ближе к средней линии, чем к наружным углам каракакса **Ibacus**
- Глаза расположены посредине расстояния между средней линией и наружными углами каракакса **Parribacus**

Род *Ibacus* Leach, 1815

Ключ к определению видов

1. Виды не встречаются в Новой Зеландии 2
- Виды обитают в Новой Зеландии и на островах Чатем **I. alticrenatus Bate, 1888**
2. Внутренняя сторона меруса максиллипод III подразделена неполными бороздами на септы 3
- Внутренняя сторона меруса максиллипод III не делится на септы **I. ciliatus (von Siebold, 1824)**
3. Септы дистального конца меруса максиллипод III не вздутые 4
- Септы дистального конца меруса максиллипод III в виде сферических шишек **I. verdi Bate, 1888**
4. Все три передних зубца на эпистоме направлены вентрально. Бранхиальные кили позади цервикальной борозды сильно выгнутые **I. peronii Leach, 1815**
- Только задний из указанных выше зубцов на эпистоме направлен вент-

рально, а два передних направлены вперед. Бранхиальные кили позади цервикальной борозды прямые **I. novemdentatus Gibbes, 1850**

Род *Arctides* Holthuis, 1960

Ключ к определению видов

1. Виды обитают в Индо-Пацифике 2
- Вид обитает в Атлантике **A. guineensis (Spengler, 1799)**
2. Вид обитает у Гавайских островов **A. regalis Holthuis, 1963**
- Вид обитает у Новой Зеландии и Восточной Австралии **A. antipodarum Holthuis, 1960**

Род *Parribacus* Dana, 1852

Ключ к определению видов

1. На роstrume имеется отчетливый роstrальный зубец 2
- Нет зубца на роstrume 4
2. Четвертый членик антенн вооружен по наружному краю обычно 6 зубцами (не считая вершин членика) 3
- Четвертый членик антенн вооружен по наружному краю, как правило, 7 зубцами (не считая вершин членика) **P. caledonicus Holthuis, 1960**
3. На абдоминальном сомите I 5 красных пятен вдоль заднего края. Впереди них пятен нет **P. scarlatinus Holthuis, 1960**
- На абдоминальном сомите I 8—10 красных пятен в его передней части **P. perlatus Holthuis, 1967**
4. Передняя половина абдоминальных сомитов II—V практически гладкая, с небольшим количеством сетчатых бороздок 5
- Передняя половина абдоминальных сомитов II—V покрыта многочисленными тесно сидящими бугорками **P. antarcticus (Lund, 1793)**
5. На абдоминальном сомите I 8—10

- неправильно разбросанных ярко окрашенных пятен. Вид обитает у островов Гаити и Туамоту **P. holthuisi** Forest, 1954
- На абдоминальном сомите I 5 ярко выраженных пятен. Из них одно маленькое посредине и по два крупных пятна по бокам. Вид обитает у берегов Японии **P. japonicus** Holthuis, 1960

Род *Scyllarides* Gill, 1898

Ключ к определению видов

1. Лангусты обитают в Атлантическом океане 2
- Лангусты обитают в Индо-Пацифике 8
2. Лангусты обитают в Восточной Атлантике и Средиземном море 3
- Лангусты обитают в Западной Атлантике 4
3. Опушение карапакса редкое, тело сравнительно гладкое. На передней половине абдоминального сомита I 3 красных крупных пятна примерно одинаковой формы **S. herklotsi** (Herklots, 1851)
- Опушение карапакса густое, поверхность тела сильно гранулированная. На передней половине абдоминального сомита I посредине его спинной стороны темно-красное пятно, окруженное светлым кольцом желтоватого цвета, по бокам еще два пятна полукруглой формы, вогнутой стороной обращенные к среднему пятну **S. latus** (Fatreille, 1803)
4. Базальная часть заднего края плевроабдоминального сомита II отчетливо вогнутая 5
- Базальная часть заднего края плевроабдоминального сомита II отчетливо выпуклая **S. brasiliensis** Rathbun

5. По бокам дорзальной поверхности абдоминального сомита I по одному круглому ярко-красному пятну **S. deceptor** Holthuis, 1963
- Рисунок абдоминального сомита I отличен от описанного выше 6
6. На абдоминальных сомитах II—IV нет медианных гребней 7
- На абдоминальных сомитах II—IV имеются медианные гребни **S. nodifer** (Stimpson, 1866)
7. В бранхиальной области карапакса имеется продольный ряд крупных бугорков. Посредине абдоминального сомита I одно большое круглое красное пятно. На половине расстояния между этим пятном и основанием плевро имеет еще по одному маленькому пятну примерно треугольных очертаний **S. delfosi** Holthuis, 1960
- В бранхиальной области карапакса нет продольного ряда крупных бугорков. На абдоминальном сомите I 4 больших красных пятна, расположенных симметрично по отношению к осевой линии животного **S. aequinoctialis** (Lund), 1793
8. Базальная часть заднего края плевроабдоминального сомита II отчетливо вогнутая 9
- Базальная часть заднего края плевроабдоминального сомита II отчетливо выпуклая **S. squamosus** (H. Milne-Edwards, 1837)
9. На абдоминальных сомитах II—IV имеется киль. Лангусты не встречаются на островах Галапагос 10
- На абдоминальных сомитах II—IV нет киля. Лангусты обитают на островах Галапагос **S. astori** Holthuis, 1960
10. Киль абдоминального сомита IV не образует очень высокого горба 11
- Киль абдоминального сомита IV образует очень высокий горб **S. haani** (De Haan, 1841)
11. Лангусты не встречаются у юго-

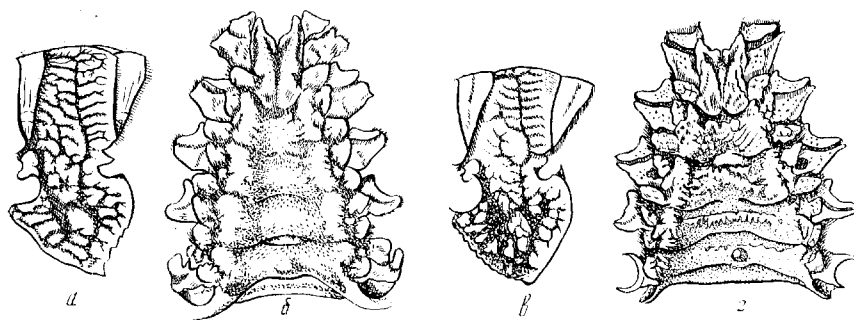
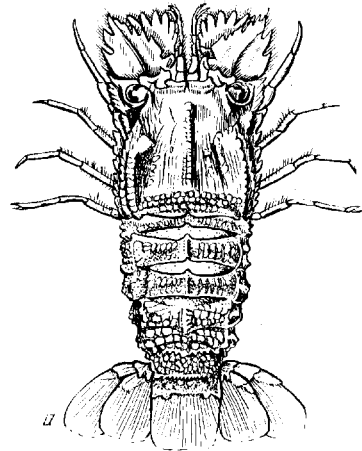


Рис. 184. *Scyllarus arctus* (L.):
 а — абдоминальный сомит II и гладкая часть абдоминального сомита III (вид сбоку);
 б — стерниты головогруди (вид сверху); в и г — *Scyllarus pygmaeus* (Bate) обозначения те же (Forest et Holthuis, 1960).

- восточного побережья Африки . . . 12
- Лапшеты встречаются у юго-восточного побережья Африки
 *S. elisabethae* (Ortmann, 1894)
12. Прегастральный зубец на карапаксе одновершинный. Вид известен в центральных районах Тихого океана (Истерн-Айленд)
 *S. roggeveeni* Holthuis, 1967
- Прегастральный зубец на карапаксе двувершинный. Вид обитает в Красном море . . . *S. tridactnophaga* Holthuis, 1967
- Род *Scyllarus* Fabricius, 1775
- Ключ к определению видов
1. Виды обитают в Индо-Пацифике 11
- Виды обитают в Атлантическом океане 2
2. Виды обитают в Западной Атлантике 8
- Виды обитают в Восточной Атлантике (в том числе и в Средиземном море) 3
3. Роstralный зубец хорошо развитый и вышуклый 4
- Роstralный зубец очень маленький или отсутствует 6
4. Плевры абдоминального сомита II острые и загнуты назад. Передняя часть абдоминальных сомитов, прищущаяся под предыдущий сомит, без поперечной бороздки, усаженной направленными назад волосками . . . 5
- Плевры абдоминального сомита II тупые и направлены вентрально. Передняя часть абдоминальных сомитов, прищущаяся под предыдущий сомит, с отчетливой поперечной бороздой, усаженной направленными назад волосками
 . . . *S. pygmaeus* Bate, 1888 (рис. 184, в, г)
5. Оконечность первого зубца медианного кля карапакса (прегастральный зубец) расположена несколько ближе ко второму (гастральному) зубцу, чем к роstrу. Гастральный зубец лишь незначительно выше остальных зубцов медианного кля. Медианный бугорок торакального стернита небольшой и конический.
 . . . *S. aretus* (L.), 1758 (рис. 184, а, б)
- Оконечность прегастрального зубца несколько ближе к оконечности роstrума, чем к гастральному зубцу. Гастральный зубец значительно выше остальных зубцов медианного кля. Медианный бугорок торакаль-

Рис. 185. *Scyllarus caparti* Holthuis:
 а — вид сверху; б — abdomen (вид сбоку);
 в — грудные стерниты (вид снизу) (Holthuis,
 1952).

Рис. 186. *Scyllarus paradoxus* Miers:
 а — вид сверху; б — абдоминальный сомит
 II (вид сбоку); в — грудные стерниты.



ного стернита V довольно крупный,
 широкий, с ребром на переднем крае
 *S. subaretus* Crosnier, 1969

6. Передний край торакальных стерни-
 тов образует 2 выпуклые лопасти,
 разделенные маленькой вырезкой.
 Медианные кили абдоминальных со-
 митов II, III и IV высокие и выпук-
 лые.

S. caparti Holthuis, 1952 (рис. 185)

— Передний край торакальных стерни-
 тов имеет широкую вырезку с при-
 мыми или вогнутыми краями. Меди-
 анные кили абдомена невысокие и
 слабо выпуклые 7

7. Бугорок посредине последнего тора-
 кального стернита маленький. Перед-
 ний зубец внутреннего края орбит
 длиннее заднего

S. paradoxus Miers, 1881 (рис. 186)

— Бугорок посредине последнего тора-
 кального стернита острый, загнут
 назад, и только у самцов имеется
 еще пара крепких боковых зубцов.
 Передний зубец внутреннего края
 орбит короче заднего

S. posteli Forest, 1963 (рис. 187)

8. Абдоминальные сомиты I—IV с мел-
 кой закругленной вырезкой посре-
 дине заднего края 9

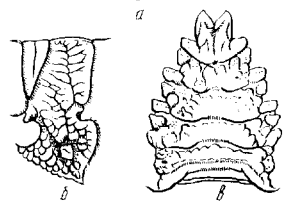
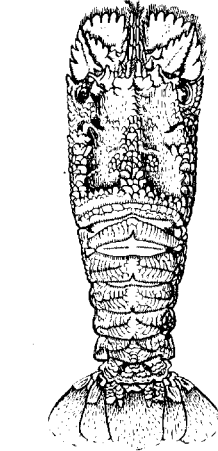
— Абдоминальные сомиты I—IV с глу-
 бокой островершинной вырезкой по-
 средине заднего края 10

9. Внутренний край орбит с 2 острыми
 и сильными зубцами

S. chacei Holthuis, 1960

— Внутренний край орбит совсем глад-
 кий

S. planorbis Holthuis, 1969



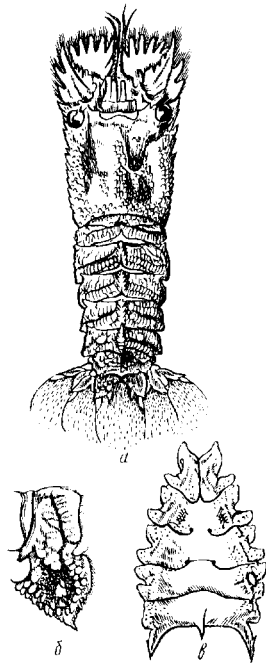


Рис. 187. *Scyllarus posteli* Forest:
 а — вид сверху; б — абдоминальный сомит II (вид сбоку); в — грудные стерниты (вид снизу) (Forest, 1963).

10. Вторые членики антеннулярных стебельков дорзально уплощены. Абдоминальный сомит IV с гребнеобразным возвышением *S. americanus* (Smith, 1896)
- Вторые членики антеннулярных стебельков цилиндрической формы. Абдоминальный сомит IV не имеет гребнеобразного возвышения *S. neartus* Holthuis, 1960
11. Виды не встречаются на островах Хуан-Фернандес 12
- Вид обитает на островах Хуан-Фернандес *S. delfini* (Bouvier), 1909
12. На проподусе переопод III имеется большой дистовентральный зубец, благодаря чему конечность приобретает вид ложной клешни 13

- На проподусе переопод III нет дистовентрального зубца. Конечность имеет обычную форму 14
13. Второй зубец медианного кия карапакса очень высокий, значительно выше первого *S. cultrifer* (Ortmann), 1897
- Второй зубец медианного кия карапакса не очень высокий, незначительно выше первого *S. aureus* Holthuis, 1963
14. Абдоминальные сомиты покрыты бугорчатым скульптурным рисунком 15
- Абдоминальные сомиты покрыты древовидно-разветвленным или чешуеобразным скульптурным рисунком или гладкие 17
15. Наружный край второго членика антенн несет не менее 4 (4 или 7) зубцов 16
- Наружный край второго членика антенн несет только 3 зубца *S. brevicornis* Holthuis, 1946
16. Задний край стернита торакального сомита V с рядом бугорков. Задняя половина абдоминальных плевр без бугорков *S. rugosus* H. Milne-Edwards, 1837
- Задний край стернита торакального сомита V без бугорков. Задняя половина абдоминальных плевр с продольными рядами бугорков *S. demani* Holthuis, 1963
17. На абдоминальных сомитах II—V имеется медианный киль 18
- На абдоминальных сомитах II—V медианный киль отсутствует 27
18. На тергитах абдомена более или менее выраженный древовидно-разветвленный рисунок или чешуйчатая скульптура 19
- На тергитах абдомена нет хорошо выраженного древовидно-разветвленного рисунка или чешуйчатой скульптуры, они гладкие. Киль на абдоминальном сомите II выше, чем на остальных сомитах. Встречается

- в Новом Южном Уэльсе (Австралия)
 **S. crenatus (Whitelegge), 1900**
19. Проксимальная пластинка антены пересечена 2 косыми гребнями **20**
 — Проксимальная пластинка антены пересечена лишь 1 косым гребнем **21**
20. Чешуйчатая скульптура на абдомене лучше всего выражена на сомите VI и на плеврах
S. rubens (Alcock et Anderson), 1894
 — Чешуйчатая скульптура очень сильно развита на всем абдомене
 **S. martensi Pfeffer, 1881**
21. На последнем торакальном стерните нет зубца или если есть, то небольшой тушой бугорок **22**
 — На последнем торакальном стерните имеется большой острый зубец
 **S. ornatus Holthuis, 1960**
22. Кили на абдоминальных сомитах II—V примерно одинаковой высоты **26**
 — Киль на одном из указанных выше сомитов заметно выше остальных **23**
23. Киль на абдоминальном сомите III выше килей на других сомитах **24**
 — Выше всех остальных киль абдоминального сомита IV
 **S. gibberosus (de Man), 1905**
24. Ростральный зубец имеется **25**
 — Нет рострального зубца. Вид обитает в Красном море
 **S. lewinsohni Holthuis, 1967**
25. Абдоминальный сомит I гладкий. Вид встречен у островов Фиджи, северного побережья острова Целебес и у о-ва Амбона
 **S. vitiensis (Dana), 1852**
 — На абдоминальном сомите I имеются многочисленные изогнутые и разветвляющиеся продольные борозды. Вид встречен у архипелага Сулу (Филиппины)
 **S. aesiopus Holthuis, 1960**
26. Продольные борозды на тергите абдоминального сомита I отчасти изогнутые и разветвляющиеся. Встречается у Гавайских островов
 **S. modestus Holthuis, 1960**
- Продольные борозды на тергите абдоминального сомита I прямые и не разветвляющиеся. Встречается в Япони и у о-ва Сумбава (море Флорес) **S. bicuspidatus (De Man), 1905**
27. Второй медианный зубец карапакса если превышает по высоте остальные медианные зубцы, то незначительно **28**
 — Второй медианный зубец карапакса очень сильно возвышается над остальными зубцами. Вид обитает у архипелага Сулу (Филиппины) и у Гавайских островов
 **S. timidus Holthuis, 1960**
28. Проходусы переопод II и III расширены, сжаты с боков **29**
 — Проходусы переопод II и III сжаты очень слабо, не расширены **30**
29. Передняя нескульптированная часть тергита абдоминального сомита II гладкая, без поперечной борозды
 **S. batei (Bate), 1888**
 — Передняя нескульптированная часть тергита абдоминального сомита II и с 2 параллельными поперечными бороздами
 **S. bertholdi Paulson, 1875**
30. На абдоминальных сомитах II—IV типичный древовидно-разветвленный рисунок **31**
 — Рисунок на абдоминальных сомитах II—IV в виде простой цепи с прямыми боковыми краями. Вид встречается в Красном море, у Мадагаскара и о-ва Маврикий
 **S. pumilus Nobili, 1906**
31. Имеется отчетливо выраженный ростральный зубец и крупный сжатый с боков треугольный кардинальный зубец **32**
 — Нет рострального зубца, а кардинальный зубец очень низкий, короткий и широко двувершинный. Вид встречается в Австралии
 **S. amabilis Holthuis, 1963**
32. Между задней красной бороздой карапакса и его задним краем нет до-

- полнительной поперечной борозды. На последнем торакальном стерните есть медианный бугорок
 **S. dubius Holthuis, 1963**
- Между задней краевой бороздой карапакса и его задним краем имеется дополнительная поперечная борозда. На последнем торакальном стерните нет медианного бугорка
 **S. sordidus (Stimpson), 1860**

РАЗДЕЛ ASTACURA BORRADALE, 1907

Ключ к определению семейства (Balss, 1957)

1. Последние грудные сомиты свободны и подвижны **2**
- Последние грудные сомиты срослись с предыдущими **Homaridae**
2. Подбранки не имеют пластинок, но их ствол может быть вытнут в виде крыла. Короткие крючочки на конце отходящей от них связки. Плеоподы I отсутствуют у обоих полов **3**
- Подбранки имеют широкие двудольные пластинки на конце отходящей от них связки крючочков. Плеоподы I имеются у обоих полов **Astacidae**
3. Антеннулы с хорошо развитыми ягугами. Карапакс снизу не расширен **Parastacidae**
- Ягугы антеннул редуцированы или отсутствуют. Карапакс расширен снизу **Austroastacidae**

СЕМЕЙСТВО HOMARIDAE

Ключ к определению родов (Manning, 1969)

1. Глаза имеются. Плевры абдоминальных сомитов III—VI треугольные **2**
- Глаза отсутствуют. Плевры абдоминальных сомитов III—VI прямоугольные **Thaumastocheles**
2. Скафоцериты есть **3**
- Скафоцеритов нет **7**
3. Скафоцериты листовидные. Карапакс с продольным килем **4**

- Скафоцериты треугольные, вершина их острая, карапакс без кили
 **Homarus**
4. Глаза пигментированные **5**
 - Глаза лишены пигмента **Neophoberus** (один вид — **N. caecus A. Milne-Edwards**)
 5. Пронodus клешни с продольным килем. Карапакс с парным постцервикальным рядом шипов вдоль средней линии **6**
 - Пронodus клешни без продольного кили. Карапакс без парного постцервикального ряда шипов вдоль средней линии **Enoplometopus**
 6. Карапакс без субмедианного кили позади цервикальной борозды
 **Eunephrops**
 - Карапакс с субмедианным килем позади цервикальной борозды
 **Nephrops**
 7. Глаза не пигментированы. Плевры абдоминального сомита II треугольные **Nephropsis**
 - Глаза пигментированы. Плевры абдоминального сомита II округлопрямоугольные **Nephropides**

Род Homarus Weber, 1795

Ключ к определению видов

1. Виды обитают в Восточной Атлантике и на юго-западе Индийского океана **2**
- Вид обитает у Атлантического побережья Северной Америки в районе от Лабрадора до Каролины **H. americanus H. Milne-Edwards**
2. Вид обитает в европейских водах до Тромсё (Норвегия) на севере, у побережья Франции, Португалии, в Средиземном и Черном морях, а также у северо-западного побережья Африки **H. gammarus (L.)**
- Вид обитает у южной Африки в районе от мыса Доброй Надежды до залива Алгоа **H. capensis (Herbst)**

Род *Eunephrops* Smith, 1885

Ключ к определению видов

1. На постеромедианном краю цервикального шва карапакса имеются шишцы. Второй членик антенпального стебелька не вооружен **E. bairdii** Smith, 1885
- На постеромедианном краю цервикального шва нет шишцов. Второй членик антенпального стебелька с антеролатеральным шишцом **E. cadenasi** Chace, 1939

Род *Euplometopus* A. Milne-Edwards, 1862

Ключ к определению видов

1. Есть постцервикальные шишцы (один или два) на карапаксе 2
- Нет постцервикальных швов на карапаксе **E. pictus** A. Milne-Edwards
2. Имеется 1 постцервикальный шиш 3
- Имеются 2 постцервикальных шиша **E. holthuisi** Gordon
3. Шишцы на плеврах абдоминальных сомитов III—V имеются 4
- Нет шишцов на абдоминальных соми-тах III—V. **E. occidentalis** (Randall)
4. Плебра абдоминального сомита VI закруглена. На заднем поперечном крае сомита только 2 зубца **E. antillensis** Lütken
- Плебра абдоминального сомита VI заострена. На заднем краю сомита 6 зубцов, один из которых крупнее и расположен по средней линии со-мита . . . **E. biafri** Burukovsky, 1972

Род *Nephropsis* Wood-Mason, 1872

Ключ к определению видов (Bouvier, 1917)

1. На тергитах абдоминального сомита II—VI имеется медианный киль 2

- Нет медианного кия на тергитах абдоминальных сомитов II—VI 6
2. Есть ростральные шишцы 3
- Нет ростральных шишцов, имеется 1 пара постростральных шишцов. Передний край эпимеров абдоминальных сомитов не вооружен. Эпимеры абдоминальных сомитов II—V имеют длинные нижние концы **N. ensirostris** Alcock, 1901
3. Имеется лишь одна пара ростральных шишцов 4
- По крайней мере, 2 пары ростральных шишцов, 1 пара постростральных шишцов, по 1 шишцу на переднем крае эпимер абдоминального сомита II, 1 пара печеночных шишцов, которые нередко могут быть рудиментарными **N. atlantica** Norman, 1882
4. Печеночных шишцов нет. Нижние концы эпимер абдоминальных сомитов II—V очень короткие 5
- Имеется 1 пара печеночных шишцов, иногда редуцированных. Эпимеры абдоминальных сомитов II—V имеют длинные концы **N. aculeata** Smith, 1881
5. Вблизи основания тельсона имеется дорзальный шиш **N. occidentalis** Faxon, 1895
- Нет дорзального шиша на тельсоне **N. carpenteri** Wood-Mason, 1885
6. Имеются, по крайней мере, 2 пары ростральных шишцов. Эпимеры абдоминальных сомитов II—V имеют длинные нижние концы 7
- Имеется лишь 1 пара ростральных шишцов. Эпимеры абдоминальных сомитов II—V имеют короткие нижние концы, причем их передний край не вооружен. На экзоподите уропод имеется поперечный шов **N. stewarti** Wood-Mason, 1873
7. На экзоподите уропод есть поперечный шов 8
- Нет поперечного шва на экзоподите уропод. На переднем крае эпимеров II—V имеется шиш . . . **N. suhmi** Bate, 1888

Ключ к определению видов

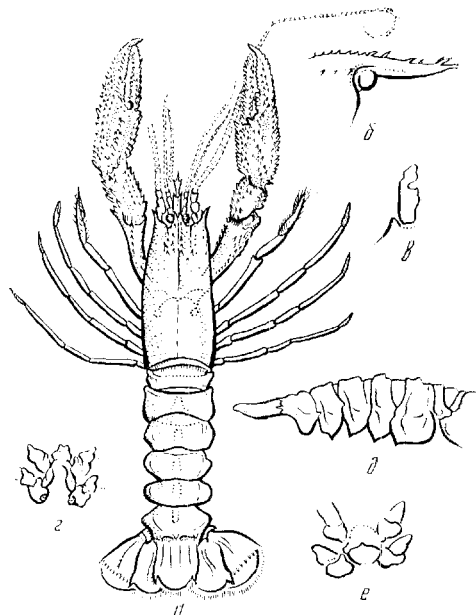


Рис. 188. *Nephropides birschteini* Zarenkov et Semjonov:

а — общий вид (сверху); б — рostrum (вид сбоку); в — плечо I самца; г — основание pereopod IV и V самца; д — abdomen (вид сбоку); е — основание pereopod IV и V самца (Заренков и Семенов, 1972).

- 8. Передний край эпимеров абдоминального сомита II вооружен шином. Печеночный шип отсутствует ***N. malhaensis* Borradaile, 1910**
- Шином вооружены передние края эпимеров абдоминальных сомитов II, III и IV. Имеется печеночный шип ***N. agassizi* A. Milne-Edwards, 1880**

Род *Nephropides*, Maning, 1969

Ключ к определению видов

- 1. На абдомене нет медианного кия ***N. caribbaeus* Maning**
- На абдомене есть медианный киль ***N. birschteini* Zarenkov a. Semjonov (рис. 188)**

- 1. На карапаке позади цервикальной борозды имеется 7 продольных килей. Дорзолатеральные края рострума продолжаютя на карапаке в виде постростральных килей. Аптеннальные шиши крупные. Скафоцерит полукруглой формы, широкий **2**
- На карапаке позади цервикальной борозды имеется 5 продольных килей. Дорзолатеральные края рострума не продолжаютя на карапаке. Аптеннальные шиши маленькие. Скафоцериты узкие, ланцетовидные ***N. norvegicus* (Linne, 1875)**
- 2. Виды обитают в Атлантическом океане (Западная Атлантика) **3**
- Виды обитают в Индо-Пацифике **4**
- 3. Между рядами постростральных зубцов нет шишиков. Край над основанием плевер абдоминальных сомитов III—V не вооружен шином ***N. binghami* Boone, 1927**
- Между рядами постростральных зубцов есть шишики. Край плевер над их основанием у абдоминальных сомитов III—V вооружен шином ***N. rubellus* Moreira, 1903**
- 4. Карапаке покрыт шишами **5**
- Карапаке гладкий или покрыт мелкими гранулами **7**
- 5. На тергитах абдоминальных сомитов II и III имеется по 1 паре поперечных борозд (на той части тергита, которая не уходит под предыдущий сомит при разгибании абдомена) **6**
- Тергиты абдоминальных сомитов II и III с 2 парами поперечных борозд ***N. neptunus* Bruce, 1965**
- 6. Каждая борозда со сложным латеральным концом, опущенными передними и задними краями, гладким дном и поперечным рядом гранул. Дополнительная борозда соединена посредине переднего своего края с

- латеральным концом борозды, отделяющей сочленовную и несочленовную поверхности тергита
 **N. arafurensis de Man, 1905**
- Каждая борозда простая и полностью опушенная
 **N. australiensis Bruce, 1966**
7. На клешнях 1 пары ног нет продольных выпуклых, шиловатых гребней 8
- На клешнях 1 пары ног имеются продольные выпуклые шиловатые гребни 12
8. На некоторых абдоминальных сомитах имеются опушенные поперечные борозды 9
- Нет поперечных опушенных борозд на абдоминальных сомитах 10
9. Отчетливые поперечные борозды на первых пяти абдоминальных сомитах. На вентро-медианных сторонах пальцев клешней I имеются толстые щетки щетинок
 **N. sinensis Bruce, 1966**
- Поперечные борозды отчетливы лишь на абдоминальных сомитах II—III, слабо развиты на абдоминальных сомитах IV—V и отсутствуют на абдоминальном сомите I. Пальцы клешней без описанных выше щетинок
 **N. thompsoni Bate, 1888**
10. Имеется продольный гребень с шипами в кардиальной области карапакса 11
- На продольном гребне в кардиальной области карапакса нет шипов
N. challengerii Balss, 1914
11. На внутреннем крае меруса клешневых ног I посредине его длины имеется хорошо выраженный зубец. Наибольшая ширина скафоцерита посредине его длины
N. boschmai Holthuis, 1964 (рис. 189)
- На внутреннем крае меруса клешневых ног I среди мелких шипов нет выделяющегося зубца. Наибольшая ширина скафоцерита наблюда-

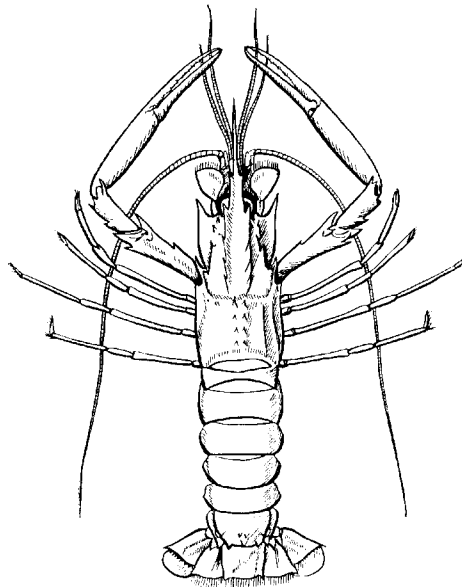


Рис. 189. *Nephrops boschmai* Holthuis (Holthuis, 1964).

- ется в его дистальной части
 **N. sibogae de Man, 1916**
12. На абдоминальном сегменте VI имеются 2 пары маленьких шипов
 **N. japonicus Gapparone Canefri, 1873 (? N. sagamiensis Parisi, 1917, -N. intermedium Balss, 1921)**
- На абдоминальном сомите VI нет шипов **N. andamanicus Wood-Mason, 1892**

Род *Thaumastocheles* Wood-Mason, 1874

Ключ к определению видов

1. Вид обитает в Вест-Индии
T. zaleucus (Willemoes-Suhm, 1875)
- Вид обитает в Японии
 **T. japonicus Bate, 1888**

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Буруковский Р. И.* Некоторые вопросы систематики и распространения креветок рода *Penaeus*. — «Труды АтлантНИРО», 1972, вып. 42, с. 3—21.
- Буруковский Р. И.* О функции роострума у креветок. — «Труды АтлантНИРО», 1972, вып. 42, с. 176—179.
- Буруковский Р. И.* *Euplometopus biafri* — новый вид рака из семейства Nephropidae (Decapoda, Crustacea). — «Труды АтлантНИРО», 1972, вып. 42, с. 180—189.
- Виноградов А. Г.* Определитель креветок, раков и крабов Дальнего Востока. — «Известия ТИИРО», 1950, т. XXXIII, с. 181—350.
- Заренков Н. А.* Ревизия родов *Crangon Fabricius* и *Sclerocrangon G. O. Sars* (Decapoda, Crustacea). — «Зоологический журнал», 1965, т. 44, вып. 12, с. 1761—1775.
- Заренков Н. А., Семенов В. И.* Новый вид рода *Nephropides* (Decapoda, Macrura) из юго-западной Атлантики. — «Зоологический журнал», т. 51, вып. 4, с. 599—601.
- Старобогатов И. И.* Пенепды семейства *Penaeidae* (Crustacea Decapoda) Тонкинско-го залива. Исследование фауны морей X(XVIII). Фауна Тонкинско-го залива и условия ее существования. Л., «Наука», 415 с.
- Anderson W. W., Lindner M. J.* A provisional key to the shrimps of the family *Penaeidae* with especial reference to American forms. *Trans. Amer. Fish. Soc.* 73, 1945, p. 284—319.
- Balss H.*, Decapoda. In: W. Kükenthal und T. Krumbach. *Handbucher Zoologie*. 3. Bd. 1. Lieferung, 1926.
- Balss H.*, Decapoda. 12. Lieferung. *Bronns, Klassen und Ordnung des Tierreiches*. Bd. 5. I Abt. 7. Buch. Leipzig, 1957.
- Barnard K. H.* Descriptive Catalogue of South African Decapod Crustacea (Crabs and Shrimps). *Annals of the South African Museum*, vol. XXXVIII, 1950.
- Berry P. F.* Rediscovery of the spiny lobster *Puerulus carinatus* Borradaile (Decapoda, Palinuridea). — «Crustaceana», vol. 17, N 3, 1969, p. 239—252.
- Bowier E. L.* Crustacés décapodes (Macro-ures marcheurs) provenant des campagnes des yachts *Hirondelles* et *Princesse — Alice* (1885—1915), 1917. *Résultats des Campagnes Scientifiques Monaco*, vol. 50, fasc. 1, 1965.
- Bruce A. J.* On a new species of *Nephrops* (Decapoda, Reptantia) from the South China Sea. — «Crustaceana», vol. 9, N 3.
- Bruce A. J.* A new species of the genus *Limparus* White from the South China Sea (Crustacea, Decapoda). *Zool. Medede-lingen. D.* 41, 1965—1966, p. 1—73.
- Bruce A. J.* Notes on some Indo-Pacific Pontoniinae XI. A Re-examination of *Philarius lophos* Barnard, with designation of a new genus, *Ischnopontonia*. *Bulletin of marine Science*, vol. 16, N 3, Univ. of Miami, p. 584—598.
- Bruce A. J.* *Nephrops sinensis* sp. nov., a new species of lobster from the South China Sea. «Crustaceana», vol. 10, N 2, p. 155—166.
- Bruce A. J.* *Nephrops australiensis* sp. nov., a new species of lobster from northern Australia (Decapoda, Reptantia). «Crustaceana», vol. 10, N 3, 1966, p. 245—258.
- Bruce A. J.* Notes on some Indo-Pacific Pontoniinae. XIII. *Propontonia pellucida* gen. nov., sp. nov., a new Pontoniid shrimp from the Amirante Islands. — «Crustaceana», vol. 17, 1969, p. 141—150.

- Bruce A. J.* Notes on some Indo-Pacific Pontoniinae. XV. *Hamopontonia corallicola* gen. nov., sp. nov., a new pontoniid shrimp from Hong Kong. — "Crustaceana", vol. 18, N 1, 1970, p. 37—48.
- Bruce A. J.* Notes on some Indo-Pacific Pontoniinae. XVII. *Eupontonia noctalbata* gen. nov., sp. nov., a new pontoniid shrimp from Mahé, the Seychelle Islands. — "Crustaceana", vol. 20, N 3, 1971, p. 225—236.
- Chace Fenner A., Hobbs Horton H.* The Freshwater and Terrestrial Decapod Crustaceans of the West Indies with Special Reference to Dominica. U. S. Nat. Mus. Bulletin 292. Washington, 1969.
- Chace Fenner A.* A new genus and five new species of shrimps (Decapoda, Palaemonida, Pontoniinae) from the Western Atlantic. — "Crustaceana", vol. 16, N 3, 1969, p. 251—272.
- Chace F. A., Manning R. B.* Two New Caridean Shrimps. One Representing a New Family, from Marine Pools on Ascension Island (Crustacea, Decapoda, Natantia) Smithsonian Contributions to Zoology, N 131, 1972.
- Cobb Stephen P.* A new species of *Sicyonia* (Decapoda, Penaeidae) from the Western Atlantic with notes on *S. stimpsoni* Bouvier. "Crustaceana", vol. 20, N 1, 1971, p. 104—112.
- Crosnier A.* Crustacés Décapodes Brachyures et Macroures recueillis par l'"Undaunted" au sud de l'Angola. Description de *Scyllarus subarctus* sp. nov. "Bull. Mus. nat. hist. natur.", 41, N 5, 1969 (1970), p. 1214—1227.
- Crosnier A., Forest J.* Note préliminaire sur les pénécides recueillis par l'"Ombango", au large du plateau continental, du Gabon à l'Angola (Crustacea, Decapoda, Natantia). Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. Ser. 2, T. 41, N 2, 1969, p. 544—554.
- Dall W.* Littoral Penaeinae (Crustacea Decapoda) from Northern Australia, New Guinea and adjacent waters. "Verhandel. Koninkl. Nederl. Akad. Wet. Afd. Natuurkunde". 2 reeks, 56, N 3, 1965.
- De Man J. G.* Fam. Eryonidae, Palinuridae, Scyllaridae and Nephropsidae. The Decapoda of the Siboga exp. Part. III, Mon, XXXIX a/2, 1916.
- Forest Jacques.* Crustacés décapodes marcheurs des îles de Tahiti et des Tuamotu. II Scyllaridea. Bull. Muséum nat. historie. natur. 26, N 3, 1954, p. 345—352.
- Forest Jacques.* Sur deux *Scyllarus* de l'Atlantique tropical africain: *S. paradoxus* Miers et *S. posteli* sp. nov. Remarques sur les *Scyllarus* de l'Atlantique oriental. Bull. de l'Inst. Océanogr. Monaco, vol. 60, N 1259, 1963.
- Forest J., Holthuis L. B.* The occurrence of *Scyllarus pygmaeus* (Bate) in the Mediterranean. "Crustaceana", vol. 1, N 2, 1960, p. 156—163.
- Garth John S.* Brachyura of the Pacific Coast of America. Oxyrhyncha. Allan Hancock Pacific Expeditions, v. 21, part. 1, 1958.
- George R. W., Holthuis L. B.* A revision of the Indo-West Pacific spiny lobsters of the *Panulirus japonicus* group. — "Zool. verhandel". N 72, 1965, 36 p.
- George R. W., Kensler Craig B.* Recognition of marine spiny lobsters of the *Jasus lalandii* group (Crustacea; Decapoda; Palinuridae). — "N. Z. J. Mar and Freshwater Res.", 4, N 3, 1970, p. 292—311.
- George R. W., Main A. R.* The evolution of spiny lobsters (Palinuridae): a study of evolution in the marine environment. — "Evolution", 21, N 4, 1967, p. 803—820.
- Gordon I.* On the genus *Justitia* Holthuis (Decapoda, Palinuridae), with a note on allometric growth in *Panulirus ornatus* (Fabricius) — "Crustaceana", vol. 1, 1960, p. 4, p. 295—306.

- Gunter G.* Misuse of generic names of shrimp (family Penaeidae). *Syst. Zool.* 6, 1957, p. 98—100.
- Harada Eiji., Holthuis L. B.* Two species of the genus *Jbacus* (Crustacea, Decapoda, Reptantia) from Japan. *Publ. Seto Marine Biol. Lab.*, vol. XIII, N 1, 1965, p. 23—35
- Holthuis L. B.* The Stenopodidae, Nephropsidae, Scyllaridae and Palinuridae. The Decapoda Macrura of the Snellius Expedition. I. Biological results of the Snellius Expedition, XIV. *Temminckia*, 7, 1946, p. 1—178.
- Holthuis L. B.* The Crustacea, Decapoda, Macrura of Chile. *Rept. Lund. Univ. Chile Exped.* N 5, 1952.
- Holthuis L. B.* Crustaces Décapods Macrures. *Exp. Oceanogr. Belge Dans les Eaux côtières Africaines de l'Atlantique sud (1948—1949)*. *Res. sci.*, vol. III, fasc. 2, 1952.
- Holthuis L. B.* On a collection of decapod Crustacea from the republic of El Salvador (Central America). *Zool. Verhand.* N 23, 1954, p. 2—43.
- Holthuis L. B.* The recent genera of the caridean and stenopodidean shrimps (Class Crustacea, order Decapoda, supersection Natantia) with keys for their determination. *Zool. Verhand.* N 26, 1955, op. 1—157.
- Holthuis L. B.* The Crustacea Decapoda of Suriname (Dutch Guiana). — “*Zoologische Verhandelingen*”, N 44, 1959.
- Holthuis L. B.* Two new species of Atyid shrimps from subterranean waters of N.W. Australia (Decapoda, Natantia). — “*Crustaceana*”, vol. 1, N. 1, 1960, 47—57.
- Holthuis L. B.* Preliminary descriptions of one new genus, twelve new species and three new subspecies of Scyllarid lobsters (Crustacea, Decapoda Macrura). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, vol. 73, 1960, p. 147—154.
- Holthuis L. B.* The Taxonomic status of *Panulirus echinatus* Smith, 1869 (Decapoda Macrura, Palinuridae). «*Crustaceana*», vol. 2. Part. 3. Leiden. 1961, p. 223—227.
- Holthuis L. B.* Preliminary Descriptions of some new species of Palinuridea (Crustacea, Decapoda, Macrura, Reptantia). *Koninkl. Nederl. Akad. ven. Wetenschappen Amsterdam*. *Repr. from Proceedings, Series C*, 66, N 1. *Zoologie*, 1963, p. 54—60.
- Holthuis L. B.* On some species of the genus *Nephrops* (Crustacea, Decapoda). *Zool. Mededelingen. Deel. XXXIX* 1964, p. 72—78.
- Holthuis L. B.* On spiny lobsters of the genera *Palinurellus*, *Linuparus* and *Puerulus*. *Abst. Pap. Symposium Crustacea*. *Mar. Bid. Ass. India*, 1965, p. 1, 2.
- Holthuis L. B.* Some new species of Scyllaridae. *Proc. Koninkl. Nederl. Akad.* C70, N 2, 1967, p. 305—308.
- Holthuis L. B.* The Palinuridae and Scyllaridae of the Red. Sea. (2. Israel South Red Sea Expedit., 1965, Rept No 7). — “*Zool. meded.*”, 42, N 26, 1968, p. 281—301.
- Holthuis L. B.* A new species of shovel-nose lobster, *Scyllarus planorbis*, from the southwestern Caribbean and Northern South America. *Bull. of Mar. Science.*, vol. 19, N 1, 1969, p. 149—158.
- Holthuis L. B., Loesch H.* The lobsters of the Galapagos Islands (Decapoda, Palinuridea). — “*Crustaceana*”, vol. 12, N 2, 1967, p. 214—222.
- Holthuis L. B., Villalobos F. A.* *Panulirus gracilis* Streets y *Panulirus inflatus* (Bouvier) dos especies de langosta (Crustacea, Decapoda) de la costa del Pacifico de América. *An. Inst. biol. Univ. México* 32, N 1—2, 1961, p. 251—276.
- Holthuis L. B., Zaneveld I. S.* De kreeften van de Neberlandse Antillen. — “*Zool. bijdr.*” N 3, 26 blz., ill, 1958.
- Kubo I.* Studies on the Penaeids of Japa-

nese and its adjacent waters. J. Tokyo Coll. Fish., vol. 36, (1), 1949, p. 1—467.

Kubo I. Systematic studies on the Japanese Macrurous decapod Crustacea. 3. On the palinurid lobsters. J. Tokyo Univ. Fish., 41, N 1, 1954, p. 96—105.

Kubo I. Systematic studies on the Japanese Macrurous decapod Crustacea. 5. A new palinurid, *Nupalirus japonicus*, gen. et sp. nov. J. Tokyo Univ. Fish. 41, N 2, 1955, p. 185—188.

Kubo I. Systematic studies on the Japanese macrurous decapod Crustacea. 6. A new and imperfectly known species of palinurid lobster. Journ. Tokyo Univ. Fish-49 (1), 1963.

Manning R. B. A new genus and species of lobster (Decapoda, Nephropidae) from the Caribbean Sea. — “Crustaceana”, vol. 17, N 3, 1969, p. 303—309.

Manning R. B. Notes on the West American nephropidean lobster, *Nephropsis occidentalis* Faxon. — “Proc. Biol. Soc. Wash.”, 82, N 69, 1970, p. 865—870.

Manning R. B., Chace Fenner A. J. Shrimps of the Family Processidae from the Northwestern Atlantic Ocean (Crustacea, Decapoda, Caridea). Smithsonian Contributions to Zoology N 89, 1971.

Morice. Langoustes et Scyllares des petites Antilles. Rev. Trav. Pêches marit., 22 (1), 1958, p. 105—114.

Perez Farfante I. A new species and two new subspecies of shrimp of the genus *Penaeus* from the Western Atlantic. Proc. Biol. Soc. Washington, vol. 80, 1967, p. 83—100.

Perez Farfante I. Western atlantic shrimps of the genus *Penaeus*. Fishery Bulletin, vol. 67, N 3, U. S. Fish. Wildl. Serv., 1969, p. 461—591.

Perez Farfante I. Claves ilustradas para la Identificacion de los Camarones Comerciales de la America Latina. Mexico. Inst. Nat.

Invest. Biol. Pesq. Serie Divulgacion. Instructivo (3), 1970.

Perez Farfante I. A key to the american pacific shrimps of the genus *Trachypenaeus* (Decapoda, Penaeidae) with the description of a new species. Fishery Bulletin, vol. 69, N 3, 1971, p. 635—646.

Perez Farfante I. Western Atlantic Shrimps of the Genus *Metapenaeopsis* (Crustacea, Decapoda, Penaeidae), with Descriptions of Three New Species. — “Smithsonian Contributions to Zoology”. N 79, 1971.

Perez Farfante I. *Tanypenaeus caribeus*, a new genus and species of the shrimp family Penaeidae (Crustacea, Decapoda) from the Carilbean Sea. Bulletin of Marine Science., vol. 22, N 1, 19 p. 185—195.

Postel E. Langoustes de la Zone intertropicale africaine. Cahiers ORSTOM, 1964.

Racek A. A. Littoral Penaeinae from New South Wales and Adjacent Queensland Waters. Anst. J. Mar. Freshw. Res., vol-6(2), 1955, p. 209—240.

Racek A. A., Dall W. Littoral Penaeinae (Crustacea, Decapoda) from Northern Australia, New Guinea and adjacent waters. Verh. Akad. Wet. Amst. (b), 3, 1965, p. 1—116.

Ramadan M. M. Crustacea; Penaeidae. John. Murray Exped. Sci. Rep. 5(3); 1938, p. 35—76.

Ramos F., de Andrade P. Estudo analitico sobre *Nephrops rubellus* Moreira. Boletim do Instituto Paulista de Oceanografia. Tomo I Fasc. 2, 1950, p. 83—92.

Tirmizi N. Crustacea; Penaeidae, Part II. Series Benthescymae. — In: “John Murray Expedition”, 1958.

Willemois-Suhm R. Von. On some Atlantic Crustacea from the “Challenger” Expedition. Trans. Linn. Soc. London, (Zool.), (2) 1, 1875, p. 23—59.

Williams Austin B. Marine decapod crusta-

ceans of the Carolinas. — "Fish. Bull. Fish. and Wildlife Serv. U. S. Dept Inter", 65, N 1, xii, 1965, 298 p. ill.

Yaldwin J. C. *Nephrops challengeri* Balss, 1914 (Crustacea, Decapoda, Reptantia) from New Zealand an Chatham Island Waters. Trans. Roy. Soc. New. Zeal. vol. 82, 1954, p. 3, 721—732.

Yaldwin J. C. Crustacea, Decapoda nantia from the Chatham rise: A deep water bottom fauna from new Zealand. N. Z. Scient. and Industr. Res. Bull. ¹³⁹/1, 1969, p. 13—53.

Yaldwin J. C. A scyllarid lobster, *Arctides antipodarum* Holthuis, new to New Zealand waters. Records. Don. Mus., vol. 4, N 1, 1961, p. 1—6

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

A

Acanthephyra 55
 — purpurea 55
 Albunea 7
 Allocaris 63
 Alope 79
 — orientalis 79
 Alpheidae 54, 74
 Alpheopsis 75
 — equalis truncatus 75
 Alpheus 77
 — glaber 77
 Ambidexter 86
 Amphibetaeus 77
 — jousseaume 76
 Anapontonia 69
 Anchistioides 71
 — willeyi 72
 Anchistus 69
 — custos 69
 Anomura 40, 95
 Antecaridina 58
 — lauensis 58
 Appendix
 — interna 10
 — masculina 40
 Arctides 102
 — antipodarum 102
 — guineensis 102
 — regalis 102
 Arete 76
 — dorsalis 76
 Aretopsis 76
 — amabilis 76
 Aristeinae 15, 47
 Aristeomorpha 13, 47
 — foliacea 47
 Aristeus 13, 47, 48
 — alcocki 48
 — antennatus 49
 — antillensis 49
 — mabahisse 49

— occidentalis 49
 — semidentatus 49
 — varidens 48
 — virilis 48
 Artemesia 16
 — longinaria 16
 Astacidae 108
 Astacura 9, 10, 11, 95, 108
 Athanopsis 76
 — platyrhynchus 76
 Athanas 76
 — nitescens 75
 Atya 58
 — crassa 58
 Atyaephyra 57
 — desmaresti 57
 Atyella 59
 — brevirostris 59
 Atyidae 9, 53, 56.
 Atyopopenaeus 17, 28
 — dearmatus 29
 — formosus 28, 29
 — stenodactylus 29
 Austroastacidae 108
 Austropandalus 85
 — grayi 85
 Automate 76
 — anacanthopus 76
 Axiidae 10

B

Balssia 73
 — gasti 73
 Barbouria 79
 — cubensis 80
 Batella 77
 — parvimanus 77
 Bathypalaemonella 62
 — zimmeri 62
 Bentheogennema 46, 47
 — borealis 47
 — intermedia 47

— pasithea 47
 Benthescyminae 15, 46
 Benthescyminus 12, 46
 Benthonectes 47
 — filipes 47
 Betaeus 76
 — truncatus 76
 Birulia 79
 — kishinouyei 80
 Brachycarpus 65
 — biunguiculatus 66
 Brachyura 7, 10, 95
 Bresilia 61
 — atlantica 62
 Bresiliidae 53, 62.
 Bythocaris 83
 — leucopis 82

C

Campylonotidae 53, 62
 Campylonotus 62
 — rathbunae 62
 Cancer 12
 Caridea 14, 52
 Caridella 59
 — cunnigtoni 58
 Caridina 59
 — acuminata 58
 Caridinides 58
 — wilkinsi 58
 Caridinopsis 59
 — chevallieri 59
 Caridion 79
 — gordonii 80
 Cavicheles 71
 — kempii 72
 Chlorotocella 86
 — gracilis 86
 Chlorotocoides 86
 — spinicauda 85
 Chlorocurtis 86
 — jactans 86

Chlorotocus 86
 -- *novae-zealandiae* 85
 Chorismus 79
 -- *antarcticus* 80
 Conchodites 70
 -- *monodactylus* 71
 Coralliocaris 70
 -- *superba* 71
 Coutierea 73
 -- *agassizi* 73
 Crangon 88
 -- *dalli* 88
 Crangonidae 54, 86
 Creaseria 64
 -- *morleyi* 63
 Cryphiops 65
 -- *caementarius* 66
 Cryptochelès 80
 -- *pygmaea* 81

D

Dantecia 60
 -- *caudani* 60
 Dasella 70
 -- *hermaniae* 71
 Dasycaris 70
 -- *ceratops* 70
 Decapoda 4, 45
 Desmocarès 63
 -- *trispinosa* 63
 Dichelopandalus 84
 -- *leptoceras* 84
 Disciadidae 53
 Discias 53
 Dorodotes 83
 -- *reflexus* 83
 Dromia 4
 Dromiacea 11
 Dromiidae 11
 Dugastella 57
 -- *marocana* 58

E

Engystenopus 92, 93
 -- *palmipes* 91, 93
 -- *spinulatus* 93

Enoplometopus 6, 108, 109
 -- *antillensis* 109
 -- *biafri* 109
 -- *holthuisi* 109
 -- *occidentalis* 109
 -- *pictus* 109
 Ephyrina 55
 -- *hoskyni* 56
 Eryonidea 95
 Eualus 80
 -- *gaimardi* 81
 Eucyphidea 8, 9, 40
 Eugonatonotus 61
 -- *crassus* 61
 Eunephrops 108, 109
 -- *bairdii* 109
 -- *cadenasi* 109
 Eupagurus 12
 Eupasiphaë 60
 -- *latirostris* 60
 Eupontonia 66
 Euryrhynchinae 62
 Euryrhynchus 62
 Exopalaemon 65
 -- *shyliferus* 64

F

Fennera 70
 -- *chacei* 70
 Funchalia 46, 24
 -- *balboae* 24
 -- *damae* 24
 -- *taaningi* 25
 -- *villosa* 25
 -- *woodwardi* 24

G

Galatheidæ 6
 Galatheidæ 9, 41
 Gelastocaris 82
 -- *paronae* 81
 Gennadas 46
 Glyphocrangon 54
 Glyphocrangonidae 54
 Glyphus 60
 Gnathophyllidae 53, 73
 Gnathophylloides 74
 -- *mineri* 74
 Gnathophyllum 74
 -- *panamense* 74

Gordonella 46
 -- *polyarthra* 46

H

Haliporus 43, 44
 -- *curvirostris* 44
 -- *thetis* 44
 Hamodactylus 71
 -- *boschmai* 72
 Hamopontonia 69
 Harpiliopsis 70
 -- *depressus* 70
 Harpilius 67
 -- *brevicarpus* 68
 Hemipenacus 47, 48
 -- *carpenteri* 48
 -- *crassipes* 48
 -- *gracilis* 48
 -- *sibogae* 48
 -- *speciosus* 48
 -- *spinidorsalis* 48
 Hepomadus 47
 -- *gladialis* 47
 -- *tener* 47
 Heptacarpus 80
 -- *minutus* 79
 Heterocarpoides 85
 -- *levicarina* 85
 Heterocarpus 85
 -- *sibogae* 85
 Hippidea 11
 Hippolysmata 83
 -- *ensirostris* 83
 -- *prima* 83
 -- *vittata* 82
 Hippolyte 80
 -- *varians* 81
 Hippolytidae 7, 54, 78
 Homaridae 108
 Homarus 6, 8, 108
 -- *americanus* 108
 -- *capensis* 108
 -- *gammarus* 108
 Homola 4
 Hymenocera 74
 -- *elegans* 75
 Hymenodora 55

— gracilis 56
 Hymenopenaeus 43, 45
 — aequalis 46
 — aphoticus 46
 — chacei 46
 — debilis 46
 — diomedea 45
 — doris 45
 — fattachi 46
 — halli 46
 — laevis 45
 — lucasii 45
 — modestus 45
 — mülleri 45
 — nereus 45
 — neptunus 46
 — obliquirostris 46
 — propinquus 46
 — robustus 45
 — sewelli 46
 — sibogae 45
 — taprobanensis 45
 — tropicalis 45
 — villosus 45

I

Ibacus 102
 — alticrenatus 102
 — ciliatus 102
 — novemdentatus 102
 — peronii 102
 — verdi 102
 Ischnopontonia 69

J

Jasus 97
 — edwardsii 97
 — frontalis 97
 — lalandii 97
 — novachollandiae 97
 — paulensis 97
 — tristani 97
 — verrauxi 97
 Jocaste 70
 — lucina 71
 Justitia 96, 98
 — japonica 98
 — longimana 98

L

Latreutis 82
 — mucronatus 82
 Leander 64
 — urocaridella 63
 Leandrites 63
 — celebensis 63
 Lebbeus 79
 — polaris 80
 Leucosiidae 9
 Leontocaris 79
 — lar 81
 Leptocarpus 65
 — fluminicola 65
 Leptochela 61
 — bermudensis 61
 Leuciferinae 16
 Ligur 78
 — ensifer 78
 Limnocaridella 60
 — aeberti 59
 Limnocaridina 60
 — tanganyike 59
 Linuparus 97
 — trigonus 97
 Lipkebe 73
 Lipkius 61
 Lithodidae 11
 Lucaya 61
 — bigelowi 62
 Lysmata 83
 — trisetacea 82

M

Macrobrachium 65
 — lar 66
 Macropetasma 16
 — africanum 16
 Mehrhippolyte 78
 — calmani 78
 Meningodora 55
 — mollis 55
 Merguia 83
 — oligodon 82
 Mesocaris 58
 Mesocrangon 89

— intermedia 89
 Metabetaeus 77
 — minutus 76
 Metacrangon 89
 — robusta 89
 Metapenaepsis 10, 12, 13,
 16, 32
 — andamanensis 38
 — akayebi 36
 — acclivis 34, 36
 — barbata 34, 36
 — barbeensis 35
 — beebei 33
 — borradaili 37
 — coniger 39
 — crassissima 34, 35
 — dalei 37
 — distincta 37
 — dura 34, 35
 — evermanni 36
 — gerardoii 32, 33
 — goodii 33
 — hilarula 37
 — hobbsi 32, 33
 — incompta 38
 — insona 38
 — kishinouyei 33
 — kyushensis 39
 — lamellata 36
 — lata 39
 — martinella 33, 34
 — miersi 32
 — mineri 33
 — mogiensis 37
 — novaeguineae 34, 36
 — palmensis 34, 35
 — philippi 38
 — provocatoria 39
 — quinquentata 37, 38
 — rosea 34, 35
 — sibogae 38
 — sinuosa 34
 — smithi 31, 32
 — stridulans 34, 36
 — toloensis 35
 — tarawensis 37, 38
 — velutina 35, 36
 Metapenaeus 13, 16, 39

- affinis 42
 -- bennettiae 43
 -- brevicornis 40
 -- burkenroadi 43
 -- conjuctus 41
 -- dalli 43
 -- demani 41
 -- dobsoni 40
 -- eboracensis 42
 -- elegans 42
 -- endeavouri 40
 -- ensis 41
 -- insolitus 42
 -- intermedius 39
 -- incispes 41
 -- joyneri 40
 -- lysianassa 40
 -- macleayi 39
 -- mastersii 41
 -- monoceros 41
 -- mutatus 42
 -- necopinans 42
 -- papuensis 42
 -- singaporensis 42
 -- spinulatus 40
 -- stebbingi 41
 -- suluensis 41
 -- tenuipes 40
 Micratya 59
 -- poeyi 59
 Microprosthenia 92, 94
 -- plumicornis 94
 -- scabricaudatum 94
 -- semilaeve 94
 -- validum 92, 94
 Mimocaris 82
 -- heterocarpoides 82
- N
- Natantia 9, 15
 Nauticaris 78
 -- marionis 78
 Nectocrangon 87
 -- crassa 88
 Nematocarcinidae 53
 Nematocarcinus 53
 -- ensifer 54
 Nematopalaemon 65
- tenuipes 64
 Neoalpheopsis 76
 -- hiatti 75
 Neocrangon 88
 Neophoberus 108
 -- caecus 108
 Neopontonides 71
 -- beaufortensis 72
 Nephropidae 10
 Nephropides 108, 110
 -- birsteini 110
 -- caribbeus 110
 Nephrops 8, 108, 110
 -- andamanicus 111
 -- arafurensis 111
 -- australiensis 111
 -- binghami 110
 -- boschmai 111
 -- challengerii 111
 -- intermedium 111
 -- japonicus 111
 -- neptunus 110
 -- norvegicus 110
 -- rubellus 110
 -- sagamiensis 111
 -- sibogae 111
 -- sinensis 111
 -- thomsoni 111
 Nephropsis 108, 109
 -- aculeata 109
 -- agassizi 109
 -- atlantica 109
 -- carpenteri 109
 -- ensirostris 109
 -- malbaensis 110
 -- occidentalis 109
 -- stewarti 109
 -- sulmi 109
 Nicoides 86
 -- maldivensis 87
 Notoocrangon 88
 -- antarcticus 88
 Notopandalus 84
 Notostomus 55
 -- robustus 56
- O
- Odontozona 91, 93
 -- edwardsi 93
- ensifera 93
 -- sculpticaudata 93
 -- spongicola 91, 93
 Ogyrididae 54
 Ogyrides 54
 Onyccocaris 68
 -- quadratophtalma 69
 Oplophoridae 8, 9, 53, 54
 Oplophorus 54
 -- spinosus 55
 Oxystomata 9
- P
- Paguridae 4, 10
 Paguroopsis 10
 Palacander 65
 -- floridanus 64
 Palaemon 64, 65
 -- longirostris 63
 Palaemonella 66
 -- vestigialis 67
 Palaemonetes 63
 -- antrorum 65
 -- kadiakensis 64
 Palaemonias 57
 -- ganteri 57
 Palaemonidae 7, 53, 62
 Palaemoninae 63
 Palinura 9, 10, 95
 Palinurellus 96, 98
 -- gundlachi 98
 -- wieneckii 98
 Palinuridae 96
 Palinurus 97, 98
 -- charlestoni 98
 -- elephas 98
 -- gilchristi 98
 -- mauritanicus 98
 Palinustus 97, 98
 -- mossambicus 98
 -- truncatus 98
 Pandalidae 54, 83
 Pandalina 84
 -- brevirostris 85
 Pandalopsis 84
 -- ampla 84
 Pandalus 85
 -- montagnii 85

- Pantomus 5, 83
 — affinis 83
 Panulirus 97
 — argus 99
 — bürgeri 101
 — cygnus 100
 — dasyopus 101
 — echinatus 101
 — gracilis 101
 — guttatus 101
 — homarus 101
 — inflatus 101
 — interruptus 99
 — japonicus 99, 100
 — laevicauda 101
 — longipes 100
 — marginatus 100
 — ornatus 101
 — pascuensis 99, 100
 — penicillatus 100
 — polyphagus 101
 — rissoni 101
 — stimpsoni 101
 Parabetaeus 76
 — cullierete 76
 Paracrangon 86
 — areolata 87
 Paralatrotis 82
 — bicornis 82
 Paranchistus 68
 — biunguiculatus 67
 Parapandalus 84
 — richardi 83
 Parapasiphaë 60
 — sulcatifrons 60
 Parapenaeopsis 13, 16, 17, 26
 — acclivirostris 29
 — atlantica 26
 — balli 27
 — cornuta 27
 — gracillima 27
 — hardwickii 27
 — hungerfordi 27
 — maxillipedo 27
 — nana 27
 — sculptilis 27, 28
 — stylifera 27
 — tenella 28, 29
 — uncta 27
 — venusta 29
 Parapenaeus 13, 16, 25
 — americanus 25
 — australiensis 26
 — fissurus 26
 — investigatoris 26
 — lanceolatus 26
 — longipes 25
 — longirostris 26
 — sextuberculatus 26
 Parastacidae 108
 Paratya 57
 — compressa 57
 Paratypton 73
 — siebenrocki 73
 Parribacus 102
 — antarcticus 102
 — caledonicus 102
 — holthuisi 103
 — japonicus 103
 — perlatus 102
 — scarlatinus 102
 Pasiphaea 12, 60
 — multidentata 60
 Pasiphaeidae 8, 9, 10, 52, 60
 Penaeidea 7, 9, 12, 14, 15
 Penaeidea 3, 8, 10, 12, 15
 Penaeinae 15
 Penaeus 13, 14, 16, 17
 — aztecus aztecus 22
 — aztecus subtilis 22
 — brasiliensis 21
 — brevisrostris 23
 — californiensis 23
 — canaliculatus 23
 — duorarum duorarum 21, 22
 — duorarum notialis 22
 — esculentus 19, 20
 — indicus 19
 — kerathurus 23
 — latisulcatus 23
 — longistilus 23
 — marginatus 23
 — merguensis 19, 20
 — monodon 19, 20
 — occidentalis 19
 — orientalis 19
 — paulensis 23
 — penicillatus 21
 — plebejus 24
 — schmitti 18
 — semisulcatus 19, 20
 — setiferus 17, 18
 — stylirostris 18
 — vannamei 18
 Penaeopsis 13, 16, 31
 — megalops 31
 — rectacuta 31
 — serrata 31
 Periclinenes 67
 — impar 68
 Periclemeus 68
 — tridentatus 68
 Peripandalus 84
 — serratus 84
 Phycocaris 80
 — simulans 81
 Philarius 69
 — imperialis 69
 Phyllognatha 74
 — ceratophthalma 74
 Physetocarididae 54
 Physetocaris 54
 Platycaris 70
 — latirostris 69
 Plesionica 84
 — martia 84
 Plesiopenaeus 48
 — armatus 48
 — corruscans 48
 — edwardsianus 47
 Podophthalmus 7
 Polycheles 96
 — typhlops 95
 Polychelidae 95
 Pomagnathus 77
 — corralinus 77
 Pontocaris 90
 — lacazei 90
 Pontonia 70
 — pinnophylax 69
 Pontonides 71
 — unciger 72
 Pontiinae 63, 66

- Pontoniopsis 70
 -- comanthi 69
 Pontophilus 90
 -- bidentatus 90
 Porcellana 4
 Portunidae 7, 10
 Potamobiidae 10
 Potimirim 59
 -- mexicana 58
 Prionocrangon 86
 Procarididae 52
 Procaris 52
 -- ascensionis 52, 53
 Processa 86
 -- canaliculata 87
 Processidae 54, 86
 Projasus 97
 -- parkery 97
 Propontonia 71
 Protrachypene 17
 -- precipua 17
 Psalidopodidae 53
 Psalidopus 53
 Psathyrocaris 61
 -- infirma 61
 Pseudocoutierea 73
 -- elegans 73
 Pseudopalaemon 65
 -- bouvieri 66
 Pterocaris 74
 -- typica 75
 Puerulus 97, 98
 -- angulatus 99
 -- carinatus 99
 -- seweli 99
 -- velutinus 98
- R
- Racilius 77
 -- compressus 76
 Reptantia 4, 8, 9, 10, 15, 94
 Rhynchocinetidae 53, 61
 Rhynchocinetus 5, 61
 -- typus 61
 Rhynocrangon 90
 -- sharpi 89
 Richardina 94, 93
 -- fredericii 93
 -- spinicineta 94, 93
- S
- Sabinea 86
 -- hystrix 87
 Salmoneus 77
 -- jarli 76
 Saron 78
 -- marmoratus 78
 Seleroarangon 90
 -- derjugini 89
 Scyllaridae 6, 8, 96, 101
 Scyllaridea 40, 41, 95, 96
 Scyllarides 102
 -- acquinotialis 103
 -- astori 103
 -- brasiliensis 103
 -- deceptor 103
 -- delfosi 103
 -- elisabethae 104
 -- haani 103
 -- herklotsi 103
 -- latus 103
 -- nodifer 103
 -- roggeveeni 104
 -- squamosus 103
 -- tridacnophaga 104
 Scyllarus 101, 104
 -- aescopius 107
 -- auabilis 107
 -- americanus 106
 -- arctus 104
 -- aureus 106
 -- batei 107
 -- bertholdi 107
 -- bicuspidatus 107
 -- brevicornis 106
 -- caparti 105
 -- chacei 105
 -- crenatus 107
 -- cultrifer 106
 -- delfini 106
 -- demani 106
 -- dubius 108
 -- gibberosus 107
 -- lewinsohmi 107
 -- martensi 107
 -- modestus 107
 -- nearectus 106
 -- ornatus 107
 -- paradoxus 105
 -- planorbis 105
 -- posteli 105, 106
 -- pumilus 107
 -- pygmaeus 104
 -- rubens 107
 -- rugosus 106
 -- sordidus 108
 -- subarctus 105
 -- timidus 107
 -- vitiensis 107
 Sergestidae 7, 9, 15
 Sergestinae 16
 Sicyonia 49
 -- affinis 52
 -- alliaffinis 52
 -- brevirostris 50, 51
 -- burkenroadi 50
 -- carinata 50
 -- disedwardsi 51
 -- disdorsalis 52
 -- disparri 51
 -- dorsalis 50
 -- edwardsii 50
 -- foresti 52
 -- galeata 52
 -- ingentis 52
 -- laevigata 49, 51
 -- parri 50
 -- penicillata 51
 -- picta 52
 -- stimpsoni 50
 Sicyoninae 15, 49
 Silentia 11
 Solenocera 7, 13, 43
 -- africana 43
 -- agassizii 44
 -- atlantidis 44
 -- florea 44
 -- geijeskesi 44
 -- membranacea 43, 44
 -- mutator 44
 -- necopina 44
 -- vioscai 44

- Solenocerinae 15, 43
 Spirontocaris 79
 — lilljeborgi 79
 Spongicola 92, 94
 — andamanica 94
 — henshawi 94
 — venusta 92, 94
 Spongicoloides 92, 94
 — evolutus 94
 — inermis 92, 94
 — koehleri 94
 — profundus 94
 Stegopontonia 67
 — commensalis 67
 Stenopodidae 90
 Stenopodidea 3, 8, 10, 11, 15,
 90
 Stenopus 91, 92
 — hispidus 91, 92
 — scutellatus 93
 — spinosus 93
 — tenuirostris 93
 Stereomastis 96
 — sculpta 96
 Stridulenta 11
 Stygiocaris 58
 Stylodactilidae 8, 53
 Stylodactilus 53
 Sympasiphaca 60
 — annectens 6, 60
 Synalpheus 77
 — brevicarpus 77
 Synaxidae 96
- Syncaris 57
 — pasadene 58
 Systellaspis 56
 — debilis 56
- T
- Tanypenaeus 17
 — caribeus 17
 Thalassinidea 8
 Thalassocarididae 54
 Thalassocaris 54
 Thaumastocaris 68
 — streptopus 67
 Thaumastocheles 111, 108
 — japonicus 111
 — zaleucus 111
 Thenus 102
 — orientalis 102
 Thor 80
 — paschalis 81
 Thoralus 80
 — cranchi 81
 Thunor 77
 — rathbunae 77
 Tozeuma 82
 — novaezealandiae 82
 Trachicaris 82
 — restricta 79
 Trachypenaeopsis 16, 29
 — mobilispinis 29
 — richtersii 29
 Trogllocaris 57
 — anophthalmus 57
 Trogllocubanos 65
 — gibarensis 65
 Tuleariocaris 67
 Typhlocaridinae 62
 Typhlocaris 62
 Typhlatya 58
 — garciai 58
 Typhlopatsa 58
 Typton 4, 73
 — tortugae 73
- V
- Veleronia 72
 — serratifrons 72
 Vercoia 87
 — gibbosa 87
 Vir 68
 — orientalis 67
- W
- Waldola 71
 — schmitti 72
 Willemoesia 95
- X
- Xiphocaris 56
 — elongata 56
 Xiphopenaeus 17, 25
 — kroyeri 25
 — rivetti 25

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 От автора
- 4 Основные черты строения тела десятиногих раков (Crustacea, Decapoda)
- 15 Отряд Decapoda Latreille
- 15 Подотряд Natantia Boas, 1880
- 15 Триба Penaeidea De Haan, 1849
- 15 Семейство Penaeidae Dana, 1952
- 16 Семейство Sergestidae, 1852
- 16 Подсемейство Penacinae Dana, 1852
- 17 Род Penaeus Fabricius, 1798
- 24 Род Funchalia Johnson, 1867
- 25 Род Xiphopenaeus Smith, 1869
- 25 Род Parapenaeus Smith, 1885
- 26 Род Parapenaeopsis (Alcock), 1901
- 29 Род Atyropenaeus Alcock, 1906
- 29 Род Trachypenaeopsis Burkenroad, 1934
- 29 Род Trachypenaeus Alcock, 1901
- 31 Род Penaeopsis Bate, 1881
- 39 Род Metapenaeus Wood-Mason et Alcock, 1891
- 43 Подсемейство Solenocerinae Wood-Mason, 1891
- 43 Род Solenocera Lucas, 1849
- 44 Род Haliporus Bate, 1881
- 45 Род Hymenopenaeus Smith, 1882
- 46 Подсемейство Bethesicyminae Bouvier, 1908
- 47 Род Benthoeugnema Burkenroad, 1936
- 47 Подсемейство Aristaeinae Alcock, 1901
- 47 Род Nepomadus Bate, 1881
- 48 Род Hemipenaeus Bate, 1881
- 48 Род Plesiopenaeus Bate, 1881
- 48 Род Aristeus Duvernoy, 1840
- 49 Подсемейство Sicyoniinae Ortman, 1890
- 49 Единственный род — Sicyonia H. Milne-Edwards, 1830

- 52 Триба Caridea Dana, 1852 (=Eucyphidea)
54 Семейство Oplophoridae Kingsley, 1878
56 Семейство Atyidae Dana, 1852
60 Семейство Pasiphaeidae Dana, 1852
61 Семейство Rhynchocinetidae Ortman, 1890
61 Семейство Bresiliidae Calman, 1896
62 Семейство Campylonotidae Sollaud, 1913
62 Семейство Palaemonidae Samouelle, 1819
63 Подсемейство Palaemoninae Dana, 1852
66 Подсемейство Pontoniinae Kingsley, 1878
73 Семейство Gnatophyllidae Ortmann, 1890
74 Семейство Alpheidae Bate, 1888
78 Семейство Hippolytidae Bate, 1888
83 Семейство Pandalidae Bate, 1888
86 Семейство Processidae Ortmann, 1898
86 Семейство Crangonidae Bate, 1888
90 Триба Stenopodidea Bate, 1888
90 Семейство Stenopodidae Huxley, 1878
92 Род Stenopus Latreille, 1819
93 Род Odontozona Holthuis, 1946
93 Род Richardina A. Milne-Edwards, 1881
93 Род Engystenopus Alcock et Anderson, 1894
94 Род Microprosthema Stimpson, 1860
94 Род Spongicola De Haan, 1849
94 Род Spongicoloides Hansen, 1908
94 Подотряд Reptantia Boas, 1880
95 Раздел Palinura Borradaile, 1907
95 Триба Eryonidea De Haan, 1844
95 Семейство Polychelidae Wood-Mason, 1877
96 Триба Scyllaridea Borradaile, 1870
96 Семейство Palinuridae Gray, 1847
97 Род Jasus Parker, 1884
98 Род Palinurellus von Martens, 1878
98 Род Palinurus Fabricius, 1798
98 Род Palinustus A. Milne-Edwards, 1881
98 Род Justitia Holthuis, 1946
98 Род Puerulus Ortmann, 1897
99 Род Panulirus White, 1847
101 Семейство Scyllaridae White, 1847

- 102 Род *Ibacus* Leach, 1815
- 102 Род *Arctides* Holthuis, 1960
- 102 Род *Parribacus* Dana, 1852
- 103 Род *Scyllarides* Gill, 1898
- 104 Род *Scyllarus* Fabricius, 1775
- 108 Раздел *Astacura* Borradaile, 1907
- 108 Семейство *Homaridae*
- 108 Род *Homarus* Weber, 1795
- 109 Род *Eunephrops* Smith, 1885
- 109 Род *Euplometopus* A. Milne-Edwards, 1862
- 109 Род *Nephropsis* Wood-Mason, 1872
- 110 Род *Nephropides*, Maning, 1969
- 110 Род *Nephrops* Leach, 1815
- 111 Род *Thaumastocheles* Wood-Mason, 1874
- 112 Список использованной литературы
- 117 Указатель латинских названий

РУДОЛЬФ
НИКОЛАЕВИЧ
БУРУКОВСКИЙ

*ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
КРЕВЕТОК,
ЛАНГУСТОВ
И ОМАРОВ*

Редактор *С. Н. Шестак*
Художник *А. А. Акимов*
Художник-график *Н. А. Дубовкина*
Художественный редактор *В. В. Водзинский*
Технический редактор *Т. В. Пронченкова*
Корректор *Т. Н. Фирсова*

Т-08384. Сдано в набор 28/VIII 1973 г.
Подписано к печати 25/VII 1974 г.
Формат 70×90^{1/16}. Бумага типограф. № 1.
Объем 8 п. л.—9,36 усл. п. л. Уч.-изд. л. 10,64.
Тираж 3200 экз. Заказ 703. Цена 72 коп.
Издательство «Пищевая промышленность»
113035. Москва, М-35, 1-й Кадашевский, 12.

Ярославский полиграфкомбинат «Союзполиграф-
прома» при Государственном комитете Совета
Министров СССР по делам издательств,
полиграфии и книжной торговли. Ярославль,
ул. Свободы, 97.

R. N. Burukovsky 1974

Translated from Russian, 1953

Language Services Branch, P4
International Analysis & Services Division
Office of International Fisheries
National Marine Fisheries Service, NOAA
U.S. Department of Commerce
Washington, D.C. 20236

CRUSTACEA LIBRARY
SMITHSONIAN INST.
RETURN TO W-119

DETERMINATION OF SHRIMPS, SPINY LOBSTERS AND LOBSTERS

By: R.N. Burukovsky, 1974