

Е. Ф. ГУРЬЯНОВА

AMPHIRODA, GAMMAROIDEA  
ЗАЛИВОВ СЯХУ И СУДЗУХЕ (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)

В материалах, собранных Гидробиологической экспедицией Зоологического института Академии Наук в Японском море летом 1934 г., оказалась 81 форма Amphipoda, среди которых 49 видов — новые для науки. Такой громадный процент новых видов (около 60%) объясняется тем, что фауна амфипод северной части Тихого океана чрезвычайно слабо изучена и особенно скудны сведения по Amphipoda азиатского побережья. Эта причина обилия новых видов усугубляется также еще тем, что прибрежные фауны обоих побережий Тихого океана азиатского и американского, повидимому, совершенно разные, так как из тех видов, которые уже описаны для американских берегов, в наших сборах присутствует только один вид, остальные же представлены другими видами тех же родов. По фауне амфипод северной части Тихого океана мы находим сведения лишь в 31 работе (Brandt, 1851; Spence-Bate, 1862; Stimpson, 1855 и 1864, Matens, 1868; Stebbing, 1888, 1899 и 1906; Voeck, 1871 (1872); J. Dana, 1853—1855; Holmes, 1904 и 1909; Brüggén, 1908; Stout, 1913 (2 работы); Tattersall, 1922; Schoemaker, 1916, 1925, 1926 и 1931; Ueno, 1927, 1929, 1930, 1934; Державин, 1929 и 1930; Stephensen, 1932 и 1933; Wailes, 1933; Iwasa, 1934 и Булычева, 1936). Главная масса этих работ касается американского побережья и восточного берега Японии и лишь работы Brüggén, Державина и Булычевой посвящены амфиподам наших берегов Японского моря. Для североамериканского побережья Тихого океана указано всего 99 видов, а для Японского моря 70 видов; наши материалы прибавляют к списку Amphipoda Японского моря 60 видов, т. е. увеличивают этот список почти вдвое.

Моя задача, поставленная в этой работе, — помочь разобраться в богатой и почти неизвестной фауне амфипод Японского моря всем, кто имеет дело с тихоокеанской фауной. Поэтому кроме описаний и рисунков новых видов мною даются еще и определительные таблицы. Однако, так как существует сводка по Amphipoda-Gammaroidea в мировом масштабе, а именно Th. Stebbing, 1906. Gammaroidea Das Tierreich. Berlin, Lief. 21, где имеются определительные таблицы для всех семейств, родов и видов гаммарид, и так как эти таблицы еще не устарели, то естественно, что неко-

торые из них повторять нет нужды. В этой работе я привожу все же определительные таблицы для семейств известных и возможных для Дальнего Востока, а также видов родов тех семейств, встретившихся в нашем материале, для которых таблицы Стеббинга уже непригодны (напр., для родов и видов *Stenothoidae*, для *Lepidepcreum*, *Pontarpina* и др.). В некоторых случаях я даю сокращенные таблицы, специально приспособленные для определения севернотихоокеанских видов (напр., для *Amphithoe*, *Pontogeneia*, *Metopelloides* и др.). Мною обработан весь собранный экспедицией ЗИН материал по Gammaroidea, кроме сем. *Talitridae* и *Gammaridae*, переданных для обработки А. Н. Державину.

Основными признаками, которые объединяют в семейства группу амфипод Gammaroidea, служат общий план строения ротовых частей и строение уростомы. Представители 35 основных семейств могут быть встречены в наших дальневосточных водах. В основу определительных таблиц, предлагаемых здесь для общей ориентировки в группе амфипод, положены таблицы Th. Stebbing, 1906, и K. Stephensen, 1935, с очень незначительными изменениями.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СЕМЕЙСТВ AMPHIPODA-GAMMAROIDEA

1. 1-й членик усиков I вздутый; обе пары гнатоподов совершенно различного строения; 6-й членик гнатопода II густо покрыт короткими жесткими волосками; наружный край 5-го членика также усажен короткими волосками; коготок очень маленький. Мандибулы снабжены щупиком; режущий край мандибул гладкий, без зубцов, . . . . . сем. **Lysianassidae**, стр. 245
- 1-й членик усиков I невздутый; гнатопод II иного строения. Режущий край мандибул обычно зубчат, щупик часто отсутствует . . . . . 2
2. Передняя часть тела сильно вздута, коксальные пластинки 1—4 образуют сплошной сильно выпуклый щит. 5-я коксальная пластинка маленькая, целиком лежит в вырезе заднего края 4-й пластинки. Мандибулы лишены щупика и зубного отростка . . . . . сем. **Stegocephalidae**, стр. 254
- Строение тела, коксальных пластинок и мандибул иное . . . . . 3
3. Голова снабжена широким козырьковидным рострумом, накрывающим усики; 4-я пара переоподов значительно длиннее, чем 5-я пара. Добавочный жгутик усиков I часто почти такой же длины, как основной жгут . . . сем. **Phoxocephalidae**, стр. 260
- Рострум если и имеется, то никогда не образует широкого козырька, накрывающего усики. 4-я пара переоподов иногда немного длиннее 5-й пары. Добавочный жгутик всегда короче основного жгута усиков I . . . . . 4
4. Переоподы приспособлены к зарыванию в грунт с сильно расширенными, снабженными шипами, иглами и щетинками 4-м и 5-м члениками. Мандибулы с 3-члениковым щупиком. Добавочный жгутик имеется. Базальный членик 5-го переопода обычно с сильно развитым крыловидным расширением. 4-я пара переоподов длиннее, чем 5-я пара . . . . . сем. **Haustoriidae**, стр. 256
- 4-й и 5-й членики переоподов не расширены. 4-я пара переоподов обычно не длиннее 5-й пары . . . . . 5
5. Голова вытянутая, суживающаяся дистально, лишена рострума. Глаза простые, если имеются, то 2 пары; усики тонкие, длинные; добавочного жгутика нет; тельсон расщепленный . . . . . сем. **Ampeliscidae**, стр. 255

- Голова нормального строения. Глаза, если имеются, то 1 пара . . . . . 6
- 6. I коксальная пластинка рудиментарна или вовсе редуцирована и покрывается сверху II коксальной пластинкой . . . . . 7
- I коксальная пластинка нормально развита . . . . . 9
- 7. Уроподы III двуветвистые . . . . . сем. *Amphilochidae*, стр. 274
- Уроподы III одноветвистые . . . . . 8
- 8. Базальный членок 3-й пары переоподов с крыловидным расширением . . . . . сем. *Cressidae*, стр. 296
- Базальный членок 3-й пары переоподов линейный . . . . . сем. *Stenothoidae*, стр. 275
- 9. Добавочного жгутика нет. Максиллипеды ненормального строения, более или менее редуцированные. Тельзон цельнокрайний . . . . . 10
- Эти признаки не подходят . . . . . 14
- 10. Гнатоподы I снабжены клешней . . . . . сем. *Leucothoidae*, стр. 275
- Гнатоподы I простые или с ложной клешней . . . . . 11
- 11. Уроподы III двуветвистые . . . . . 12
- Уроподы III одноветвистые или вовсе без ветвей . . . . . сем. *Phliantidae*, стр. 296
- 12. Мандибулы лишены щупика . . . . . сем. *Colomastigidae*, стр. 299
- Мандибулы имеют щупик . . . . . 13
- 13. Щупик максиллипедов 2-члениковый . . . . . сем. *Lafystiidae*, стр. 299
- Щупик максиллипедов 4-члениковый . . . . . сем. *Laphystiopsidae*, стр. 299
- 14. Зубной отросток жвала плохо развит или отсутствует; тельзон расщепленный . . . 15
- Эти признаки не подходят . . . . . 17
- 15. Рострум сильно развит; внутренние лопасти максиллипедов хорошо развиты . . . . . сем. *Acanthonotozomatidae*, стр. 299
- Рострум отсутствует или очень маленький; внутренние лопасти максиллипедов маленькие . . . . . 16
- 16. Обе пары гнатоподов простые . . . . . сем. *Pardaliscidae*, стр. 301
- Обе пары гнатоподов снабжены ложной клешней . . . . . сем. *Lilljeborgiidae*, стр. 301
- 17. Глаза, если они имеются, обычно соприкасаются друг с другом на спинной стороне или сливаются вместе . . . . . 18
- Глаза, если они имеются, латеральные . . . . . 19
- 18. Добавочного жгутика нет; 3-й членок щупика жвала большой; последняя пара переоподов много длиннее, чем предпоследняя. Тельзон цельнокрайний . . . . . сем. *Oedicerotidae*, стр. 301
- Добавочный жгутик имеется. 3-й членок щупика жвала маленький. Последняя пара переоподов немного длиннее предпоследней; тельзон обычно расщепленный (за исключением *Bruzelia*) . . . . . сем. *Tironidae*, стр. 308
- 19. Коксальные пластинки уменьшаются по величине от 1-й к 3-й, но 4-я много больше, чем 1-я . . . . . сем. *Argissidae*, стр. 308
- Коксальные пластинки нормальных размеров . . . . . 20
- 20. IV коксальная пластинка с вырезом на заднем крае; переоподы 1-й и 2-й без желез; тельзон расщепленный или цельнокрайний; домиков не строят . . . . . 21
- IV коксальная пластинка не имеет выреза на заднем крае; 1-й и 2-й переоподы снабжены железами; тельзон цельнокрайний; строят домики . . . . . 31
- 21. Мандибулы имеют щупик . . . . . 22
- Мандибулы лишены щупика . . . . . 30
- 22. Тельзон цельнокрайний или расщепленный; добавочный жгутик обычно хорошо развит, но иногда рудиментарен или отсутствует. Жвалы с зубчатым режущим краем,

- добавочной пластинкой, рядом шипов, хорошо развитым цилиндрическим зубным отростком и 3-члениковым щупиком. Челюсти 1-й пары с хорошо развитыми обеими лопастями и 2-члениковым щупиком. Максиллипеды с хорошо развитыми наружными и внутренними лопастями и щупиком. Ветви уropодов III более или менее листовидные . . . . . сем. *Gammaridae*, стр. 339
- Эти признаки не подходят . . . . . 23
23. Тельзон цельнокрайний . . . . . 24
- Тельзон расщепленный . . . . . 26
24. Рострум слабый, усики I обычно короче, чем усики II . . . . . сем. *Calliopiidae*, стр. 309
- Рострум хорошо развит; если рострум развит слабо, то усики I длиннее, чем усики II . . . . . 25
25. Края I—IV коксальных пластинок закругленные; усики I длиннее, чем усики II . . . . . сем. *Pleustidae*, стр. 312
- Края I—IV коксальных пластинок образуют углы. Усики I короче, чем усики II . . . . . сем. *Paramphithoidae*, стр. 333
26. 2-й и 3-й сегменты урозомы сливаются друг с другом . . . . . сем. *Atylidae*, стр. 333
- Все 3 сегмента урозомы свободны . . . . . 27
27. Внутренние лопасти нижней губы большие; уropоды III очень большие, значительно превосходят по длине 1-ю и 2-ю пары уropодов . . . . . сем. *Melphidippidae*, стр. 328
- Внутренние лопасти нижней губы маленькие, редуцированные или отсутствуют. Уropоды III незначительно отличаются по величине от 1-й и 2-й пар . . . . . 28
28. Гнатоподы I простые . . . . . сем. *Bateidae*, стр. 329
- Гнатоподы I с ложной клешней . . . . . 29
29. Гнатоподы I и II мощные . . . . . сем. *Eusiridae*, стр. 328
- Гнатоподы I и II слабые . . . . . сем. *Pontogeneiidae*, стр. 329
30. Уropоды III двуветвистые, обе ветви хорошо развиты . . . . . сем. *Dexaminidae*, стр. 339
- Уropоды III одноветвистые, или же вторая ветвь очень маленькая, редуцированная . . . . . сем. *Talitridae*, стр. 339
31. Все 3 пары уropодов хорошо развиты . . . . . 32
- Или 1-я, или 2-я пары уropодов отсутствует или рудиментарна . . . . . сем. *Podoceridae*, стр. 377
32. Тело сплющено в dorзо-вентральном направлении, так что спинная сторона широкая . . . . . сем. *Corophiidae*, стр. 374
- Тело сплющено с боков, так что спинная сторона тела узкая . . . . . 33
33. Ветви уropодов III снабжены зубцами или крючками . . . . . 34
- Ветви уropодов III без зубцов и крючков . . . . . 35
34. Наружные лопасти нижней губы расщепленные, образуют 2 добавочных лопасти . . . . . сем. *Amphithoidae*, стр. 344
- Наружные лопасти нижней губы с нормальной закругленной вершиной . . . . . сем. *Jassidae*, стр. 365
35. Гнатоподы I пары крупнее, чем гнатоподы II . . . . . сем. *Aoridae*, стр. 330
- Гнатоподы I слабее и меньше, чем гнатоподы II . . . . . 36
36. Переоподы I—V простые . . . . . сем. *Photidae*, стр. 340
- Переоподы I—V с ложной клешней . . . . . сем. *Isacidae*, стр. 342

В коллекциях экспедиции, обработанных мною, из 37 семейств, нахождение которых возможно в Японском море, оказался 81 вид, относящийся к 25 следующим семействам, кроме видов сем. *Talitridae* и *Gammaridae*, переданных для обработки А. Н. Державину.

## Сем. I — LYSIANASSIDAE

В настоящее время это семейство насчитывает уже около 100 родов; увеличение числа родов вдвое по сравнению с числом родов, известных до 1906 г., получилось главным образом за счет описания новых родов из Антарктики и центральных частей Атлантики, поэтому для Тихого океана можно пока пользоваться таблицей Th. Stebbing, 1906 (стр. 9—11). За период с 1905 г. по настоящее время описаны следующие роды сем. *Lysianassidae*:

<i>Paracyphocaris</i> Chevreux, 1905	<i>Lepidepecreopsis</i> Stephensen, 1925
<i>Lysianopsis</i> Holmes, 1905	<i>Scopelochieropsis</i> Schellenberg, 1926
<i>Katius</i> Chevreux, 1905	
<i>Metacyphocaris</i> Tattersall, 1906	<i>Lepidepecreella</i> Schellenberg, 1926
<i>Paracallisoma</i> Chevreux, 1906	
<i>Waldeckia</i> Chevreux, 1906 ( <i>Charcotia</i> Chevreux, 1905)	<i>Pseudorchomene</i> Schellenberg, 1926
<i>Podoprionides</i> Walker, 1906	<i>Danaella</i> Stephensen, 1926
<i>Valetiopsis</i> Holmes, 1908	<i>Pseudonesimus</i> Chevreux, 1926
<i>Lacota</i> Holmes, 1908	<i>Phoxostoma</i> Barnard, 1926
<i>Koroga</i> Holmes, 1909	<i>Allogaussia</i> Schellenberg, 1926
<i>Aruga</i> Holmes, 1909	<i>Acidostomella</i> Schellenberg, 1926
<i>Parawaldeckia</i> Stebbing, 1910	<i>Pseudambasia</i> Stephensen, 1927
<i>Gainella</i> Chevreux, 1911	<i>Paralysianopsis</i> Schellenberg, 1931
<i>Aroni</i> Chevreux, 1911	
<i>Chevreuxiella</i> Stephensen, 1915	<i>Lepidepecreoides</i> Barnard, 1931
<i>Thoriella</i> Stephensen, 1915	<i>Uristoides</i> Schellenberg, 1931
<i>Paravalettia</i> Barnard, 1916	<i>Stephensenia</i> Schellenberg, 1931
<i>Microlysias</i> Stebbing, 1918	<i>Pseudokoroga</i> Schellenberg, 1931
<i>Endevoura</i> Chilton, 1921	<i>Austronisimus</i> Barnard, 1931
<i>Metambasia</i> Stephensen, 1924	<i>Ambasiopsis</i> Barnard, 1931
<i>Paralibrotus</i> Stephensen, 1924	<i>Chackeltonia</i> Barnard, 1932
<i>Tetronychia</i> Stephensen, 1924	<i>Paronesimoides</i> Pirlot, 1932
<i>Pachychelium</i> Stephensen, 1925	<i>Bathyamaryllis</i> Pirlot, 1932

1. *Paratryphosites abyssi* (Goëss).

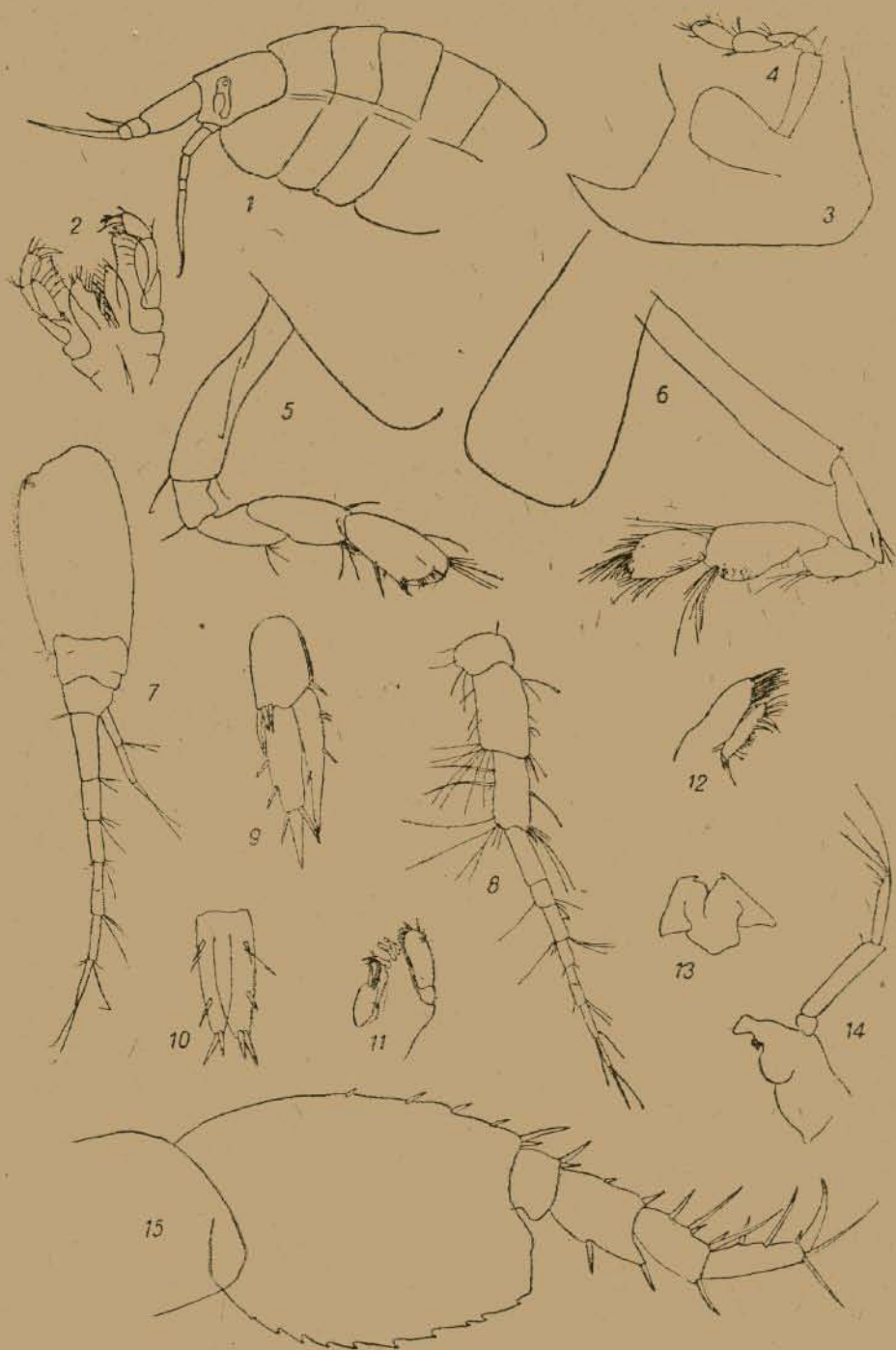
Добыт 1 экз. в проливе между о. Петрова и материком на ст. 2, глубина 9.5 м, фашия песка. Географическое распространение: Берингово море и Охотское море (по неопубликованным материалам экспедиции ГГИ 1932 г.). Чукотское море—многочисленные станции экспедиции на ледоколе „Литке“ в 1929 г. (по неопубликованным данным). Гренландия (*Store Maengde*) 450—504 м, Бафинов залив 540 м (А. Воеск, 1872); Шпицберген (Goëss, 1865); Nova Scotia 45°04' N 59°36'45" W, глубина 102 м (Shoemaker, 1930).

## 2. *Paratryphosites minusculus* n. sp. (фиг. 1).

Как и у предыдущего вида, задний нижний угол третьей эпимеральной пластинки образует заостренный вытянутый и отогнутый назад и кверху отросток. Зубной отросток жвал развит слабее, лишен перетирающей поверхности; третий членик щупика короче второго; внутренняя лопасть 1-й пары челюстей имеет только 2 крупных толстых щетинки; внутренняя лопасть 2-й пары челюстей уже и короче наружной и снабжена на внутреннем крае двумя толстыми щетинками и рядом тонких слабых волосков. Ногочелюсти нормального для рода строения. Вершина наружных лопастей нижней губы снабжена небольшим выступом. Тело относительно узкое, слабо вздутое, лишенное отростков и килей; первый урозомальный сегмент гладкий, без киля. Переднебоковой угол головы слабо оттянут вперед и закруглен; глаза в спирту бесцветные, вытянуто-овальные. Усики 1-й пары длиннее, чем усики 2-й пары; базальный членик их вытянутый, длинный, слабо вздутый; жгутик 7-члениковый, два первые почти равной длины, последний короче каждого из предыдущих более чем в 2 раза. Членики жгутика вооружены пучками щетинок. I коксальная пластинка расширяется дистально с округленным нижним краем и небольшим зубцом на заднем нижнем углу, так же, как и у следующих двух коксальных пластинок. Gnathopoda I с хорошо выраженной ложной клешней; шестой членик крупный, дистально расширяющийся, равный длине пятого членика. Пальмарный край слабо скошен и несет пару запирательных шипов. Gnathopoda II с овальным шестым члеником, в 2 раза меньшим пятого; коготок очень маленький, плохо заметный. Базальный членик трех последних пар Pereiopoda расширен с зазубренным задним краем; коготок 1-й и 2-й пары очень длинный, равный длине шестого членика; коготок трех последних пар несколько короче, хотя также почти достигает длины шестого членика соответствующей ножки. Тельзон удлинённый, расщеплен почти до основания и несет две пары боковых шипов и по 2 крупных апикальных шипа на конце каждой лопасти. Uropoda 3-й пары едва достигают концов Uropoda 1-й и 2-й пары; наружная двучлениковая ветвь немного длиннее внутренней; базальный членик в 2 раза короче ветви, снабжен группой крупных шипов у основания ветвей; обе ветви также вооружены крепкими шипами. От единственного известного вида *Paratryphosites abyssi* (Goëss) наш вид резко отличается формой и вооружением тельсона, строением шестого членика Gnathopoda I, который дистально расширяется, отсутствием медиального киля на первом урозомальном сегменте и длинными коготками ходильных ног. Максимальная длина 4 мм. Пролив между о. Петрова и материком, ст. 3, глубина 12 м, мел. песок, 2 экз.

## 3. *Orchomene tschernyschevi* Brüggem.

Добыт на ст. 36 против мыса Островного, глубина 76—89 м, илистый песок, 1 экз. ♀ с молодью; ст. 56, залив Судзухе, глубина 72—79 м,



Фиг. 1. *Paratryphosites minusculus* n. sp. 1. Cephalon; 2. Maxillipedes; 3. Epimeral plate III; 4. Gnathopoda I; 5. Gnathopoda I; 6. Gnathopoda II; 7. Antenna I; 8. Antenna II; 9. Uropoda III; 10. Telson; 11. Maxilla I; 12. Maxilla II; 13. Lab. inf.; 14. Mandibula; 15. Pereiopoda V.

илистый песок, 3 экз. Все местонахождения и по литературным данным, и по моим неопубликованным материалам приводятся лишь для Югорского Шара, Маточкина Шара и некоторых губ западного и восточного побережий Новой Земли. Другая очень близкая форма, *Orchomene serrata* Shoemaker, добыта в Fundy-bay (Shoemaker, 1930); вид этот настолько мало отличается от формы, описанной E. Brüggen, что его, вероятно, нужно считать синонимом *O. tschernyschevi* Brüggen. Однако решить это окончательно можно лишь имея в руках экземпляры той и другой формы.

#### 4. *Anonyx nugax* (Phipps).

Добыты в заливе Сяуху в прилове крабовых сетей с глубины 60 и 90 м, у мыса Оларовского (ст. 79) с глубины 29—50 м на крупнозернистом песке; у мыса Островного, ст. 22 на глубине 47—48 м; ст. 18 в проливе у о. Петрова на глубине 11—13 м и ст. 2 и 3 на глубине 9—12 м. Максимальная длина экземпляров 8.5 мм. Форма арктическо-бореальная, циркумполярная, в Арктике и далеко заходящая на юг (в Атлантике до южной Норвегии, в Тихом океане до Японского моря включительно). В Арктике достигает очень крупных размеров, в 5—6 раз превышающих размеры япономорских и южнонорвежских представителей.

#### 5. *Anonyx affinis* Ohlin.

Добыты в заливе Сяуху (ст. 48), глубина 76—77 м, мелкий илистый песок, 1 экз. У мыса Островного на глубине 14 м (ст. 70) в крупнозернистом песке и гравии, 16 экз., и на глубине 11 м (ст. 71) на гравии, 12 экз. Известен из Баффинова залива, мыс Digges Dudley (глубина 34—50 м).

#### 6. *Socarnes vahlii* (Kroyer).

Добыт в заливе Сяуху, против мыса Островного (ст. 36), глубина 76—80 м, илистый песок, заросли губок и мшанок, 1 экз., и в заливе Судзухе (ст. 56), глубина 72—79 м, илистый песок, 5 экз. Географическое распространение: северная часть Атлантического океана (западное побережье Норвегии, берега Англии, Голландии), в Арктику проходит до Новой Земли, отчасти проникая в Карское море. Далее на восток не встречен. Форма субарктического характера, амфибореальная.

#### 7. *Socarnes bidenticulatus* (Sp. Bate).

Добыт в заливе Сяуху, прилов крабовых сетей на глубине 90 м, 56 экз. и в заливе Судзухе (ст. 56), глубина 72—79 м, илистый песок, биоценоз губки *Notaxinella subdola*, 6 экз. Максимальная длина экземпляра из Японского моря 14 мм. Форма высокоарктическая, циркумполярная, но не заходящая в отепленные районы Баренцова моря (юго-западная часть) и в Дэвисов пролив. На Дальнем Востоке известна также из Берингова



и Охотского морей. Арктические экземпляры во много раз превышают по размерам тела япономорских представителей.

### 8. *Lepidopsecrum eoum* sp. n. (фиг. 2 и 2а).

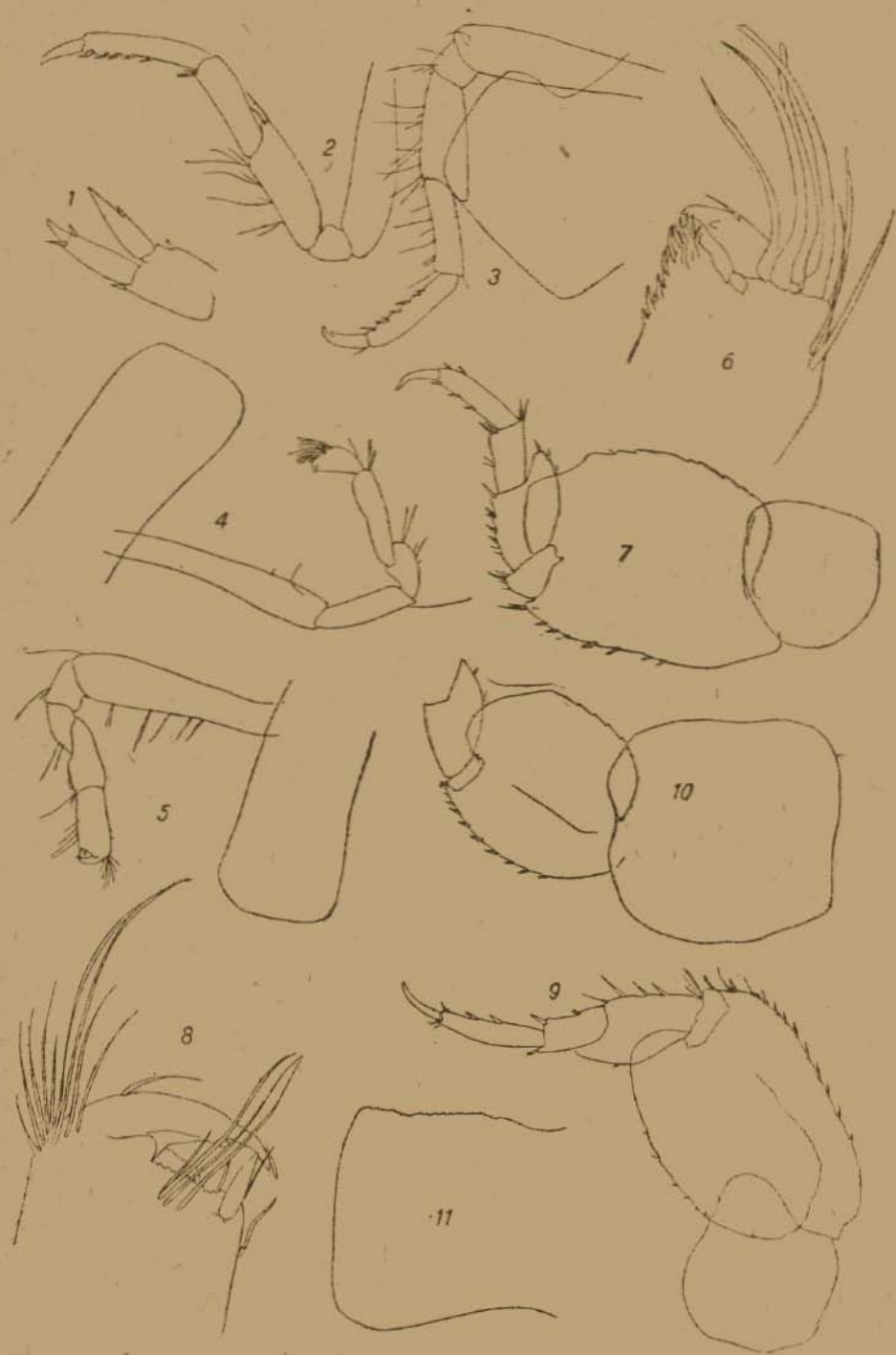
Ясно выраженный продольный киль по средней линии спины начинается только с пятого грудного сегмента. На 3-м и 4-м абдоминальных сегментах сильно развитые закругленные, повернутые назад и кверху кили. Коксальные пластинки гладкие, лишенные килей, плоские. Глаза большие, овальные, в спирту светлокорицевые. Базальный членик 1-й пары усиков снабжен закругленным килем; жгутик 6-члениковый; добавочный жгутик 3-члениковый; жгутик усиков 2-й пары (♀) 7-члениковый. Ротовые части нормального для рода строения. Gnathopoda I снабжена ложной клешней; шестой членик равен пятому; пальмарный край почти горизонтальный, пильчатозазубренный; пальмарный угол несет пару крупных толстых запирающих шипов. Gnathopoda II обычного для рода строения. Базальный членик III—V Pereiopoda овально расширенный, задний край его слабо зазубрен. Задний край 3-й эпимеральной пластинки слабо и мелко зазубрен, образует прямой угол с нижним краем. Тельзон удлиненно треугольный, конической формы, расщеплен много дальше середины, несет 2 пары боковых и пару апикальных шипов; Uropoda III с почти равными ветвями; внутренняя ветвь только немного короче наружной с одним шипом на внутреннем крае; наружная ветвь несет 2 шипа на дистальном конце первого членика. Все тело покрыто крупной точечной скульптурой. Длина тела 9.5 мм.

Добыт 1 экз. в заливе Сяху у мыса Островного на глубине 14 м в крупнозернистом песке.

Род *Lepidopsecrum* состоит в настоящее время из 9 видов. Ниже приводится определительная таблица для этого рода с кратким указанием на географическое распространение каждого вида.

ТАБЛИЦА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *LEPIDOPSECRUM*

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 1. | Глаза отсутствуют . . . . .  | <i>L. serratum</i> Stephensen, 1925<br>(Сев. Атлантический океан у Исландии)         |
| —  | Глаза имеются . . . . .  | 2  |
| 2. | Пергаеон и плеон—сегменты на спине закруглены, без гребней и килей . . . . .       | <i>L. cingulatum</i> Barnard, 1932<br>(Антарктика, южн. часть Атлантического океана) |
| —  | На спинной стороне пергаеон или плеон сегментов имеются киль или гребень . . . . . | 3  |
| 3. | Киль только на первом урвомальном сегменте . . . . .                               | <i>L. typhlops</i> Bonnier, 1896<br>(Бискайский залив)                               |
| —  | Киль имеется и на других сегментах тела . . . . .                                  | 4  |
| 4. | Тельзон расщеплен не дальше середины его . . . . .                                 | <i>L. forameniferum</i> Stebb., 1888<br>(Антарктика у о. Кергуелен)                  |
| —  | Тельзон расщеплен дальше середины . . . . .  | 5  |



Фиг. 2. *Lepidepocreum eoum* n. sp. 1. Uropoda III; 2. Pereiopoda I; 3. Pereiopoda II; 4. Gnathopoda II; 5. Gnathopoda I; 6. Palm of Gnathopoda II; 7. Pereiopoda V; 8. Palm of Gnathopoda I; 9. Pereiopoda IV; 10. Pereiopoda III; 11. Epimeral plate III.



Фиг. 2а. *Lepidopereum eoum* n. sp. 1. General view; 2. Telson; 3. Maxilla II; 4. Maxilla I; 5. Mandibula; 6. Antenna II; 7. Antenna I.

5. Задний край второго членика III и IV пар Pereiopoda глубоко зазубрен; базальный членик ножки усиков I пары не имеет кила на дистальном конце . . . . . *L. chevreuxi* nom. nov.<sup>1</sup>  
(Атлантический океан у побережья Сахары)
- Задний край второго членика III и IV пар Pereiopoda гладкий или очень слабо зазубрен; базальный членик ножки усиков 1-й пары снабжен килем на дистальном конце . . . . . 6
6. Pereiopoda V; второй членик очень сильно вытянут книзу, образует широкую лопасть, достигающую середины пятого членика . . . . . *L. clypeatum* Chevreux, 1888  
(Сев. Атлантический океан, Гасконский залив)
- Pereiopoda V; второй членик не образует так сильно оттянутой книзу лопасти . . . . . 7
7. Пятая коксальная пластинка конически выпуклая, с вершиной конуса в ее центре; длина ее значительно превосходит ширину . . . . . *L. umbo* (Goëss), 1866  
(Сев. Атлантический океан и Арктика)
- Пятая коксальная пластинка более или менее плоская; не в виде конуса; длина ее иногда немного больше ширины . . . . . 8
8. На III, IV и V коксальных пластинках в верхней части пластинки имеется по одному поперечному килю . . . . . *L. longicorne* (Bate & Westwood), 1861  
= *L. carinatum* Bate  
(Бореальные воды Сев. Атлантического океана от Средиземного моря до Норвегии)
- Подобные кили на коксальных пластинках отсутствуют. . . . . *L. eoum* n. sp.  
(Японское море)

### 9. *Orchomenella pacifica* n. sp. (фиг. 3).

Первый урозомальный сегмент образует обрубленный киль, нависающий над следующим сегментом; нижний задний угол третьей эпимеральной пластинки слегка оттянут и заострен в маленький крючок. Глаза большие темнокоричневые, овальной формы. Обе пары усиков короткие; жгутик усиков 1-й пары 8-члениковый; на последних члениках жгута длинные сенсорные щетинки; добавочный жгутик 3-члениковый, немного длиннее первого членика жгута и на конце несет пару длинных щетинок. Жгутик усиков 2-й пары 5-члениковый. Ротовые части очень похожи на ротовые части *Orchomenella macronyx* Chevreux; обе пары Gnathopoda нормального для рода строения; шестой членик Gnathopoda I равен длине пятого членика; пальмарный край слабо скошен и несет пару шипов на нижнем углу. Вся Gnathopoda I относительно короткая и крепкая.

Шестой членик Gnathopoda II в 2 раза короче пятого и снабжен пучком толстых щетинок. Эпистома выдвигается вперед и нависает над губой. Коготок I—II Pereiopoda короткий, почти в  $2\frac{1}{2}$  раза короче шестого членика. Pereiopoda III—V крепкие с расширенными базальными и четвертым члениками. Ширина базального членика Pereiopoda III превосходит немного его длину, так что весь членик округлой формы, с ря-

<sup>1</sup> Так как *Lepedepcreum serratum* n. sp. описан Stephensen в 1925 г., 16 июня (Ingolf. Exr., 1925), то виду Chevreux *L. serratum* n. sp., описанному им 10 октября 1925 г. (Bull. Soc. Zool. France) как *nomina praecipuum*, я даю новое название *L. chevreuxi* Gurjan. nom. nov.



Фиг. 3. *Orchomenella pacifica* n. sp. 1. General view; 2. Antenna I; 3. Antenna II; 4. Maxilla II; 5. Maxilla I; 6. Maxillipedes; 7. Gnathopoda I; 8. Epimeral plate III; 9. Pereiopoda II; 10. Pereiopoda III; 11. Pereiopoda V; 12. Gnathopoda II; 13. Pereiopoda I; 14. Mandibula; 15. Telson; 16. Uropoda III.

дом крепких шипов на переднем крае и небольшой зазубренностью на середине заднего края; четвертый членик расширен и оттянут книзу почти до дистального края пятого членика; Pereiopoda IV и V похожи друг на друга по размерам и строению; базальный членик с косо срезанным нижним краем и слабой зазубренностью нижней трети заднего края и рядом шипов на переднем крае; четвертый членик короче, чем четвертый членик у 3-й пары, но очень сильно расширен. V коксальная пластинка очень большая и широкая, ширина ее превосходит длину; нижний край с неглубокой округлой вырезкой, так что лопасти слабо выражены. Тельзон глубоко расщеплен с парой апикальных шипов. Uropoda нормального для рода строения. От прочих видов легко отличается, во-первых, формой первого урозомального сегмента (обрубленный киль, нависающий над 2-м сегментом урозомы), во-вторых, очень широкой V коксальной пластинкой и почти округлым базальным члеником III Pereiopoda и, в-третьих, косо срезанным нижним краем базального членика и сильно расширенным четвертым члеником V Pereiopoda. Длина животного 8 мм.

Добыт 1 экз. в заливе Сяуху, ст. 70 у мыса Островного на глубине 14 м, в крупнозернистом песке.

#### 10. *Orchomenella nanus* (Kroyer).

Добыт 1 экз. на литорали в зарослях красных водорослей, 2 экз. в проливе у о. Петрова на глубине 11—13 м (ст. 18) на фации мелкого песка; 1 экз. на глубине 58—62 м (ст. 83) в заливе Сяуху на фации песка и 1 экз. в проливе у о. Петрова (ст. 88) на глубине 4 м на мелком чистом песке. Форма бореальная, известная с побережья Франции, Голландии, Англии, Немецкого моря и Скагеррака, Норвегии, Баренцова моря; проходит в прилежащие к Новоземельским проливам воды Карского моря. Заходит также в тропики — Сенегал (Schellenberg, 1925) и Цейлон (Walker, 1903).

### Сем. II — STEGOCEPHALIDAE

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ РОДОВ

(по A. Schellenberg, 1924, и Stephensen, 1925)

1.	Тельзон расщепленный . . . . .	2
—	Тельзон цельнокрайний . . . . .	9
2.	Режущий край жвал зазубренный . . . . .	3
—	Режущий край жвал гладкий . . . . .	8
3.	Второй членик щупика максиллипедов на дистальном внутреннем углу вытянут в ясно ограниченную лопасть. Щупик челюстей I двучлениковый . . . . .	р. <i>Phippsia</i> Stebb., 1906
—	Второй членик щупика максиллипедов простой без лопасти . . . . .	4
4.	Щупик челюстей I двучлениковый . . . . .	5
—	Щупик челюстей I одночлениковый . . . . .	6

- 5. Базальный членик IV переоподов расширенный . . . р. *Phippsiella* Schell., 1925
- Базальный членик IV переоподов линейный . . . р. *Stegocephalopsis* Schell., 1925
- 6. Базальный членик IV переоподов линейный . . . . . 7
- Базальный членик IV переоподов расширенный . . . . . р. *Stegocephalus* Kr., 1842
- 7. Нижний задний угол базального членика VI переоподов заострен . . . . .
- . . . . . р. *Stegocephaloides* G. Sars, 1891
- Нижний задний угол базального членика VI переоподов закруглен . . . . .
- . . . . . р. *Stegocephalina* Steph., 1925
- 8. Последний сегмент уростома сильно удлинненный . . . р. *Andaniotes* Stebb., 1897
- Последний сегмент уростома не удлиннен . . . . . р. *Euandania* Stebb., 1899
- 9. Край жвал зубчатый . . . . . 10
- Край жвал гладкий . . . . . 11
- 10. Внутренние лопасти максиллипедов нормальные . . р. *Andaniopsis* G. Sars, 1891
- Внутренние лопасти максиллипедов очень короткие . . р. *Andaniella* G. Sars, 1891
- 11. Щупик челюстей I двучлениковый . . . . . р. *Andaniexis* Stebb., 1906
- Щупик челюстей I одночлениковый . . . . . р. *Parandania* Stebb., 1899

11. *Stegocephalus inflatus* Kroyer.

Добыт в заливе Сяуху на глубине от 93 до 99 м в биоценозе губки *Homaxinella subdola* (ст. 52), 1 экз., длина 17.5 мм и 1 экз. на глубине 150 м (ст. 62) в биоценозе морских лилий *Heliometra glacialis* f. *maxima*. Форма арктическо-бореальная, циркумполярная в Арктике и спускающаяся в Атлантике до берегов Англии и Новой Шотландии, а в Тихом океане до Японского моря включительно. В Арктике является одной из самых банальных форм, заселяя как малые глубины, так и максимальные в пределах континентального плато, и достигает там очень крупных размеров до 40 мм длины; в бореальной части Атлантического океана встречается лишь на глубинах в 200 — 500 м и размеры его не выше 19 — 20 мм длины.

Сем. III. — AMPELISCIDAE

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ РОДОВ

- 1. 7-й членик переоподов V ланцетовидный; по внутреннему краю крыловидного расширения базального членика V переоподов нет щетинок . . р. *Ampelisca* Kr., 1842
- 7-й членик переоподов V шиповидный; на внутреннем крае расширения базального членика переоподов V щетинки . . . . . 2
- 2. Базальный членик переоподов V сильно расширяется дистально . . . . . 3
- Базальный членик переоподов V не расширяется дистально. р. *Narpoons* Lilljeb., 1855
- 3. Голова не имеет ясно выраженного постантеннального угла . р. *Byblis* Воеск., 1871
- Голова с ясно выраженным треугольно заостренным постантеннальным углом . . .
- . . . . . р. *Byblisoides* Barnard, 1931

12. *Ampelisca macrocephala* Lilljeborg.

Добыта в заливе Сяуху на фации песка на глубинах от 23 до 75 м (ст. 22, 28, 48) и в заливе Судзухе на глубине от 72 до 79 м (ст. 55). Форма широко распространенная, арктическо-бореальная, циркумполярная

в Арктике, в Атлантике доходит до Немецкого моря и Каттегата включительно, в Тихом океане до Японского моря включительно. Известна также из антарктических вод. В Беринговом и Чукотском морях встречается на небольших глубинах на фации илистого песка в несметных количествах, забивая собой тралы сотнями тысяч экземпляров.<sup>1</sup> В заливах Сяуху и Судзухе встречались лишь единичными экземплярами.

### 13. *Ampelisca erchrichtii* Kröyer.

Добыт один экземпляр на глубине 76—80 м (ст. 36) в зарослях губок и мшанок. Географическое распространение аналогично предыдущему виду. В Антарктике, однако, отсутствует.

### 14. *Ampelisca furcigera* Bulytscheva (фиг. 4).

Добыта в заливе Сяуху на глубине 47—48 м на фации илистого песка, 1 экз. (ст. 22) и на глубине от 76 до 80 м, на илистом песке у мыса Островного (ст. 36). Описан А. Булычевой по материалам Гос. Гидрологического института из залива Петра Великого.

### 15. *Byblis longicornis* G. Sars.

Добыта в заливах Сяуху и Судзухе на глубинах от 72 до 80 м на илистом песке (ст. 56 и 36). Форма арктическая; в Арктике, повидному, циркумпольна, на юг доходит до Лофотенских островов.

### 16. *Byblis gaimardi* (Kröyer).

Добыта в заливе Сяуху на фации илистого песка на глубинах от 17 до 90 м (ст. 22, 48, 54 и 75). Форма арктическо-бореальная, широко распространенная по всей Арктике; в Атлантике доходит до Немецкого моря и Каттегата включительно, в Тихом океане до Японского моря включительно.

## Сем. IV — HAUSTORIIDAE

Можно пользоваться определительной таблицей Th. Stebbing, 1906 (стр. 119). Описаны еще 2 рода — *Haustoriella* Barnard, 1931 и *Euxinia* Tucolesco, 1933.

### 17. *Urothoe orientalis* sp. n. (фиг. 5 и 5а).

Голова лишена клюва (rostrum); глаза большие, черные, овальные, по бокам головы; у самца глаза такой же величины, как у самки; ротовые части нормального для рода строения; второй членик ножки усиков I-й пары уже и короче первого; третий членик уже и немного короче второго; жгутик 7-члениковый; добавочный жгутик короткий, 2-члениковый.

<sup>1</sup> Доклад А. В. Иванова о результатах экспедиции ГГИ в Берингово и Чукотское моря в 1932 г.





Фиг. 4. *Ampelisca furcigera* Bulytsh. 1. Pereiopoda II; 2. Pereiopoda V; 3. Maxilla I; 4. Mandibula; 5. Maxilla II; 6. Telson; 7. Epimeral plate III; 8. Uropoda III; 9. Pereiopoda IV; 10. Pereiopoda III; 11. General view.



Фиг. 5. *Urothoe orientalis* n. sp. 1. Lab. super.; 2. Mandibula; 3. Antenna II; 4. Antenna I; 5. Pereiopoda IV; 6. Telson; 7. Lab. infer.; 8. Uropoda III; 9. Last three joints of Pereiopoda II; 10. Pereiopoda I; 11. Urosoma; 12. Cephalon; 13. Pereiopoda V; 14. Maxilla II.

Членики ножки усиков второй пары усажены толстыми шипами, жгутик длинный, многочлениковый; перистых щетинок нет ни на 1-й, ни на 2-й паре усиков. Gnathopoda I простая; пятый членик большой, с широкой



Фиг. 5а. *Urothoe orientalis* n. sp. 1. Pereiopoda III; 2. Gnathopoda I; 3. Gnathopoda II; 4. Palm of Gnathopoda II.

плоской лопастью, усаженный волосками и щетинками; шестой членик много уже и короче пятого, узкий удлинённый, также снабжен волосками и щетинками; пальмарный край совсем не выражен; коготок хорошо развит, слегка изогнут. Gnathopoda II несет ложную клешню; шестой членик уже и короче пятого с прямым почти горизонтальным пальмарным краем и маленьким, прикрытым пучками волосков коготком. Дистальные членики

первых трех пар ходильных ног вооружены толстыми, крепкими шипами и щетинками. Пятый членик I и II пар Pereiopoda почти в 2 раза короче четвертого. Дистальный конец шестого членика несет длинные шипы, почти равные по величине когтю; Pereiopoda III наиболее сильная и крепкая. Нижний край базального членика совершенно прямой; дистальные членики кроме рядов толстых шипов несут пучки длинных перистых щетинок. Две последние пары Pereiopoda с овально расширенным и закругленным базальным члеником, слабо вооруженным шипами; перистых щетинок нет совсем. Передний край коготка всех пар Pereiopoda снабжен типичными для рода узелками, а кончики коготков — шапочками. Ветви Uropoda I и II очень слабо изогнуты; тельзон глубоко расщеплен, почти до основания и снабжен парой апикальных шипов и парой боковых щетинок близко к основанию тельзона. Uropoda III с неравными ветвями, внутренняя короче наружной; обе ветви по краям усажены перистыми щетинками.

Близко стоит к *Urothoe marina* (Bate), известному с побережья Англии и Франции, но легко отличается от него следующими чертами: у *U. marina* обе пары Gnathopoda одинаковой структуры и снабжены ложной клешней; у *U. orientalis* первая Gnathopoda простая, вторая с ложной клешней; у *U. marina* ветви Uropoda сильно изогнуты, особенно на концах; у *U. orientalis* ветви слабо и равномерно изгибаются; у *U. marina* членики IV пары Pereiopoda несут густые ряды перистых щетинок; у *U. orientalis* перистые щетинки есть только на члениках третьей пары Pereiopoda. Длина животного 6 мм.

Добыто 2 экз. (самец и самка) в заливе Сяуху у мыса Островного на 35 м глубины, на крупной гальке с красными водорослями (ст. 37). Форма, копающаяся в песке, с расширенными, снабженными крепкими шипами члениками ног, приспособленными для копания.

Всего в настоящее время известно 11 видов, населяющих главным образом Тихий океан, и 3 вида недостаточно хорошо описанных. После сводки Stebbing, 1906, описано всего 4 вида этого рода: *Urothoe poseidonis* Reibisch, 1905 — из Немецкого моря, *U. pestai* Spandl, 1923 — из Красного моря, *U. dentata* Schellenberg, 1926 — с побережья Западной Африки и *U. falcata* Schellenberg, 1931 — из Антарктики. Таким образом для северной части Тихого океана впервые приводится представитель рода *Urothoe*.

### Сем. V — РНОХОСЕРФАЛИДАЕ

После выхода в свет работы Stebbing, 1906, количество родов этого семейства возросло больше чем вдвое, и так как таблицы для определения родов *Phoxocephalidae* этого автора совершенно уже непригодны, я даю здесь новую таблицу для определения родов *Phoxocephalidae*, число которых в настоящее время равно 16. Главнейшая черта представителей этого семейства — это строение головы, которая снабжена широким

щитообразным выростом, накрывающим основание усиков. Глаза или хорошо развиты или отсутствуют; всегда имеется добавочный жгутик, не уступающий часто по длине основному жгуту, отчего усики 1-й пары кажутся двуветвистыми. Наиболее длинная всегда IV пара Pereiopoda; базальный членок последней пары очень широкий, овальный, а вся нога значительно короче, чем ноги IV пары. Тельзон глубоко расщеплен; уроподы двуветвистые.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. PHOXOSERPHALIDAE

1.	Щупик Maxilla I двучлениковый . . . . .	2
—	Щупик Maxilla I одночлениковый . . . . .	9
2.	Базальный членок Pereiopoda III пары ливейной формы . . . . .	3
—	Базальный членок Pereiopoda III пары расширенный . . . . .	4
3.	Жгутик усиков 2-й пары ♂ короткий, не длиннее их ножки, число членков жгута 6—15 . . . . . р. <i>Harpinia</i> Boeck, 1892 (Арктика, сев. часть Атлантического и Тихого океанов, Средиземное море, Вост. Индийский океан, Антарктика)	
—	Жгутик усиков 2-й пары ♂ очень длинный, во много раз превышающий длину ножки, до 40 членков . . . . . р. <i>Harpiniopsis</i> Stephensen, 1925 (Сев. Атлантический океан)	
4.	Зубной отросток жвал цилиндрический, снабженный перетирающей поверхностью . . . . .	5
—	Зубной отросток конический, слабый, лишенный перетирающей поверхности . . . . .	7
5.	Глаза имеются . . . . .	6
—	Глаза отсутствуют . . . . . р. <i>Phoxoserphalopsis</i> Schellenberg, 1931 (Антарктика)	
6.	Жгутик усиков 2-й пары рудиментарный, двучлениковый; стержень с длинными узкими членками; 5-й членок Gnathopoda 2-й пары очень длинный и узкий, по сравнению с широкой, почти квадратной ложной клешней . . . . . р. <i>Joubinella</i> Chevreux, 1912 (Азорские о-ва, Вост. Индийский океан)	
—	Жгутик усиков 2-й пары и 5-й членок Gnathopoda II нормальные . . . . . р. <i>Prothophoxus</i> Banard, 1930 (Новая Зеландия)	
7.	Зубной отросток жвал очень мал, валиковидный с иглами . . . . . р. <i>Metharpinia</i> Schellenberg, 1931 (Антарктика)	
—	Зубной отросток жвал конический с иглами на вершине или отсутствует . . . . .	8
8.	4-й и 5-й членки Pereiopoda III сильно расширены, шире базального членка . . . . . р. <i>Pontharpinia</i> Stebbing, 1897 (Южная часть Атлантического океана, Антарктика, Индийский и Тихий океаны)	
—	4-й и 5-й членки Pereiopoda III не расширены, уже, чем базальный членок . . . . . р. <i>Parharpinia</i> Stebbing, 1888 (Антарктика, Тихий океан)	
9.	Базальный членок Pereiopoda III линейный . . . . .	10
—	Базальный членок Pereiopoda III расширенный . . . . .	12
10.	Глаз нет . . . . . р. <i>Pseudharpinia</i> Schellenberg, 1931 (Антарктика)	
—	Глаза имеются . . . . .	11

11. Щупик Maxilla I не имеет борозды расчленения. 3-й член щупика жвал хорошо развит и лишь немного короче 2-го члена . . . . . р. *Heterophoxus* Shoemaker, 1925  
(Сев. Тихий океан и Антарктика)
- Щупик Maxilla I снабжен неясной бороздой расчленения; 3-й член щупика жвал короткий . . . . . р. *Proharpinia* Schellenberg, 1931  
(Антарктика)
12. Зубной отросток цилиндрический, имеет перетирающую поверхность . . . . . р. *Phoxocephaeus* Stebbing, 1888  
(Арктика, сев. Атлантический океан, Антарктика, сев. Тихий океан)
- Зубной отросток жвал слабый, лишенный перетирающей поверхности . . . . . 13
13. Maxillipedes — 3-й член щупика с сильно вытянутой позади последнего члена верхушкой . . . . . р. *Leptophoxus* G. Sars, 1891  
(Сев. Атлантический океан)
- 3-й член щупика ногочелюстей нормальной формы . . . . . 14
14. 4-й и 5-й членки Pereiopoda III сильно расширены . . . . . р. *Trichophoxus* Barnard, 1930  
(Антарктика)
- 4-й и 5-й членки Pereiopoda III не расширены . . . . . 15
15. Gnathopoda I и II одинаковой структуры и размеров . . . . . р. *Paraphoxus* G. Sars, 1891  
(Арктика, сев. Тихий и Атлантический океаны, Новая Зеландия)
- Gnathopoda I и II отличаются по структуре и размерам . . . . . р. *Metaphoxus* Bonnier, 1896  
(Сев. Атлантический океан и Средиземное море)

При выделении \*родов этого семейства авторы не критически подошли к различным признакам, переоценивая одни, беря их в качестве родовых, и недооценивая другие, поэтому всю систему родов сем. *Phoxocephalidae* нужно коренным образом переработать и дать естественную классификацию этого семейства на основе как морфологических признаков, так и зоогеографии. В нашем материале оказались представители двух родов этого семейства *Pontharpinia* и *Parharpinia*.

### 18. *Pontharpinia robusta* n. sp. (фиг. 6 и 6а).

Роstrum прямой, достигающий почти конца второго члена ножки усиков 1-й пары, с треугольно заостренным, закругленным концом. Нижний постантеннальный угол сильно вытянут вперед и заострен, глаза большие, черные, широко-овальной формы.

Усики 1-й пары — первый член ножки равен длине второго и третьего членков вместе, третий членок короткий, в 4 раза короче второго; жгутик 11—12-члениковый; добавочный жгутик 9—10-члениковый. Усики 2-й пары с расширенными члениками ножки, снабженными косыми рядами длинных игл и щетинками; жгутик 25-члениковый. Mandibula с лишенным перетирающей поверхности рудиментарным зубным отростком, с иглами на вершине; между режущим краем и основанием зубного отростка продольный ряд из 6 игл; Maxilla I — щупик двучлениковый,

на наружной лопасти 9—10 зубчатых шипов; внутренняя лопасть с 5 тонкими щетинками на вершине. Лопасты Maxilla II одинаковые; Maxillipedes как у *P. floridana* Shoemaker. Gnathopoda I и II почти одинаковых размеров и структуры, только у Gnathopoda II шестой членик несколько короче и шире, чем у Gnathopoda I; две передние пары Pereiopoda одинакового строения; пятый членик на дистальном конце, кроме щетинок, несет длинный крепкий шип, достигающий середины следующего членика; шестой членик немного длиннее пятого и усажен двумя продольными рядами крепких шипов; коготок очень короткий, короче маргинальных шипов шестого членика. Pereiopoda III и IV очень похожи по строению на соответственные ножки *P. floridana* Shoemaker, но с еще более расширенными четвертым и пятым члениками, с большим числом шипов и сильно укороченным седьмым члеником. Базальный членик последней пары Pereiopoda очень широкий, ширина его в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает длину (считать по переднему краю), задний край крупно зазубрен и несет 7—8 зазубрин; нижняя часть базального членика не так сильно оттянута книзу, как у *P. floridana*, и не достигает дистального конца четвертого членика. Наружная ветвь Uropoda III немного длиннее внутренней; обе ветви по краям снабжены короткими простыми щетинками; тельзон расщеплен почти до основания и несет по 3 апикальных шипа на концах лопастей. Коксальные и эпимеральные пластинки несут перистые щетинки на нижнем крае. Задний край третьей эпимеральной пластинки образует с нижним краем почти прямой угол и снабжен щетинками. Длина животного 11 мм.

Добыта в проливе о. Петрова в чистом песке на глубине от 8 до 9 м. Самки с яйцами.

### 19. *Pontharpinia longirostris* n. sp. (фиг. 7).

Отличается от *P. floridana* Shoemaker формой рostrума, который в виде треугольного козырька, маленькими глазами и деталями строения тельзона, уроподов и ходильных ног.

Голова удлинённая, рostrум длинный, заходит за дистальный конец базального членика усиков 1-й пары, дистально-заостряющийся, почти горизонтальный; глаза черные, маленькие, овальные; верхний и нижний постантеннальные углы прямые. Усики 1-й пары — базальный членик немного короче 2-го и 3-го члеников вместе; третий членик в  $2\frac{1}{2}$  раза короче второго; жгутик 8-члениковый, добавочный жгутик 7-члениковый. Усики 2-й пары — 2 последних членика ножки слегка расширяются дистально и вооружены крепкими шипами и щетинками. Maxilla I — щупик 2-члениковый, на внутренней лопасти несколько шипов, на наружной — 10 зубчатых крупных шипов. Mandibula с очень слабо выраженным зубным отростком с 3 шипами на его вершине; между режущим краем и molar продольный ряд из 5—6 шипов. Maxillipedes как у *P. floridana* Shoemaker. Gnathopoda I и II одинаковых размеров и структуры; Pereiopoda в общем очень похожи на *P. floridana* Shoemaker, но обладают значительно более



Фиг. 6. *Pontharpinia robusta* n. sp. 1. Cephalon; 2. Gnathopoda II; 3. Telson; 4. Pereiopoda V; 5. Antenna II; 6. Antenna I; 7. Uropoda III; 8. Epimeral plate I; 9. Epimeral plate II; 10. Epimeral plate III; 11. Gnathopoda I.



короткими коготками и большим количеством шипов. Базальный членик Pereiopoda относительно много шире, чем у *P. floridana*; ширина его равна его длине (от нижнего края до основания ножки), тогда как у *P. floridana* длина базального членика почти в  $1\frac{1}{2}$  раза больше ширины. Свободный край базального членика крупно зазубрен; коготок V Pereiopoda равен

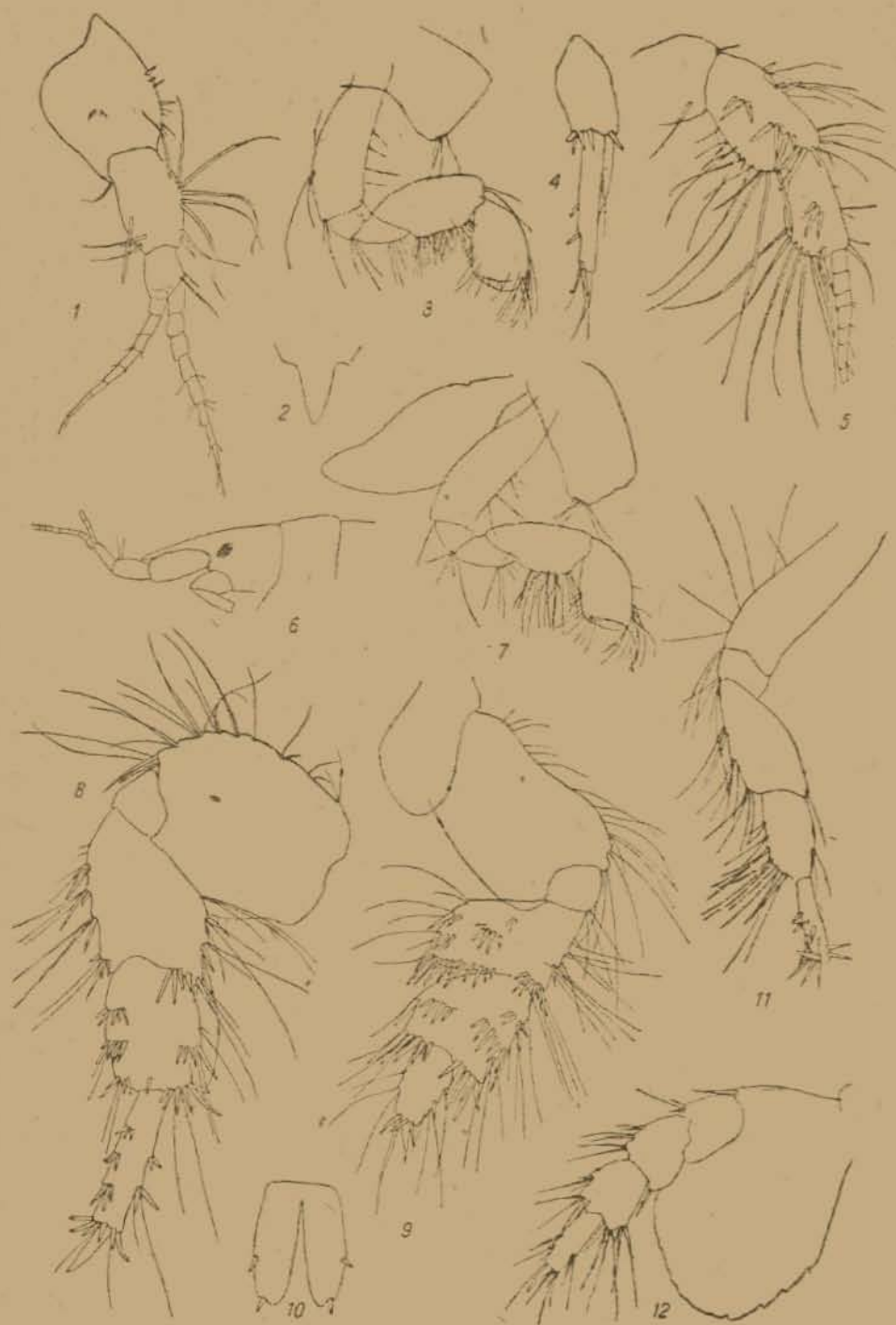


Фиг. 6а. *Pontharpinia robusta* n. sp. 1. Pereiopoda III; 2. Pereiopoda IV; 3. Pereiopoda I.

половине длины шестого членика (у *P. floridana* он равен длине 6-го членика). Uropoda III с очень неравными ветвями, наружная ветвь в  $2\frac{1}{2}$  раза длиннее внутренней и снабжена шипами. Тельсон расщеплен почти до основания и несет пару боковых и пару апикальных шипов; длина животного 5.5 мм.

Добыт на ст. 3, глубина 10—12 м, 21 экз. и на ст. 34, глубина 10 м, 1 экз.

В настоящее время известно 10 видов этого рода. Ниже приводится таблица для определения всех этих видов, за исключением *P. uncirostrata*



Фиг. 7. *Pontharpinia longirostris* n. sp. 1. Antenna I; 2. Rostrum; 3. Gnathopoda I; 4. Uropoda III; 5. Antenna II; 6. Cephalon; 7. Gnathopoda II; 8. Pereiopoda IV; 9. Pereiopoda III; 10. Telson; 11. Pereiopoda I; 12. Pereiopoda V.

(Giles), 1890, из Бенгальского залива, так как работу этого автора я не могла достать.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *PONTHARPINIA*

1. Наружный нижний угол последнего членика ножки усиков II пары вытянут и закруглен . . . . . *P. grandis* (Stimpson), 1857  
(Бухта Сан-Франциско)
- Наружный нижний угол последнего членика ножки усиков II пары прямой . . . . . 2
2. 4-й членик Pereiopoda IV такой же ширины, как базальный членик . . . . . 3
- 4-й членик Pereiopoda IV уже базального членика . . . . . 4
3. Базальный членик Pereiopoda III узкий, с прямым задним краем . . . . .  
. . . . . *P. intermedia* Schellenberg, 1925  
(Зап. Африка, Кабинда)
- Базальный членик Pereiopoda III расширенный, с закругляющимся задним краем .  
. . . . . *P. pinguis* (Haswell, 1880)  
(Южн. Тихий океан, Новый Уэльс)
4. Рострум сужен в основании и расширяется дистально с широко закругленным,  
в виде лопаточки, концом . . . . . *P. floridana* Shoemaker, 1933  
(Побережье Флориды)
- Рострум, широкий в основании, суживается дистально, в общем треугольной формы . 5
5. Базальный членик Pereiopoda III линейный, с прямым задним краем . . . . .  
. . . . . *P. stimpsoni* Stebbing, 1908  
(Южн. Африка)
- Базальный членик Pereiopoda III расширенный, с закругляющимся задним краем . 6
6. Нижний антеннальный угол образует длинный, заостренный отросток, направленный  
вперед и вниз . . . . . *P. robusta* n. sp.  
(Японское море)
- Нижний антеннальный угол не имеет такого отростка . . . . . 7
7. Нижний край головы от дистального конца рострума до конца головы образует  
одну сплошную горизонтальную линию без углов . . . *P. uncinata* Chevreux, 1912  
(Антарктика)
- Имеются резко выраженные верхний и нижний антеннальные углы . . . . .
8. Рострум прямой, почти горизонтальный, глаза позади основания рострума . . . . .  
. . . . . *P. longirostris* n. sp.  
(Японское море)
- Рострум отгибается книзу; между основанием рострума и глазами глубокий вырез,  
так что глаза помещаются на выдающейся вперед треугольной лопасти . . . . .  
. . . . . *P. nasuta* Gurjanova, 1936  
(Чукотское море)

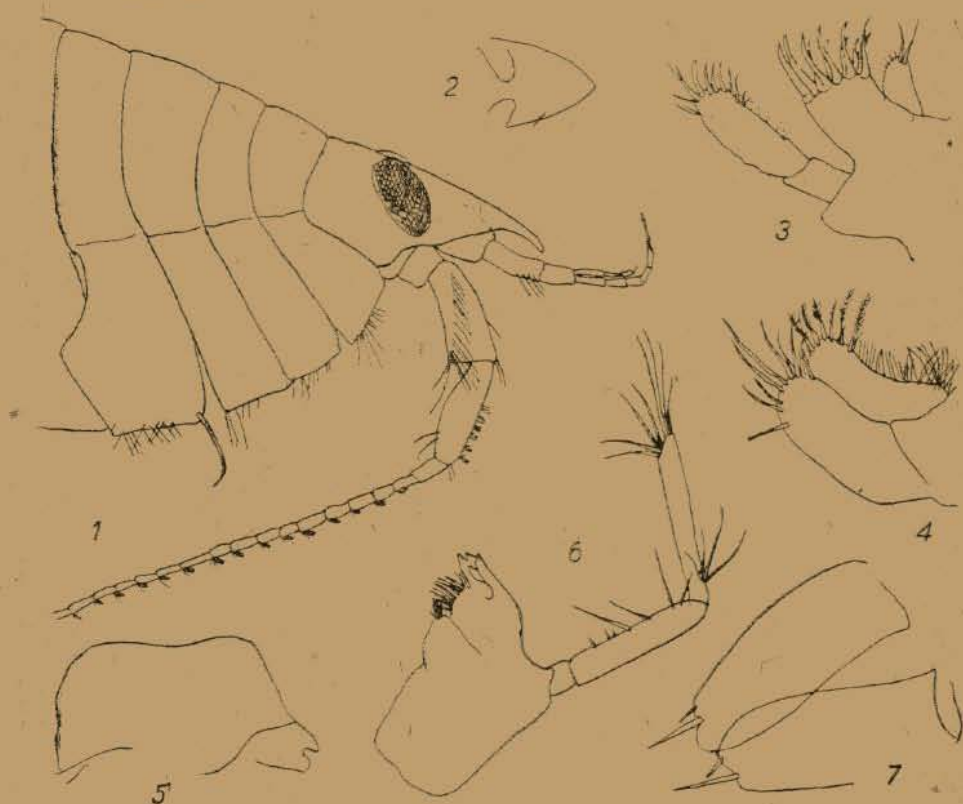
20. *Parharpinia uncigera* n. sp. (фиг. 8).

Рострум треугольной, заостряющейся на конце формы; нижний постантеннальный угол образует широкую лопасть с зазубренным, усаженным щетинками краем. Глаза маленькие, черные, овальные. Щупик Maxilla I двучлениковый, на вершине внутренней лопасти 2 длинных щетинки и несколько волосков, на скошенной вершине наружной лопасти 7 крупных раздвоенных на вершине шипов; зубной отросток Mandibula



Фиг. 8. *Parharpinia uncigera* n. sp. 1. Cephalon; 2. Mandibula; 3. Antenna I; 4. Antenna II; 5. Telson; 6. Pereiopoda III; 7. Gnathopoda II; 8. Gnathopoda I; 9. Pereiopoda V; 10. Pereiopoda IV; 11. Pereiopoda I; 12. Pereiopoda II; 13. Uropoda III; 14. Uropoda II.

конический, с 2—3 иглами на вершине; между режущим краем и зубным отростком вертикальный ряд из 6 шипов; второй членок щупика короче третьего. Усики 1-й пары, второй членок немного короче первого, третий в 3 раза короче второго; жгутик 5-члениковый, добавочный жгутик 4-члениковый; жгутик усиков 2-й пары 5-члениковый, обе пары усиков слабо вооружены редкими толстыми щетинками. Обе пары Gnathopoda одинаковой структуры. Pereiopoda вооружены немногими шипами и щетинками,



Фиг. 9. *Parharpinia calcarata* n. sp. ♂. 1. Cephalon; 2. Rostrum; 3. Maxilla I; 4. Maxilla II; 5. Lab. sup.; 6. Mandibula; 7. Telson.

иногда перистыми; базальный членок III—V пар Pereiopoda расширенный, четвертый и пятый членики нормальные, нерасширенные. Очень характерно строение базального членка V Pereiopoda, ширина его значительно превосходит длину и по середине заднего края имеется направленный вверх зубовидный отросток; тельзон расщеплен почти до основания и несет пару длинных апикальных шипов и по одной щетинке у основания каждого из этих шипов. Внутренняя ветвь Uropoda III немного больше половины длины наружной ветви. Длина животного 11 мм.

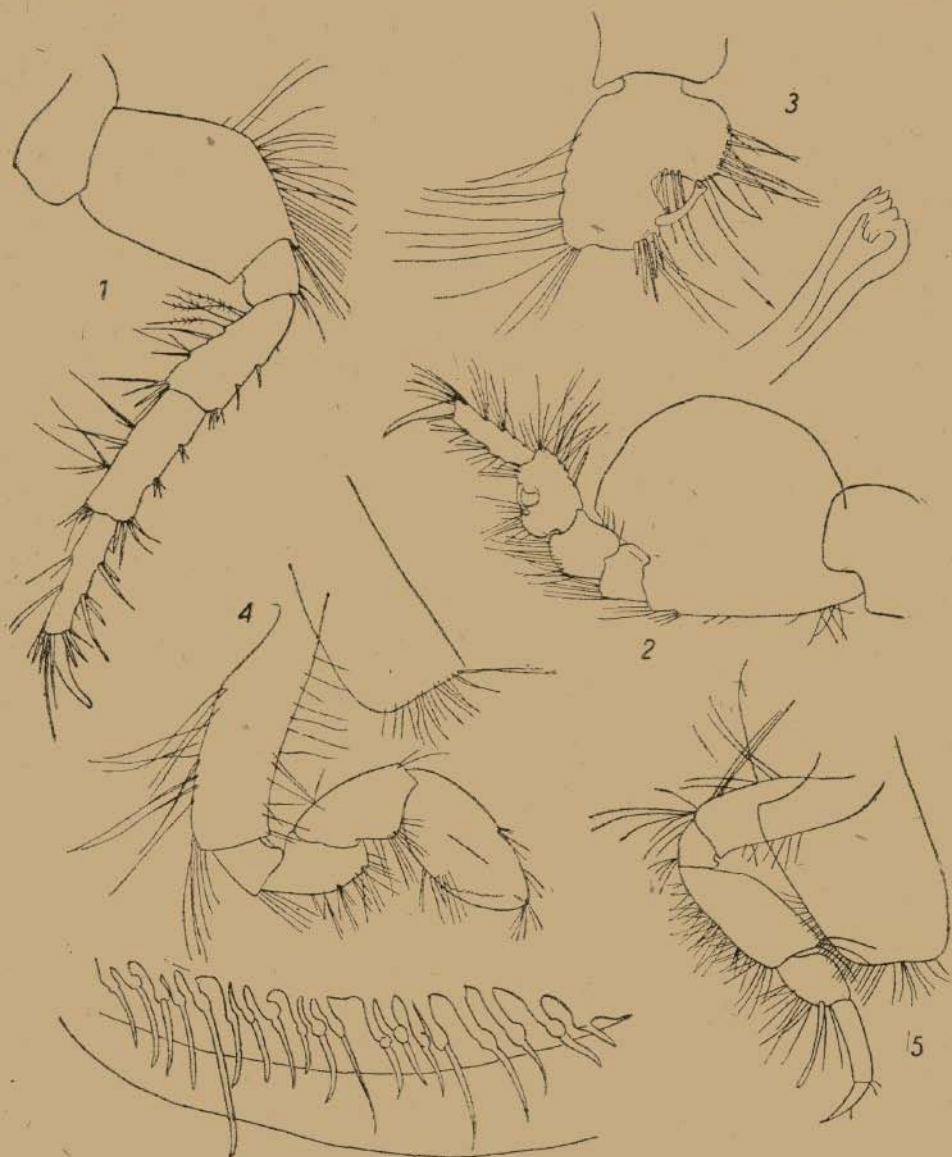
Добыты на глубинах от 67 до 83 м в заливе Сяху (ст. 48 и 13) и заливе Судзухе (ст. 56) на мелком илистом песке.



Фиг. 9а. *Parharpinia calcarata* n. sp. ♂. 1. Antenna II; 2. Antenna I; 3. Epimeral plate III; 4. Maxillipedes; 5. Gnathopoda I; 6. Uropoda III; 7. Uropoda II; 8. Coxal plate I.

21. *Parpharpinia calcarata* n. sp. (фиг. 9 и 9а, 9b).

Наиболее характерная черта, по которой легко узнать этот вид, — это присутствие выреза на переднем крае пятого членика V пары переоподов



Фиг. 9b. *Parpharpinia calcarata* n. sp. ♂. 1. Pereiopoda IV; 2. Pereiopoda V; 3. Fifth joint of Pereiopoda V; 4. Gnathopoda II; 5. Pereiopoda II.

подов и шпоровидного крепкого изогнутого шипа у нижнего края этого выреза. Ростром треугольно заострен на конце и слегка подогнут книзу; глаза (у самца) выпуклые, черные, овальной формы. Постаптеннальные

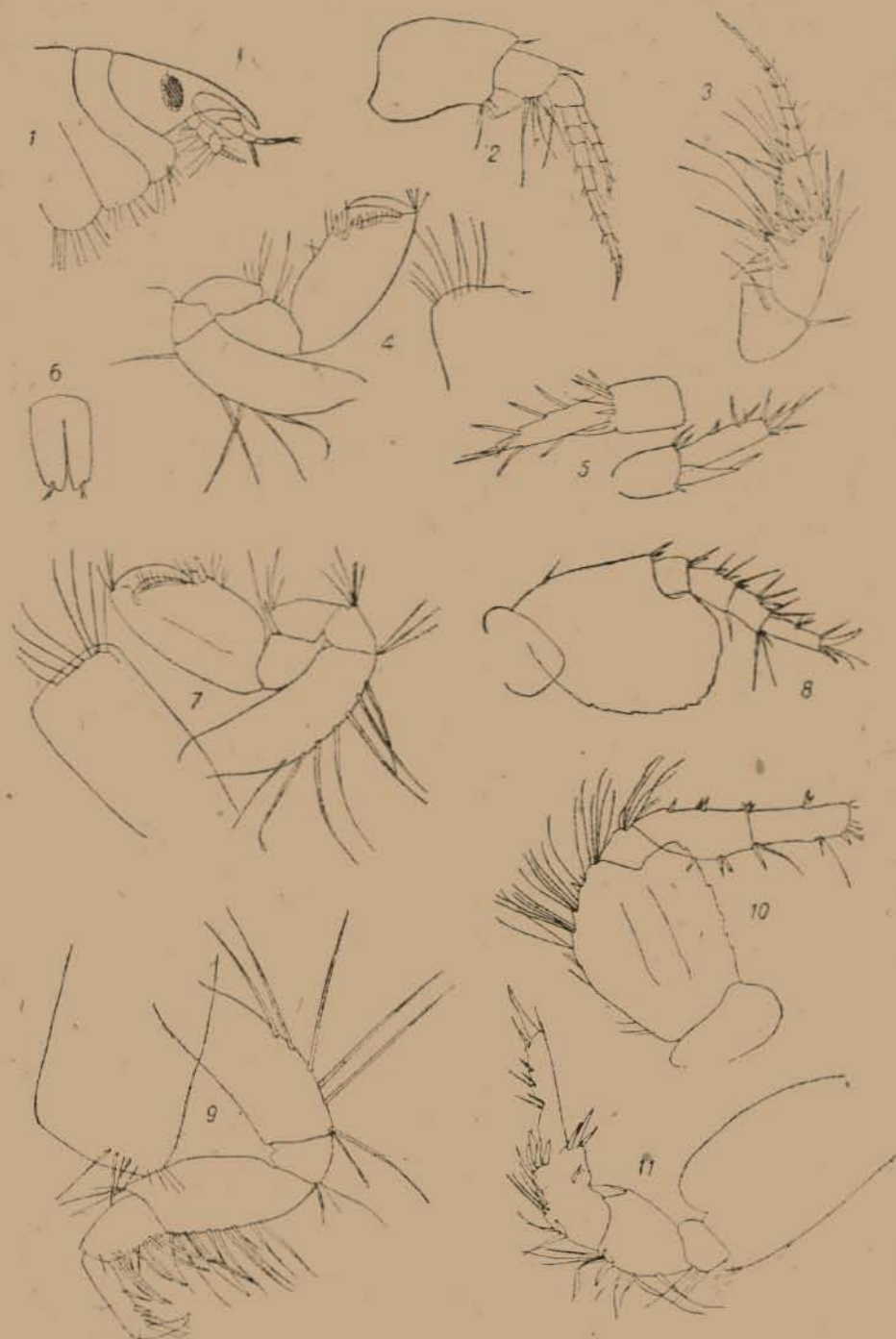
углы не выражены. Ротовые части нормального для рода строения; щупик Maxilla I 2-члениковый, на вершине наружной лопасти 11 крепких изогнутых шипов; на внутренней лопасти 2 щетинки. Зубной отросток Mandibula — конический с двумя изогнутыми и направленными вверх шипами; в продольном ряду между режущим краем и зубным отростком 10 шипов. Gnathopoda I немного слабее, чем Gnathopoda II, с более удлинённым, слегка расширяющимся дистально шестым члеником. Базальный членик усиков 1-й пары шире и немного длиннее второго; жгутик 10-члениковый, имеет кольцеолы; добавочный жгутик 5-члениковый. Жгутик усиков 2-й пары многочлениковый и несет кольцеолы; на переднем крае последнего членика ножки продольный ряд из 7 кальцеол. Второй членик III, IV и V пары переоподов расширенный; четвертый и пятый членики их нормальные; членики ног вооружены пучками щетинок и редкими шипами. Пятый членик I — II переоподов несет по одному длинному плоскому шипу на переднем нижнем крае членика; шип этот почти равен длине шестого членика. Последняя пара переоподов с широким базальным члеником; задний край его гладкий; пятый членик с глубоким полукруглым вырезом по середине переднего края, разделяющим 2 лопасти; на нижней лопасти один очень крепкий изогнутый в виде шпоры шип, расширяющийся на вершукке в небольшую головку, снабженную на конце зубцами. От этого шипа-шпоры вид и получил свое название. Тельзон расщеплен до основания; лопасти его широкие, с почти параллельными краями и 2 парами апикальных шипов. Наружная ветвь Uropoda III немного короче внутренней; второй членик ее очень маленький. Обе ветви усажены по всему краю длинными перистыми щетинками. На основном членике над основанием наружной ветви 10 расположенных в один ряд по нижнему краю членика крепких шипов. Длина животного 12 мм. Крупные шпоровидные шипы на 5-м членике грудных ног очевидно служат для быстрого зарывания в песок.

Добыт 1 экз. самца в заливе Сяуху на глубине 75 м на фации мелкого илистого песка.

## 22. *Parharpinia simplex* n. sp. (фиг. 10).

Ротовые части, как у предыдущего вида, только в продольном ряду между режущим краем и зубным отростком Mandibula 6 шипов, а на вершине слабого зубного отростка 3 шипа. На наружной лопасти Maxilla I 7 длинных изогнутых шипов. Рострум треугольно заострен и достигает конца третьего членика ножки усиков 1-й пары; глаза довольно большие, черные, овальные. Первый членик усиков первой пары в 2 раза длиннее 2-го; третий членик немного короче второго; жгутик 9-члениковый; добавочный жгутик 5-члениковый. Членики ножки усиков 2-й пары вооружены длинными крепкими шипами; жгутик 8—9-члениковый. Gnathopoda одинакового строения и размеров. Базальный членик III—V Pereiopoda расширен, остальные членики нормального строения и вооружены толстыми щетинками и редкими шипами. Задний край базального членика





Фиг. 10. *Parharpinia simplex* n. sp. 1. Cephalon; 2. Antenna I; 3. Antenna II; 4. Gnathopoda I; 5. Uropoda III; 6. Telson; 7. Gnathopoda II; 8. Pereiopoda V; 9. Pereiopoda I; 10. Pereiopoda IV; 11. Pereiopoda III.

переоподы V крупно зазубрен. Пятый членник нормальный. Тельзон расщеплен почти до основания и снабжен парюю апикальных шипов. Внутренняя ветвь Uropoda III в 2 раза короче наружной и на конце несет крупный шип, наружная ветвь также вооружена шипами и не имеет перистых щетинок. Длина животного 6 мм.

Добыты в верхнем горизонте сублиторали в биоценозе *Amphiroa* 1 экз. и в биоценозе *Phyllospadix* 4 экз.; все самки.

В настоящее время известно 8 видов рода *Parharpinia*, большая часть которых распространена в южном полушарии.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ВИДОВ РОДА *PARHARPINIA*

1. Ротрум впереди широко закруглен . . . . . *P. rotundifrons* Barnard, 1932  
(Антарктика)
- Ротрум впереди треугольно-заостренный . . . . . 2
2. Задний край базального членника переопода V несет посредине направленный назад и вверх тупозаостренный вырост . . . . . *P. uncigera* n. sp.  
(Японское море)
- Задний край базального членника переопода V равномерно закруглен и не имеет выроста . . . . . 3
3. Пятый членник переопода V на переднем крае имеет глубокий вырез и шпоровидный шип . . . . . *P. calcarata* n. sp.  
(Японское море)
- Передний край пятого членника переопода V не имеет выреза и шпоры . . . . . 4
4. Нижний край лопасти базального членника переопода V достигает только дистального конца третьего членника . . . . . *P. villosa* (H a s v.), 1880  
(Вост. Австралия)
- Нижний край лопасти базального членника переопода V заходит за пределы нижнего края третьего членника . . . . . 5
5. Базальный членник переопода III грушевидный, суживается дистально . . . . . *P. obliqua* Barnard, 1932  
(Антарктика)
- Базальный членник переопода III эллиптический . . . . . 6
6. Задний край 3-й эпимеральной пластинки образует прямой угол с нижним краем . . . . . 7
- Задний край 3-й эпимеральной пластинки имеет внизу небольшой вырез и задний нижний угол ее закруглен . . . . . *P. sinuata* Barnard, 1932  
(Антарктика)
7. Наружная ветвь уropодов III пары достигает только  $\frac{1}{8}$  длины внутренней ветви (у ♀) . . . . . *P. fuegiensis* Schellenberg, 1931  
(Антарктика)
- Наружная ветвь уropодов III пары равна половине длины внутренней ветви (у ♀) . . . . . *P. simplex* n. sp.  
(Японское море)

Сем. VI — AMPHILOCHIDAE

См. определительную таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 149).

Описаны еще следующие роды: *Gitanogeiton* Stebbing, 1910; *Cyclotelson* Potts, 1915; *Amphilochopsis* Stephensen, 1925; *Amphilochella* Schellenberg, 1926; *Pseudamphiloachus* Schellenberg, 1931; *Halopleon* Barnard, 1932.

Сем. VII — **LEUCOTHOIDAE**

См. определительную таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 162).  
Описаны еще роды *Leucothoella* Schellenberg, 1928, *Leucothoides* Shoemaker, 1933.

Сем. VIII — **STENOTHOIDAE**

К. Stephensen (1931) совершенно правильно полагает, что нет никаких оснований разделять 2 семейства — *Metopidae* и *Stenothoidae*. Обе эти группы образуют нечто целое, объединяются общим направлением эволюционного развития группы видов, приведшим в конце концов к образованию ряда хорошо ограниченных родов. Общими, наиболее характерными чертами всех родов сем. *Stenothoidae*, заставляющими объединять их в одно семейство, являются: 1) редукция первой коксальной пластинки, 2) сильное развитие II, III и IV коксальных пластинок, образующих вместе боковой щит; с этим коррелятивно связана редукция крыловидных расширений базальных члеников III, IV и V пар переоподов. Чем сильнее развитие бокового щита, тем сильнее редукция расширений базального членика трех последних пар грудных ног. Максимальное развитие бокового щита ведет к тому, что базальные членики всех 3 последних пар переоподов становятся линейными; 3) закономерная частичная редукция ротовых частей; 4) одноветвистые уроподы III пары и 5) нормальное строение урозома, т. е. все три урозомальных сегмента свободны и тельзон имеет нормальное положение. Ясно выраженное направление в изменениях бокового щита, переоподов и ротовых частей вызвано тем, что представители сем. *Stenothoidae* имеют ясную тенденцию к переходу к паразитическому образу жизни. Подавляющее большинство видов этого семейства комменсалы, но имеются уже, повидимому, паразитические формы, как, напр., *Metopa grönlandica*, живущая в мантийной полости двустворчатых моллюсков, или *Microstenothoe ascidiae*, живущие в жаберном мешке оболочников. Новый материал из Японского моря заставил меня пересмотреть систему всей группы Amphilochini и убедиться в том, что до сих пор существовала большая путаница в выделении отдельных родов *Stenothoidae* и *Metopidae*. Эти два семейства, на основании ряда признаков, которые должны быть оценены как признаки семейства, должны быть соединены в одно семейство, которое по правилу приоритета сохраняет название *Stenothoidae*. Это те признаки, которые приводятся мною выше. В связи с этим роды *Thaumatelson* Walker, *Pseudothaumatelson* Schellenberg, *Prothaumatelson* Schell. должны быть выделены в особое, но близкое семейство *Thaumatelsonidae* nov. fam. В противоположность представителям сем. *Stenothoidae*, это новое семейство, представители которого известны только из Антарктики, имеет совершенно особое строение урозома — слияние сегментов друг с другом и абнор-

мальное прикрепление и развитие тельзона. Внутри этого сем. *Thaumatelsonidae* наблюдаются те же направления эволюции, что и внутри сем. *Stenothoidae*, которые приводят в конечном счете к параллельному ряду родов. Однако ясно отграниченный ареал обитания этих родов (антарктические виды) и совершенно иной принцип строения уростома дают мне основание рассматривать эту группу родов как представителей другого семейства, сем. *Thaumatelsonidae*. Сюда же относится и *Metopella nasica* Stephensen, которая должна быть выделена в самостоятельный род *Parathaumatelson* nov. gen., для которого характерны: 1) 2-члениковый щупик Maxilla I, 2) отсутствие щупика Mandibula, 3) линейный базальный членик 3 последних грудных ног и 4) таумательсовидный тип строения уростома. После тщательного изучения признаков видов *Stenothoidae* и *Metopidae* и оценки их таксономического значения в пределах семейства я пришла к выводу, что основными признаками, служащими критерием для выделения семейств во всей группе Amphilochini, служит принцип строения уростома. На этом основании мы можем выделить в этой группе 4 семейства — сем. *Amphilochidae*, сем. *Cressidae*, сем. *Stenothoidae* и сем. *Thaumatelsonidae*. Для всех четырех семейств характерна редукция I коксальной пластинки и тенденция к образованию бокового щита за счет сильного развития II, III и IV коксальных пластинок, частичная редукция крыловидных расширений базального членика трех последних пар грудных ног и частичная редукция ротовых частей. Основные отличия заключаются в принципе строения уростома и ее конечностей. Так для сем. *Amphilochidae* характерно, что базальный членик III—V пар переоподов расширенный, все 3 уростомальных сегмента свободны, тельзон нормальный и III пара уростомов двуветвистые; для сем. *Cressidae* — всегда расширенный базальный членик III—V переоподов, нормальная уростома, слияние 6-го сегмента с тельзоном и одноветвистые уростомы III; для сем. *Stenothoidae* — всегда линейный базальный членик III пары переоподов (в связи с развитием бокового щита), нормальная уростома и одноветвистые уростомы III пары; для сем. *Thaumatelsonidae* — очень сильное развитие бокового щита, в связи с чем базальные членики всех трех последних пар грудных ног всегда линейные; слияние всех трех уростомальных сегментов друг с другом и совершенно особое строение и характер прикрепления тельзона.

В пределах каждого из четырех семейств группы Amphilochini наблюдаются закономерные изменения ряда признаков родового значения, а именно степени редукции ротовых частей и степени развития бокового щита. Это особенно ясно выражено в сем. *Stenothoidae*. Строение гнатоподов у *Stenothoida* имеет только видовое значение; как результат адаптации здесь в некоторых родах имеются и простые гнатоподы, и ложная клешня, и даже настоящая клешня. Но эти признаки характерны лишь для вида. Оценив таксономическое значение различных признаков в сем. *Stenothoidae*, и найдя родовые признаки, мне удалось установить

систему родов *Stenothoidae*, в которую хорошо укладываются все известные до сих пор виды этого семейства. Эта система родов хорошо укладывается и в наши современные зоогеографические представления о фауне мирового океана и истории ее развития. Подробно все эти вопросы будут изложены в соответствующем томе по Фауне СССР, здесь же мы ограничимся лишь кратким описанием новых родов сем. *Stenothoidae*, без которых будет неясно положение в системе япономорских стенотоид. В настоящее время в сем. *Stenothoidae* ясно отграничены 13 родов: *Proboloides* Della-Valle, *Prostenothoe* gen. nov., *Stenothoe* Dana, *Mesoproboloides* gen. nov. *Probolisca* gen. nov. образуют одну группу родов с примитивным двучлениковым щупиком 1-й пары челюстей; род *Metopella* G. Sars, *Metopelloides* gen. nov., *Parametopella* gen. nov., *Mesostenothoides* gen. nov., *Metopa* Boeck, *Stenothoides* Chevreux, *Parametopa* Chevreux и *Mesometopa* gen. nov. образуют другую группу родов с одночлениковым щупиком 1-й пары челюстей. Первая группа наиболее примитивных родов представлена по преимуществу в морях южного полушария (антарктические виды), вторая группа родов — в северных частях Атлантического и Тихого океанов и в Арктике.

Род *Metopoides* Della-Valle, представители которого известны только из Антарктики, должен быть сведен до степени подрода и влит в род *Proboloides* Della-Valle, так как никаких других черт отличия от *Proboloides*, кроме присутствия рудиментарного добавочного жгутика у усиков 1-й пары, он не имеет. Однако наличие определенного ареала обитания у группы видов, имеющих такой рудиментарный добавочный жгутик, позволяет объединить их в один особый подрод, но не больше, — подрод *Metopoides*.

То же самое нужно сказать и относительно рода *Prometopa* Schellenberg, единственный представитель которого известен из Антарктики и отличается от представителей типичного рода *Metopa* Boeck только присутствием рудиментарного двучленикового добавочного жгутика и тем, что внутренние лопасти ногочелюстей разделены до основания.

Так как 7 родов устанавливаются впервые, дадим здесь краткие диагнозы всех родов сем. *Stenothoidae*.

1. Род **PROBOLOIDES** Della-Valle. Тип рода *P. gregarius* (G. Sars) 1882.

Щупик Maxilla I двучлениковый; щупик Mandibula трехчлениковый, причем третий членик очень мал и может иногда отсутствовать, так что щупик иногда бывает двучлениковым. Внутренние лопасти ногочелюстей очень малы, но разделены до основания; наружные лопасти редуцированы до степени небольших выростов внутренних дистальных углов базального членика. Базальный членик IV и V пар переподов имеет хорошо развитые крыловидные расширения. Обе пары гнатоподов с ложной клешней, хотя последний признак, повидимому, не имеет родового значения.

Известно около 20 видов этого рода, распространенных в морях как северного, так и южного полушария, как в Атлантическом, так и в Тихом океане. К роду *Probolooides* относится и вид, описанный Th. Stebbing в 1917 г. из южной Африки как *Metopa rotunda* n. sp. По любезному сообщению Dr. E. Gordon и Barnard, по моей просьбе проверивших описание и рисунки Th. Stebbing по экземпляру (типу), хранящемуся в Британском музее, и по препарату ротовых частей (препарат, приготовленный Th. Stebbing), хранящемуся в южноафриканском Зоологическом музее, Th. Stebbing допустил ошибку, описав и изобразив одночлениковый щупик Maxilla I. На препарате ротовых частей этого вида, по свидетельству Barnard, совершенно явственно видно, что щупик этот состоит из двух крупных члеников, т. е. типичен для рода *Probolooides*. Таким образом южноафриканский вид, описанный Th. Stebbing, есть *Probolooides rotundus* (Stebb.).

Группа антарктических видов, обладающих всеми признаками рода *Probolooides*, но имеющая кроме того рудиментарный добавочный жгутик и обозначаемая обычно как род *Metopoides* Della-Valle, должна быть отнесена к роду *Probolooides* Della-Valle в качестве особого подрода *Metopoides*. Тип этот — подрода *Probolooides* (*Metopoides*) *magellanica* (Stebb.), 1888. Всего этот подрод насчитывает сейчас 14 видов.

## 2. Род PROSTENOTHOE gen. nov. Тип рода *P. sextonae* n. sp.

Щупик Maxilla I двучлениковый; щупик Mandibula одночлениковый; внутренние лопасти ногочелюстей маленькие, но разделены до основания; наружные лопасти редуцированы нацело. Базальный членик IV и V пар переоподов имеют крыловидные расширения. Обе пары гнатоподов с ложной клешней. Известен лишь один вид из Японского моря.

## 3. Род STENOTHOE Dana. Тип рода *Stenothoe valida* Dana, 1852.

Щупик Maxilla I двучлениковый; щупик Mandibula редуцирован нацело; внутренние лопасти Maxillipedes маленькие, но разделены до основания; наружные лопасти редуцированы нацело. Базальный членик IV—V Pereiopoda имеет крыловидные расширения. Обе пары Gnathopoda с ложной клешней. Сюда же относится и описанный недавно род *Microstenothoe* Pirlot, 1933, так как никаких отличительных признаков, кроме очень малых размеров тела, представитель этого рода *M. ascidiaae* Pirlot не имеет. Всего известно 39 видов рода *Stenothoe*, распространенных в обоих полушариях как в Атлантическом, так и в Тихом океане.

## 4. Род MESOPROBOLOIDES gen. nov. Тип рода *Metopella cornuta* Schellenberg, 1926.

Щупик Maxilla I двучлениковый, щупик Mandibula — трехчлениковый; внутренние лопасти Maxillipedes сливаются вместе; наружные лопасти рудиментарны. Базальный членик III и IV пар переоподов линейный;

базальный членик V пары переоподов имеет крыловидное расширение; обе пары гнатоподов с ложной клешней. Известно только 2 вида этого рода — *M. cornuta* (Schell.) и *M. similis* (Schell.), оба описанные А. Schellenberg в 1926 г. по материалам антарктической экспедиции и отнесенные им к роду *Metopella* G. Sars.

5. Род PROBOLISCA gen. nov. Тип рода *Metopa ovata* (Stebb.), 1888.

Щупик Maxilla I двучлениковый; щупик Mandibula — трехчлениковый; третий членик очень мал и иногда нацело редуцируется. Внутренние лопасти Maxillipedes разделены до основания; наружные редуцированы до степени небольших выростов верхних внутренних углов базального членика. Базальный членик III, IV и V пар переоподов линейный. Обе пары гнатоподов с ложной клешней. Усики 1-й пары имеют рудиментарный одночлениковый добавочный жгутик.

К этому роду относятся два вида из Антарктики — *Probolisca ovata* (Stebb.), 1888 и *Probolisca elliptica* (Schellenberg), 1931, описанная им как *Metopella elliptica* с Фальклендских островов.

6. Род МЕТОПА Воеск., 1870. Тип рода *Metopa clypeata* (Kr.), 1842.

Щупик Maxilla I одночлениковый; щупик Mandibula трехчлениковый, причем третий членик очень мал и иногда редуцируется до полного исчезновения. Внутренние лопасти Maxillipedes нацело сливаются друг с другом; иногда на дистальном конце сохраняется лишь небольшая вырезка. Наружные лопасти редуцированы нацело. Гнатоподы разной структуры: иногда обе пары с ложной клешней. Часто I пара простая. Базальные членики IV и V пар переоподов расширенные (с крыловидными расширениями). Род насчитывает более 30 видов, распространенных исключительно в морях северного полушария, т. е. только в северных частях Атлантического и Тихого океанов и в Арктике. Единственный представитель антарктических морей, описанный Schellenberg в 1926 г., *Prometopa tuberculata* Schell. по всем своим признакам должен быть включен в род *Metopa* в качестве, однако, особого подрода, так как этот вид имеет рудиментарный двучлениковый добавочный жгутик, разделенные до основания внутренние лопасти ногочелюстей и относительно большой, почти нормальный, третий членик щупика Mandibula.

7. Род STENOTHOIDES Chevreaux. Тип рода *Stenothoides perrieri* Chevreaux, 1900.

Щупик Maxilla I одночлениковый; щупик Mandibula одночлениковый; внутренние лопасти Maxillipedes разделены до основания, наружные лопасти редуцированы до степени выростов на верхних внутренних углах базальных члеников. Базальные членики IV и V пар переоподов овально-

расширенные (с крыловидными расширениями). Известно 2 представителя из северной части Атлантического океана (*S. perrieri* Chevreux и *S. latipes* Chevreux, 1925) и, кроме того, в моих материалах 1 вид (n. sp.) из Арктики и несколько новых видов из северной части Тихого океана.

8. Род PARAMETOPA Chevreux. Тип рода *Parametopa kervillei* Chevreux, 1901.

Щупик Maxilla I одночлениковый; щупик Mandibula редуцирован нацело. Внутренние лопасти Maxillipedes разделены до основания; наружные лопасти редуцированы до степени выростов на верхних внутренних углах базальных члеников. Базальные членики IV и V пар переоподов расширенные, с овальными крыловидными расширениями. Обе пары гнатоподов с ложной клешней. Известно 2 вида этого рода: *Parametopa kervillei* Chevreux, из северной части Атлантического океана и *Parametopa alaskensis* (Holmes), 1904, из Берингова моря.

9. Род MESOMETOPA gen. nov. Тип рода *Metopa esmarki* Воеск.

Щупик Maxilla I одночлениковый; щупик Mandibula трехчлениковый; базальный членик III—IV пар переоподов линейный; базальный членик V переопода сильно расширенный. Обе пары гнатоподов с ложной клешней. Известен 1 вид из северной части Тихого океана.

10. Род MESOSTENOTHOIDES gen. nov. Тип рода *Mesostenothoides pirloti* n. sp.

Щупик Maxilla I одночлениковый; щупик Mandibula одночлениковый; внутренние лопасти Maxillipedes разделены до основания; наружные лопасти редуцированы почти нацело, в виде очень слабо выраженного маленького выроста на внутренних верхних углах базальных члеников. Базальный членик III и IV пар переоподов линейный; базальный членик V пары переоподов расширенный, с крыловидным расширением. 1-я пара гнатоподов простая, 2-я пара с ложной клешней. Известно 2 вида, оба из Японского моря (описываются в настоящей статье).

11. Род METOPELLA G. Sars, 1892. Тип рода *Metopella longimana* (Воеск) (non *Metopella* Stebbing, 1906).

Щупик Maxilla I одночлениковый; щупик Mandibula трехчлениковый. Третий членик очень мал. Внутренние лопасти Maxillipedes разделены до основания; наружные лопасти редуцированы до степени выростов на верхних внутренних углах базальных члеников. Базальный членик III—V пар переоподов линейный. Известно 4 вида из северной части Атлантического океана (Гренландия, Норвегия)—*M. longimana* (Воеск.), *M. nasuta* (Воеск.), *M. neglecta* Hansen, *M. carinata* Hansen; и один вид из северной части Тихого океана—*M. pacifica* (Holmes), 1909.



12. Род *METOPELLOIDES* gen. nov. Тип рода *Metopella micropalpa* Shoemaker, 1930.

Щупик Maxilla I одночлениковый; щупик Mandibula одночлениковый; внутренние лопасти Maxillipedes сливаются в основании, наружные лопасти редуцируются до степени выростов на верхних внутренних углах базальных члеников; базальный членик III—V пар переоподов линейный.

Известно 6 видов этого рода из северной части Тихого океана (описываются здесь) и 1 вид *M. micropalpa* Shoem. из сев. Атлантики.

13. Род *PARAMETOPELLA* gen. nov. Тип рода *Parametopella cypris* (Holmes), 1904.

Щупик Maxilla I одночлениковый; щупик Mandibula отсутствует; внутренние лопасти Maxillipedes сливаются вместе; базальный членик III—V пар переоподов линейный (по Kunkel, 1918). Известен только один вид из северной части Тихого океана — *P. cypris* (Holmes). Кроме того, имеется новый вид этого рода в обработанных мною сборах Камчатской морской станции из Берингова моря.

Здесь уместно привести определительную таблицу для родов и подродов сем. *Stenothoidae* и затем перейти к описанию новых видов этого семейства.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. *STENOTHOIDAE*

1.	Щупик Maxilla I двучлениковый . . . . .	2
—	Щупик Maxilla I одночлениковый . . . . .	7
2.	Базальный членик переопода V линейный . . . . .	p. <i>Probolisca</i> n. gen.
—	Базальный членик переопода V расширенный . . . . .	3
3.	Базальный членик переопода IV линейный . . . . .	p. <i>Mesoproboloides</i> n. gen.
—	Базальный членик переопода IV расширенный . . . . .	4
4.	Щупик Mandibula 2- или 3-члениковый . . . . .	5
—	Щупик Mandibula одночлениковый или отсутствует . . . . .	6
5.	Добавочный жгутик отсутствует . . . . .	p. <i>Proboloides</i> Della-Valle, 1893
—	Добавочный жгутик имеется, хотя и рудиментарный; . . . . .	подрод <i>Metopoides</i> Della-Valle, 1893
6.	Щупик Mandibula одночлениковый . . . . .	p. <i>Prostenthoë</i> n. gen.
—	Щупик Mandibula отсутствует . . . . .	p. <i>Stenothoë</i> Dana, 1852
7.	Базальный членик переопода V линейный . . . . .	8
—	Базальный членик переопода V расширенный . . . . .	10
8.	Щупик Mandibula 2- или 3-члениковый . . . . .	p. <i>Metopella</i> G. Sars, 1892
—	Щупик Mandibula одночлениковый или отсутствует . . . . .	19
9.	Щупик Mandibula одночлениковый . . . . .	p. <i>Metopelloides</i> n. gen.
—	Щупик Mandibula отсутствует . . . . .	p. <i>Parametopella</i> n. gen.
10.	Базальный членик переопода IV линейный . . . . .	11
—	Базальный членик переопода IV расширенный . . . . .	12
11.	Щупик Mandibula 2- или 3-члениковый . . . . .	p. <i>Mesometopa</i> n. gen.
—	Щупик Mandibula одночлениковый . . . . .	p. <i>Mesostenothoides</i> n. gen.

12. Щупик Mandibula 2- и 3-члениковый . . . . . 13  
 — Щупик Mandibula одночлениковый или отсутствует . . . . . 14  
 13. Добавочного жгутика нет . . . . . р. *Metopa* Boeck, 1871  
 — Есть рудиментарный добавочный жгут . . . . . подвид *Prometopa* Schell, 1926  
 14. Щупик Mandibula одночлениковый . . . . . р. *Stenothoides* Chevreux, 1900  
 — Щупик Mandibula отсутствует . . . . . р. *Parametopa* Chevreux, 1901

### 23. *Prostenothoe sextonae* n. gen. n. sp. (фиг. 11).

Вид назван в честь известного карцинолога Плимутской Биологической станции мисс Н. Sexton.

Тело гладкое, лишенное гребней и выростов, усики 1-й пары почти равны длине усиков 2-й пары; базальный членик ножки их почти равен длине двух следующих вместе; последний членик короче второго; жгутик 13-члениковый; добавочного жгутика нет. Жгутик усиков 2-й пары 8—9-члениковый; эпистома двулопастная; Maxilla I имеет двучлениковый щупик, оба членика крупные, дистальный больше первого и вооружен крепкими шипами; наружная лопасть с 4 крупными изогнутыми и зазубренными шипами. Mandibula с широким, усаженным зубцами, режущим краем, имеет *lacinia mobile* и маленький, одночлениковый щупик. Обе пары Gnathopoda снабжены ложной клешней; вторая пара значительно больше и крепче, чем первая; пятый членик первой пары имеет небольшую лопасть с тремя толстыми щетинками; шестой членик с почти параллельными краями и слабо скошенным пальмарным краем. Коксальная пластинка I пары редуцирована; коксальные пластинки II пары большие, сильно расширяются дистально и закруглены на конце. Пятый членик Gnathopoda II с хорошо развитой лопастью; шестой членик яйцевидной формы, суживается дистально, пальмарный край косой с 3 запирательными шипами. Коготок у обеих пар Gnathopoda раздвоен на конце. Нижний край IV коксальной пластинки плавно закруглен. Базальные членики I, II и III пар pereopodov линейные; базальный членик IV и V пар Pereiopoda овально расширенный. Шестой членик у всех пар Pereiopoda простой, линейный, без расширения на дистальном конце. Задний нижний угол 3-й эпимеральной пластинки сильно оттянутый назад. Тельзон овальный, цельный, с 3 парами толстых боковых шипов; все сегменты Urosoma свободны; базальный членик Uropoda III пары немного короче каждого из члеников ветви; дистальный членик ветви немного короче первого. Первый членик ветви и базальный членик вооружены двумя группами шипов — один шип по середине членика и 1 или 2 шипа на дистальном конце. Внутренние лопасти Maxillipedes маленькие, но разделены до основания; наружные лопасти редуцированные нацело, как у видов рода *Metopa*, не имеется даже и следа их рудимента. Щупик 4-члениковый, хорошо развитый; последний членик большой, снабженный щеткой из коротких жестких волосков вдоль внутреннего края. Максимальная длина животного 3 мм.

Главная масса экземпляров добыта в самом верхнем горизонте сублиторали, около нуля глубин, в биоценозе ризоидов ламинарий, *Costaria*

и *Gystophyllum*. Отдельные экземпляры встречаются всюду на литорали среди водорослей, но не выше верхней границы *Iridaea*. Встречаются и просто на нижней стороне камней около 0 глубин, в ваннах на литорали среди корок асцидий и в зарослях *Amphiroa*. В конце августа и в сентябре масса самок, вынашивающих яйца.



Фиг. 11. *Prostenothoe sextonae* n. gen. n. sp. 1. Cephalon + antennae; 2. Maxillipedes; 3. Maxilla I; 4. Mandibula; 5. Gnathopoda II; 6. Pereiopoda III; 7. Telson + Uropoda III; 8. Gnathopoda I; 9. Mandibula; 10. Lab. sup.; 11. Pereiopoda II; 12. Epimeral plate III.

24. *Metopelloides shoemakeri* n. gen. n. sp. (фиг. 12).

Вид назван мною в честь известного американского карцинолога С. Shoemaker.

Тело гладкое, лишенное гребней и выростов; усики 1-й пары немного длиннее усиков 2-й пары; первый членик ножки в 2 раза длиннее второго,



Фиг. 12. *Metopelloides shoemakeri* n. sp. 1. Cephalon; 2. Lab. sup.; 3. Lab. infer.; 4. Maxillipedes; 5. Gnathopoda II; 6. Uropoda III; 7. Telson; 8. Gnathopoda I; 9. VII joint of Gnathopoda I; 10. Mandibula; 11. Maxilla I; 12. Maxillipedes.

третий членник немного короче второго; жгутик 10-члениковый; добавочного жгутика нет. Жгутик усиков 2-й пары 9-члениковый. Maxilla I щупик длинный, но ясно одночлениковый с зубцами на вершине; наружная лопасть с 6 крупными зубчатыми шипами; Mandibula с коротким одночлениковым щупиком, снабженным 2 апикальными и 1 боковой щетинками; режущий край зубчатый; molar нет, ряд шипов из 11 шипов. Maxillipedes — внутренние лопасти большие, сливаются в основании; наружные лопасти рудиментарные, но ясно выраженные; четвертый членник щупика снабжен щеткой коротких жестких волосков. Gnathopoda I простая — шестой членник очень сильно вытянут, в  $3\frac{1}{2}$  раза длиннее пятого; по внутреннему краю коготка крупные зубцы в виде гребенки. Gnathopoda II более крепкая; пятый членник с хорошо развитой лопастью; шестой членник крупный с параллельными краями и почти горизонтальным гребенчато-зубренным пальмарным краем; 2 крупных запирающих шипа. Базальный членник всех Pereiopoda линейный; тельзон овально-удлиненный, цельнокрайний, с 3 парами боковых шипов; все сегменты урозома свободны; базальный членник уропода III равен длине обоих члеников ветви вместе и вооружен 2 короткими толстыми шипами. Оба членика ветви почти равной длины, первый членник с 2 шипами на заднем крае. Максимальная длина животного 4 мм.

Добыты в большом количестве в зарослях водорослей в нижнем горизонте литорали около 0 глубин; характерна для биоценоза ризоидов ламинарий и зарослей *Rhodomela larix*; в большом количестве встречается в ваннах на литорали среди зарослей водорослей (*Corallina*, *Rhodomela* и др.) нередко на нижней стороне камней около 0 глубин. Единичными экземплярами встречается всюду среди водорослей на литорали (*Corallina*, *Iridaea*, *Ptilota*), но не выше верхней границы зарослей *Iridaea*.

В сентябре самки вынашивают яйца.

## 25. *Metopelloides stephenseni* n. sp. (фиг. 13).

Вид назван в честь датского карцинолога К. Stephensen.

Тело гладкое, лишённое гребней и выростов; усики 1-й пары немного короче усиков 2-й пары; первый членник ножки длиннее второго, третий членник маленький, в  $2\frac{1}{2}$  раза короче второго; жгутик 16-члениковый, добавочного жгута нет; жгутик усиков 2-й пары 15-члениковый. Maxilla I — щупик одночлениковый, на вершине несет 8 толстых шипов и 1 щетинку; наружная лопасть с 4 крепкими длинными шипами; Mandibula с одночлениковым щупиком, снабженным 5 щетинками; режущий край 8-зубчатый; имеется *lacinia mobile*, ряд из 6 шипов и на месте зубного отростка 6 шипов. Maxillipedes как у предыдущего вида. Обе пары Gnathopoda снабжены ложной клешней. Пятый членник Gnathopoda I длиннее шестого; четвертый с округлой лопастью, выдающейся вперед на внутреннем дистальном углу; пальмарный край косой. Пятый членник Gnathopoda II с хорошо развитой лопастью; шестой членник расширяется дистально



Фиг. 13. *Metopelloides stephenseni* n. sp. 1. Gnathopoda I; 2. Telson; 3. Uropoda III; 4. Maxilla I; 5. Gnathopoda II; 6. Pereiopoda V; 7. Mandibula; 8. Antenna II; 9. Antenna I; 10. Maxillipedes; 11. General view.

с косым пальмарным краем и крупным пограничным зубцом; у основания коготка также неправильные зубцы. Базальный членик у всех пар Pereiopoda линейный; шестой членик расширяется дистально с тенденцией к образованию ложной клешни. Урозома нормальная, тельзон овально-вытянутый, цельнокрайний с одной парой коротких шипов. Базальный членик уропода III равен длине первого членика ветви и несет 1 шип; дистальный членик ветви равен первому; над его основанием имеется шип. Максимальная длина животного 6 мм.

Живет в сублиторали на глубинах от 1 до 90 м (ст. 15, 53, 54, 73, 80 и 83). В зарослях водорослей, главным образом красных.

По внешнему виду *Metopelloides stephensi* n. sp. очень похож на *Metopella pacifica* (Holmes), поэтому привожу здесь сравнительную таблицу признаков.

<i>Metopella pacifica</i> (Holmes)	<i>Metopelloides stephensi</i> n. sp.
Mandibula: щупик 3-члениковый	Mandibula: щупик одночлениковый
Ant. I равна ant. II	Ant. I короче ant. II
Ножка ant. II очень длинная; fragellum короче последнего членика ножки	Ножка ant. II короче жгутика; жгуттик в 6 раз длиннее последнего членика ножки
Gnathopoda I: carpus значительно длиннее 6-го членика	Gnathopoda I: carpus равен 6-му членнику
Carpus Gnathopoda II не имеет лопасти	Carpus Gnathopoda II несет ясную лопасть
Ветвь Uropoda III немного длиннее базального членика	Ветвь Uropoda III в 2 раза длиннее базального членика
Тельзон без шипов	Тельзон с 1 парой шипов

#### 26. *Metopelloides schellenbergi* n. sp. (фиг. 14).

Вид описан в честь известного карцинолога А. Schellenberg.

Тело гладкое, без гребней и выростов; усики 1-й и 2-й пары равны; первый членик ножки усиков 1-й пары длиннее двух последних вместе; третий членик длиннее второго; жгуттик 7—8-члениковый; добавочного жгутика нет. Maxilla I—щупик одночлениковый с 4 шипами и одним зубцом у вершины; наружная лопасть с 7 зубчатыми шипами. Mandibula с одночлениковым щупиком, снабженным двумя щетинками и острым выростом у основания его; режущий край с 7—8 зубцами; вертикальный ряд шипов гребенчатый (6—7 шипов); зубного отростка нет. Maxillipedes—внутренние лопасти раздельны до основания, с одним выростом и одной щетинкой на вершине каждая; наружные лопасти очень слабо выражены в виде слабых выростов внутренних дистальных углов базального членника; последний членик щупика со щеткой коротких волосков. Gnathopoda I простая, коготок с 2—5 щетинками на внутреннем крае; шестой членик в  $2\frac{1}{2}$  раза длиннее пятого и несет 4—5 щетинок по внутреннему краю. Gnathopoda II с ложной клешней; пятый членик с хорошо выраженной лопастью;



Фиг. 14. *Metopelloidis schellenbergi* n. sp. 1. Maxillipedes; 2. Antennae I and II; 3. Gnathopoda I; 4. VI and VII joints of Gnathopoda I; 5. Maxilla I; 6. Maxilla II; 7. Mandibula; 8. Gnathopoda II; 9. Uropoda III; 10. Lab. infer.; 11. VI and VII joints of Gnathopoda I of another specimen; 12. Telson.



шестой членик расширяется дистально, с двумя запирательными шипами и косым зазубренным пальмарным краем. Базальный членик всех 5 пар Pereiopoda линейный; шестой членик также простой, линейный. Урозома нормальная; тельзон цельнокрайний, овальный, без шипов. Уропода III — базальный членик равен длине ветви и несет один шип на дистальном конце; последний членик почти в 2 раза длиннее первого. Длина животного 1.5 мм.

Добыты на литорали о. Петрова в биоценозе *Corallina* и в ризоидах ламинарий. С середины сентября самки с яйцами.

### 27. *Metopelloides barnardi* n. sp. (фиг. 15).

Вид описан в честь карцинолога южноафриканского музея Vagnard.

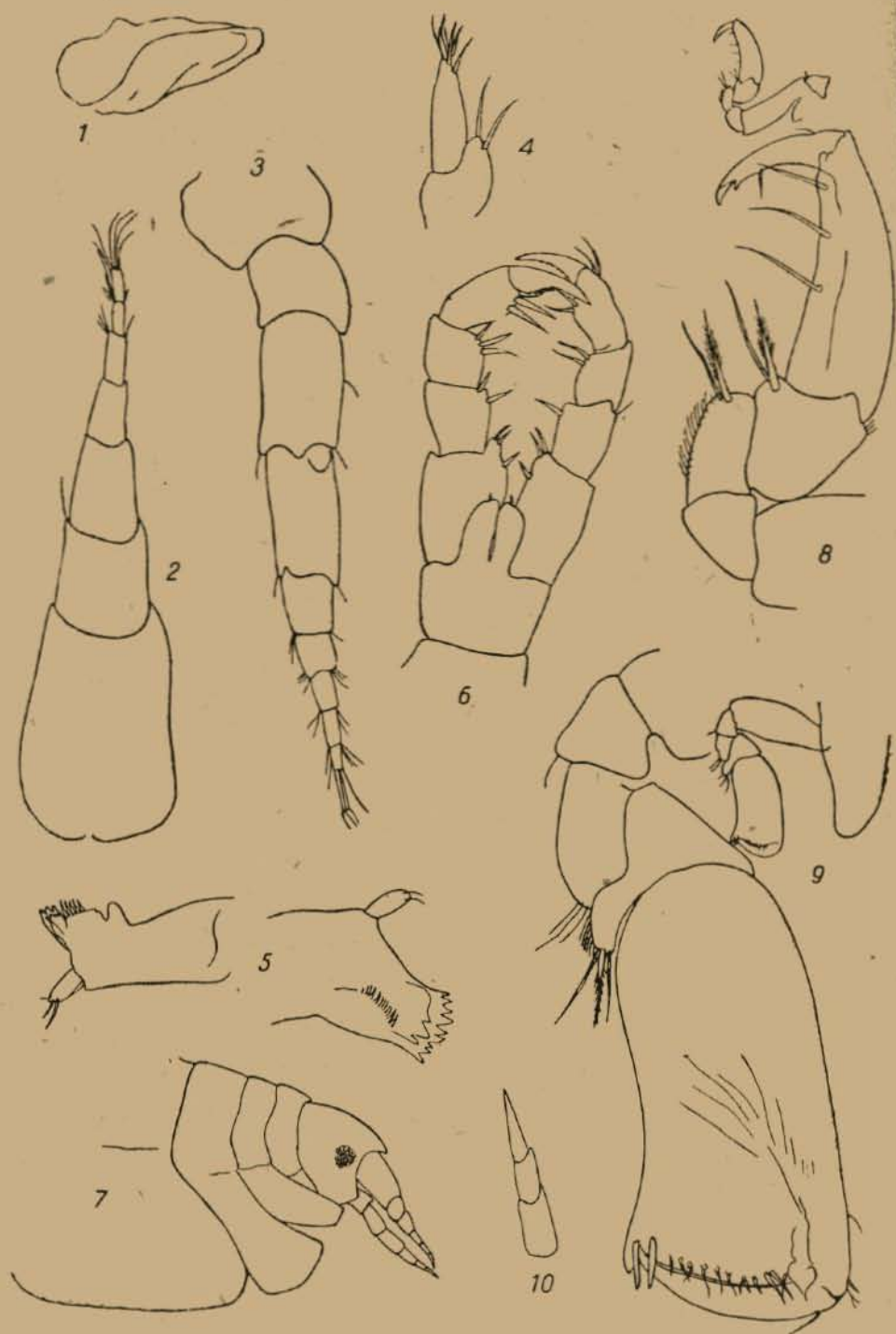
Тело гладкое без выростов и гребней; усики почти равной длины, очень короткие; первый членик ножки усиков 1-й пары в 2 раза длиннее второго; третий членик немного длиннее второго; жгутик 4-члениковый. Maxilla I щупик одночлениковый; наружная лопасть с 6 крупными зазубренными шипами; мандибула — щупик одночлениковый с 2 щетинками на вершине; режущий край широкий с 8—9 зубцами; зубного отростка нет; вертикальный ряд шипов гребенчатый (11—12 шипов). Maxillipedes — внутренние лопасти раздельны, с одной щетинкой на вершине каждой лопасти; наружные рудиментарны, в виде выростов дистальных внутренних углов базального членика; последний членик щупика со щеткой из коротких жестких волосков по внутреннему краю. Gnathopoda I простая; пятый членик не имеет лопасти; шестой членик суживается дистально, в 2 раза длиннее пятого и несет 3 крупных щетинки по внутреннему краю. Коготок с 1 щетинкой на внутреннем крае. Gnathopoda II имеет ложную клешню; пятый членик с хорошо развитой лопастью; шестой членик очень большой с почти горизонтальным пальмарным краем с двумя запирательными шипами. Базальный членик всех пяти пар Pereiopoda линейный, шестой членик также простой, линейный. Урозома нормальная; тельзон большой, овальной формы без боковых шипов. Уроподы III — базальный членик в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее первого членика ветви и равен длине второго членика ветви; шипов нет. Длина животного 1.5 мм.

Характерная литоральная форма; держится в зарослях водорослей биоценоза *Corallina* (на уровне зарослей *Iridaea*), где встречается до 300 с лишним экземпляров в одной пробе; в зарослях других водорослей (*Chordaria*, *Rhodomela*, *Amphiroa*, *Pelvetia*) встречается редко и единичными экземплярами.

### 28. *Metopelloides tattersalli* n. sp. (фиг. 16).

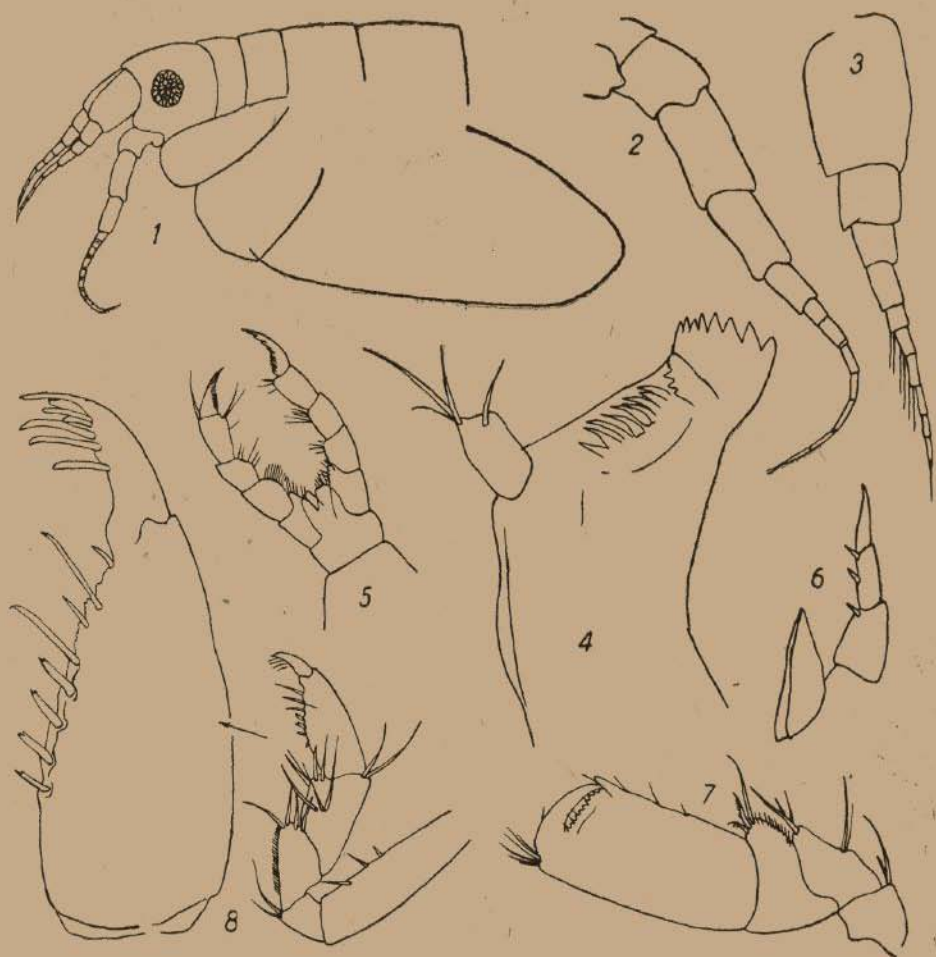
Вид назван в честь английского карцинолога prof. dr. Tattersall.

Тело гладкое без гребней и выростов. Усики короткие; первая пара немного короче второй; первый членик ножки в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее вто-



Фиг. 15. *Metopelloides barnardi* n. sp. 1. Telson; 2. Antenna I; 3. Antenna II; 4. Maxilla I; 5. Mandibula; 6. Maxillipedes; 7. Cephalon; 8. Gnathopoda I; 9. Gnathopoda II; 10. Uropoda III.

рого и третьего члеников вместе; пятый членик короче второго. Жгутик 7—8-члениковый; добавочного жгутика нет; жгутик 2-й пары усиков короткий, 7-члениковый. Maxilla I—щупик одночлениковый с 6 шипами по краю; наружная лопасть с 6 крупными изогнутыми шипами. Mandibula—одночлениковый щупик с 4 щетинками на вершине; режущий край



Фиг. 16. *Metopelloides tattersalli* n. sp. 1. Cephalon; 2. Antenna II; 3. Antenna I; 4. Mandibula; 5. Maxillipedes; 6. Telson and Uropoda III; 7. Gnathopoda II; 8. Gnathopoda I.

широкий с 8 зубцами; ряд шипов гребенчатый (9 шипов); Maxillipedes—внутренние лопасти разделены до основания, наружные лопасти рудиментарные, в виде выростов внутренних дистальных углов базальных члеников; последний членик щупика несет щетку коротких жестких волосков по внутреннему краю. Gnathopoda I образуют несовершенную ложную клешню с относительно короткими коготками и очень сильно скошенным пальмарным краем, несущим на месте незаметного перехода пальмар-

ного края в боковой четыре крупных, раздвоенных на вершине, шипа, ближе к основанию коготка еще 4 неравных шипа; коготок с грубыми плоскими шипами у вершины внутреннего края; Gnathopoda II — пятый членник короткий с плохо развитой лопастью; шестой членник большой с параллельными краями и почти горизонтальным пальчато-зазубренным пальмарным краем, оканчивающимся более крупным зубцом. Базальный членник всех пар Pereopoda линейный, шестой членник также простой, линейный, без тенденции к образованию ложной клешни. Тельзон большой, овальный, заостряющийся на конце, лишенный шипов. Урозома нормальная; уropоды III — базальный членник короче I членника ветви и вооружен одним шипом на дистальном конце; первый членник ветви немного длиннее последнего и несет 2 краевых шипа. Длина животного 2.5 мм.

Добыт 1 экз. в заливе Сяуху на глубине 62 м (ст. 83).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *METOPELLOIDES*

1.	Gnathopoda I простая . . . . .	2
—	Gnathopoda I снабжена ложной клешней . . . . .	4
2.	Коготок Gnathopoda I по внутреннему краю несет от 1 до 5 щетинок . . . . .	3
—	Коготок Gnathopoda I по внутреннему краю имеет гребенчатый вид, усаженный тесным рядом коротких плоских шипов . . . . .	<i>M. shoemakeri</i> n. sp.
3.	Пальмарный край Gnathopoda II почти горизонтальный, так что 6-й членник с параллельными боковыми краями . . . . .	<i>M. barnardi</i> n. sp.
—	Пальмарный край Gnathopoda II сильно скошен, так что 6-й членник суживается дистально . . . . .	<i>M. schellenbergi</i> n. sp.
4.	Тельзон с парой шипов . . . . .	<i>M. stephenseni</i> n. sp.
—	Тельзон без шипов . . . . .	5.
5.	Gnathopoda II пальмарный край горизонтален . . . . .	<i>M. tattersalli</i> n. sp.
—	Gnathopoda II пальмарный край косой . . . . .	<i>M. micropalpa</i> (Shoemaker), 1930.

29. *Mesostenothoides pirloti* n. gen. n. sp. (фиг. 17 и 17а).

Вид описан в честь бельгийского карцинолога J. Pirlot.

Тело гладкое, без гребней и выростов; усики 1-й пары значительно короче усиков 2-й пары; первый членник ножки узкий, длинный, второй членник короче первого почти в  $1\frac{1}{2}$  раза; третий членник очень короткий, почти в 4 раза короче второго; жгутик 8—9-члениковый; добавочного жгутика нет. Ножка усиков 2-й пары очень длинная, почти в 3 раза длиннее жгутика; 2 первых членика ножки короткие; третий в три раза длиннее второго, четвертый и пятый членики почти равной длины, узкие, длинные, каждый почти в 2 раза длиннее третьего; жгутик 8—9-члениковый. Maxilla I — щупик одночлениковый с 4 шипами и 1 зубцом на вершине; наружная лопасть с 6 искривленными шипами; Mandibula — щупик одночлениковый с 2 апикальными и одной боковой щетинкой; режущий край широкий с 8 зубцами, вертикальный ряд шипов гребенчатый (шипов больше 10). Maxillipedes — внутренние лопасти разделены, каждая с одной апикальной щетинкой; наружные лопасти почти нацело редуцированы и следы их



Фиг. 17. *Mesostenothoides pirloti* n. sp. n. gen. 1. Cephalon; 2. Gnathopoda I; 3. VI and VII joints of Gnathopoda I; 4. Gnathopoda II ♂; 5. Pereiopoda V; 6. Maxilla II; 7. Mandibula; 8. Maxilla I; 9. Maxillipedes; 10. Telson; 11. Urosoma; 12. Gnathopoda II ♀.



Фиг. 17а. *Mesostenothoides pirlovi* n. sp. n. gen.  
1. Palm of Gnathopoda II ♂; 2. Palm of Gnathopoda II ♀.

остаются лишь в виде слабо оттянутых внутренних дистальных углов базального членика. Gnathopoda I простая; коготь усажен щетинками (8—9) по внутреннему краю; шестой членик суживается дистально и несет несколько щетинок по внутреннему краю. Gnathopoda II с резко выраженным половым диморфизмом; у самца пальмарный край глубоко вырезан по середине и несет добавочную неправильно зазубренную пластинку, горизонтальная часть пальмарного края у основания когтя также грубо и неправильно зазубрена (4—5 зубцов, увеличивающихся в размерах кнаружи), и запирающие шипы отсутствуют; у самки пальмарный край косой, неправильно мелко зазубрен, выреза в середине и добавочной пластинки не имеет, но снабжен парой запирающих шипов. Вдоль середины наружной поверхности пятого членика у обоих полов идет правильный четковидный ряд мелких блестящих бугорков; лопасть пятого членика хорошо развита. Базальный членик первых четырех пар Pereiopoda линейный; базальный членик Pereiopoda V широкий, овальный с зазубренным задним краем. Урозома нормальная; тельзон вытянуто-овальной формы, заостряется на конце и несет пару боковых шипов. Базальный членик Uropoda II почти равен длине обоих члеников ветви вместе и вооружен 4 шипами; первый членик ветви немного короче последнего; несет 2 шипа на дистальном конце. Длина животного 3 мм.



Фиг. 18. *Mesostenothoides uenoi* n. sp. 1. Cephalon + antennae; 2. Maxilla II; 3. Maxilla I; 4. Mandibula; 5. Pereiopoda II; 6. Gnathopoda II ♀; 7. Palm of Gnathopoda II ♀; 8. Pereiopoda V; 9. Uropoda III; 10. Maxillipedes; 11. Gnathopoda I; 12. Telson (lateral view).

Добыты на литорали о. Петрова, в нижнем горизонте, в зарослях *Amphiroa*, *Rhodomela larix* и в ризоидах ламинарий.

30. **Mesostenothoides uenoi** n. sp. (фиг. 18).

Вид описан в честь известного карцинолога д-ра М. Уено.

Тело гладкое, без гребней и выростов. Усики 1-й пары почти равны усикам 2-й пары. Первый членик ножки длиннее двух следующих члеников вместе; последний членик немного короче второго, жгутик 8-члениковый, добавочного жгутика нет; жгутик усиков 2-й пары 8-члениковый. Нижний край четвертой коксальной пластинки слегка вогнут посередине (как у *Metopa sinuata*), Maxilla I — щупик одночлениковый с 4 шипами по верхнему краю; наружная лопасть с 6 крупными изогнутыми шипами. Щупик мандибулы одночлениковый с 2 щетинками. Maxillipedes — внутренние лопасти разделены, с одной апикальной щетинкой каждая; наружные лопасти рудиментарны, в виде слабых выростов на внутреннем дистальном углу базального членика. Последний членик щупика со щеткой на внутреннем крае. Gnathopoda I простая; коготь несет до 10 щетинок вдоль внутреннего края; шестой членик дистально суживается и также несет от 3 до 8 щетинок по внутреннему краю. Gnathopoda II — пятый членик с хорошо развитой лопастью, шестой членик овальной формы с косым пальмарным краем и парой запирающих шипов. Базальный членик I—IV пар Pereiopoda линейный; базальный членик последней пары овально расширен. Шестой членик всех Pereiopoda простой, линейный. Урозома нормальная; тельзон овально-вытянутый с 2 парами боковых шипов; уроподы II — базальный членик почти в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее первого членика ветви, несет 2 шипа, оба членика ветви почти равной длины; первый из них несет один шип. Длина животного около 1.2 мм.

Встречен только на литорали о. Петрова в нижнем горизонте в зарослях водорослей. Держится главным образом среди зарослей водорослей с крупноветвящимися слоевищами на границе с sublitorалью (около 0 глубин) на *Ptilota*, *Rhodomela* и в ризоидах ламинарий. Единичными экземплярами встречается в биоценозе *Corallina*, *Amphiroa* на нижней стороне камней, на *Gystophyllum*.

Сем. IX — **CRESSIDAE**

Известен только 1 род — *Cressa* Boeck, 1871.

Сем. X — **PHLIANTIDAE**

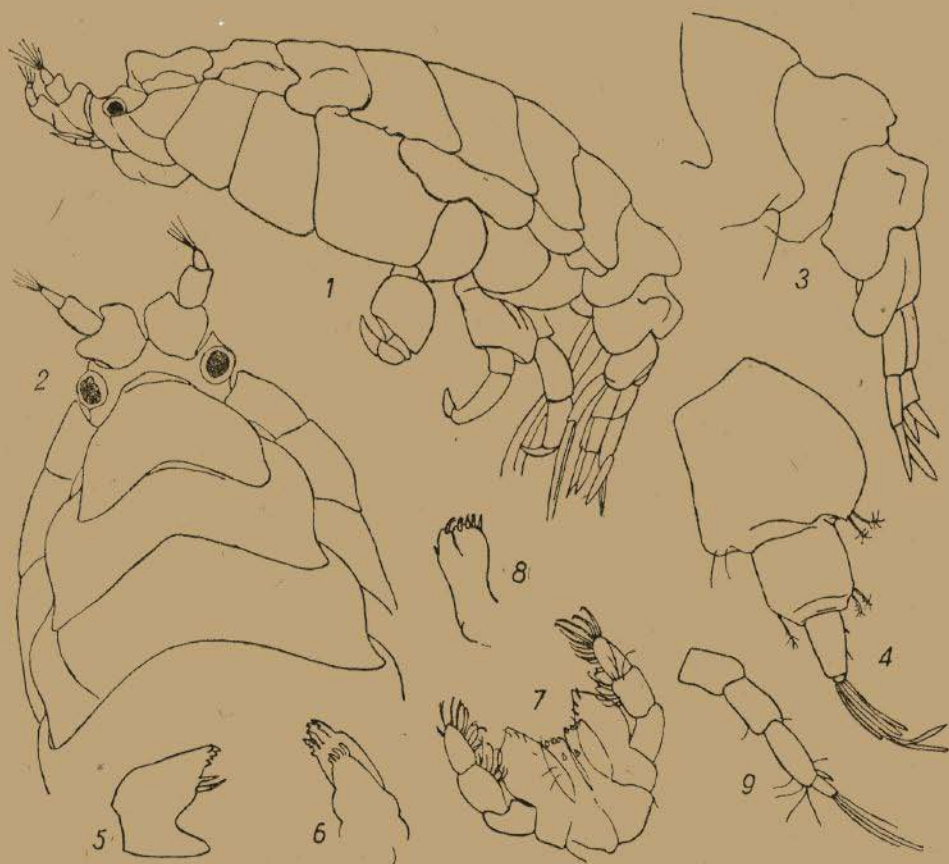
См. определительную таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 200); описаны еще 2 рода *Pariphinotus* Kunkel, 1910 и *Heterophilias* Shoemaker, 1933.

31. **Palinnotus holmesi** n. sp. (фиг. 19 и 19а) самка (♀).

Вид описан в честь американского карцинолога Н. Holmes.

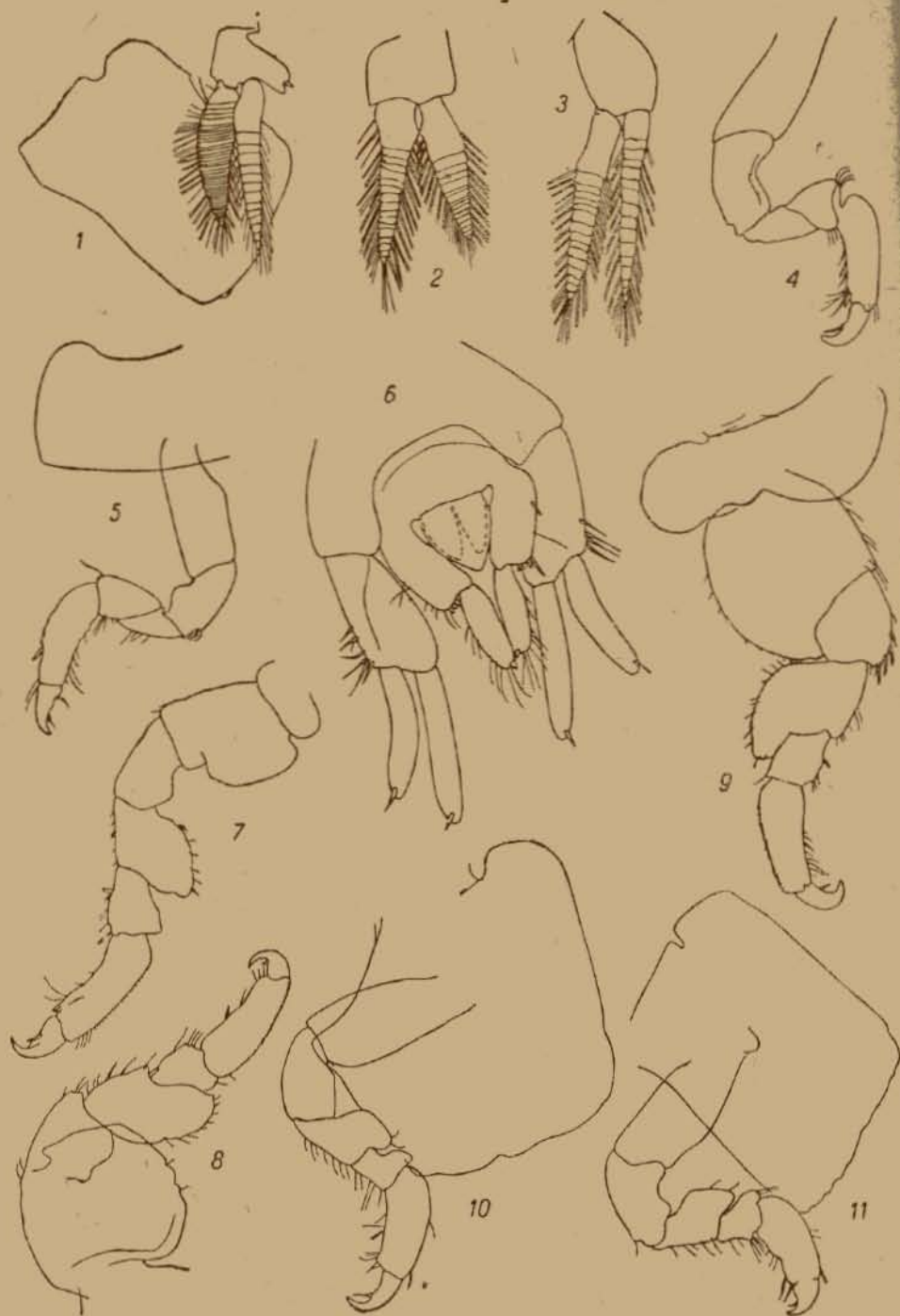


От единственного известного с побережья восточной Австралии вида *P. thomsoni* (Stebb.) отличается отсутствием гребня на спине и деталями строения ротовых частей и конечностей. Тело широкое, напоминающее черепаху; гребень имеется на спинной стороне только 2-го и 3-го брюшных сегментов; на 3-м брюшном сегменте, кроме того, пара бугорков, по одному с каждой стороны медиального гребешка. Глаза



Фиг. 19. *Palinnotus holmesi* n. sp. 1. General view; 2. Anterior part of body; 3. Urosoma; 4. Antenna I; 5. Mandibula; 6. Maxilla I; 7. Maxillipedes; 8. Maxilla II; 9. Antenna II.

круглые, сильно выпуклые; рострум маленький, треугольно заостренный. Maxilla I лишена щупика и внутренней лопасти; Maxilla II со сросшимися лопастями, разделенными только на вершине; наружная лопасть снабжена I апикальной щетинкой, внутренняя с 4 апикальными щетинками. Mandibula лишена щупика и зубного отростка; режущий край зубчатый; вертикальный ряд шипов из 2 шипов. Maxillipedes — щупик трехчлениковый, наружные лопасти достигают середины третьего членика щупика и очень слабо вооружены щетинками; внутренние лопасти с 3 короткими апикальными шипиками. Обе пары усиков очень короткие; ножка усиков 1-й пары



Фиг. 19а. *Palinnotus holmesi* n. sp. 1. Плеопода III; 2. Плеопода II; 3. Плеопода I; 4. Gnathopoda II; 5. Gnathopoda I; 6. Urosoma; 7. Pereiopoda V; 8. Pereiopoda IV; 9. Pereiopoda III; 10. Pereiopoda II; 11. Pereiopoda I.

с широким и толстым первым члеником и узким третьим; жгутик состоит из одного рудиментарного членика с пучком сенсорных щетинок; жгутик усиков 2-й пары также одночлениковый. Обе пары Gnathopoda простые; коготок у всех грудных ног короткий, крепкий и крючковидно изогнутый; базальный членик трех последних пар Pereiopoda расширенный; 4 членик III—V Pereiopoda также сильно расширен и снабжен оттянутой книзу лопастью с одной щетинкой только у 3-й пары. Третий сегмент урозома сливается с тельсоном; Uropoda I двуветвистые, базальный членик равен длине внутренней ветви; наружная ветвь изогнута, немного короче внутренней; обе ветви несут по одному апиальному шипику; Uropoda II — одноветвистые, базальный членик такой же длины, как единственная ветвь, и вооружен короткими шипиками по дистальному краю. Uropoda III (закрыты тельсоном) в виде простых, нечленистых придатков, вытянуто треугольной формы.

Держится на границе литорали и сублиторали главным образом в зарослях *Sargassum*, иногда на *Amphiroa*. В сентябре самки с яйцами.

#### Сем. XI — COLOMASTIGIDAE

Известен 1 род *Colomastix* Grube, 1861.

#### Сем. XII — LAFYSTIDAE

Известен 1 род *Lafystius* Kroyer, 1842.

#### Сем. XIII — LAPHYSTIOPSIDAE

- Щупик Maxilla I одночлениковый . . . . . р. *Laphystiopsis* G. Sars  
 — Щупик Maxilla I двучлениковый . . . . . р. *Prolaphystiopsis* Schell, 1931

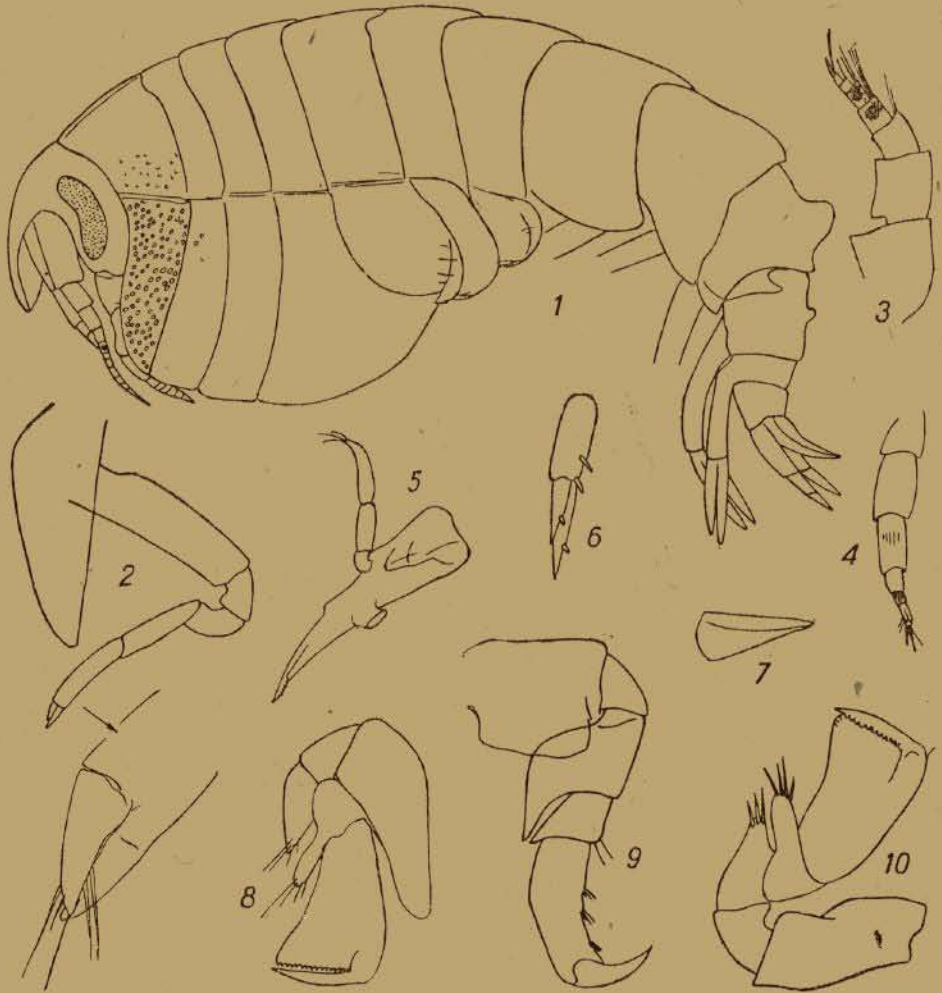
#### Сем. XIV — ACANTHONOTOZOMATIDAE

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 210). Описаны еще следующие роды: *Pariphimedia* Chevreux, 1906; *Panopleopsis* Kunkel, 1910; *Iphimediella* Chevreux, 1911; *Acanthonotozomella* Schellenberg, 1926; *Acanthonotozomoides* Schellenberg, 1931; *Iphimediopsis* Schellenberg, 1931; *Pariphimediella* Schellenberg, 1931; *Pseudiphimediella* Schellenberg, 1931; *Labriphimedia* Barnard, 1931.

#### 32. *Odius kelleri* Brüggen (фиг. 20).

Кроме тех признаков, которые указывает E. Brüggen, 1907, наш япономорский вид отличается от *O. carinatus* (Sp. Bate) формой коксальных пластинок и серhalon; III коксальная пластинка на всем протяжении одинаковой ширины, а нижний край IV коксальной пластинки и задний край трех последних пластинок плавно закруглены у *O. kelleri*, тогда как у *O. carinatus* они образуют углы, а III пластинка резко суживается

дистально. Базальные членики трех последних пар *Pereiopoda* у *O. kelleri* не образуют двух углов на нижнем крае, а слегка закруглены, в противоположность *O. carinatus*; у *O. carinatus* постантеннальный угол заострен, у *O. kelleri* нет такой лопасти и угол закруглен. В живом состоянии этот



Фиг. 20. *Odius kelleri* Brüggén. 1. General view; 2. Gnathopoda I; 3. Antenna I; 4. Antenna II; 5. Mandibula; 6. Uropoda III; 7. Telson; 8. Gnathopoda II; 9. Pereiopoda V; 10. Gnathopoda II.

вид обладает эффектным зеброидным рисунком; все тело светлосерого цвета и покрыто черными полосами, чередующимися с желтыми полосками. В спирту окраска исчезает. Длина животного 6,5 мм.

Сублиторальная форма, в большом количестве и постоянно встречающаяся на бурых и красных водорослях (*Desmarestia* и *Ptilota*) на глубинах от 0,5 до 90 м. Известен только из Японского моря. Весьма интересно, что другой вид этого рода *O. carinatus* Sp. Bate циркум-

полярен в Арктике, в сев. Атлантическом океане спускается до Немецкого моря и Скагеррака включительно, а в Тихом океане обнаружен у Прибыловых о-вов в Беринговом море (Harriman Alaska Exp.).

### Сем. XV — PARDALISCIDAE

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 220). Описаны еще роды: *Pardaliscopsis* Chevreux, 1911 и *Halicella* Schellenberg, 1926.

### Сем. XVI — LILLJEBORGIIDAE

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 229). Описаны еще 2 рода: *Sextonia* Chevreux, 1920 и *Lilljeborgiella* Schellenberg, 1931.

### Сем. XVII — OEDICEROTIDAE

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 236). Описаны еще следующие роды: *Parhalimедon* Chevreux, 1906; *Arrhinopsis* Stappers, 1911; *Oediceropsoides* Shoemaker, 1925; *Perioculopsis* Schellenberg, 1926; *Oedicerina* Stephensen, 1931; *Bathyporeiapus* Schellenberg, 1931; *Exoediceropsis* Schellenberg, 1931; *Methalimедon* Schellenberg, 1931; *Metoediceros* Schellenberg, 1931; *Paroediceroides* Schellenberg, 1931; *Parapericuloides* Barnard, 1931; *Anoediceros* Piriot, 1932.

#### 33. *Pontocrates arenarius* (Sp. Bate) (фиг. 21).

Добыт 1 экземпляр в проливе о. Петрова на глубине 11—13 м в песке (ст. 18). Имеются некоторые отличия от рисунков G. Sars в форме коксальных пластинок и тельсона, но незначительны. Известен с побережья Англии, Голландии, Южной Норвегии, Немецкого моря на глубинах 19 м.

#### 34. *Paroediceros lynceus* (M. Sars).

Залив Сяху; ст. 62, глубина 150 м, биоценоз *Oph. sarsi*, *Helioметра glacialis* 1 экз., залив Сяху; ст. 51, глубина 175 м, то же — 2 экз. Арктическая циркумполярная форма.

#### 35. *Monoculodes latimanus* (Goes).

Залив Сяху на глубине 77—76 м, фация илистого песка (ст. 48), 1 экз. Форма арктическая.

#### 36. *Monoculodes crassirostris* Hansen (фиг. 22).

Сублиторальная форма, характерная для фации песка в заливе Сяху на глубинах от 3 до 25 м. Ст. 2, 4, 8, 16, 18, 24, 75, 82 и 92. Известна из Дэвисова пролива у берегов Гренландии.

#### 37. *Monoculodes zernovi* n. sp. (фиг. 23 и 23а).

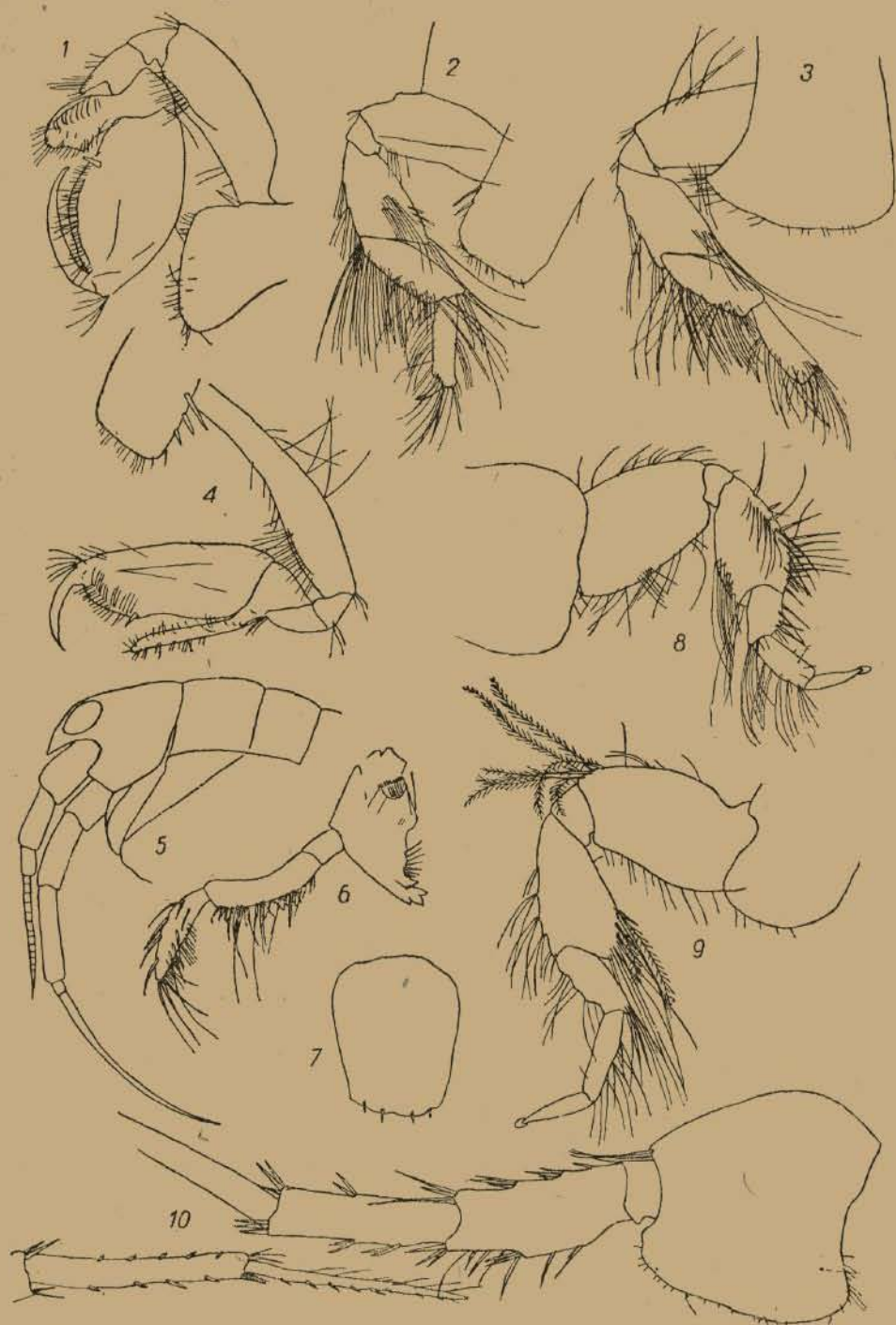
Вид назван в честь первого русского гидробиолога академика С. А. Зернова.

Тело сжатое с боков и со слабым медиальным килем на спинной стороне. Голова со сводчатым рострумом, конец которого немного не достигает конца первого членика ножки усиков 1-й пары. Глаза удлинненно-эллиптические, красные в живом состоянии и мутно-белые в спирту; голова



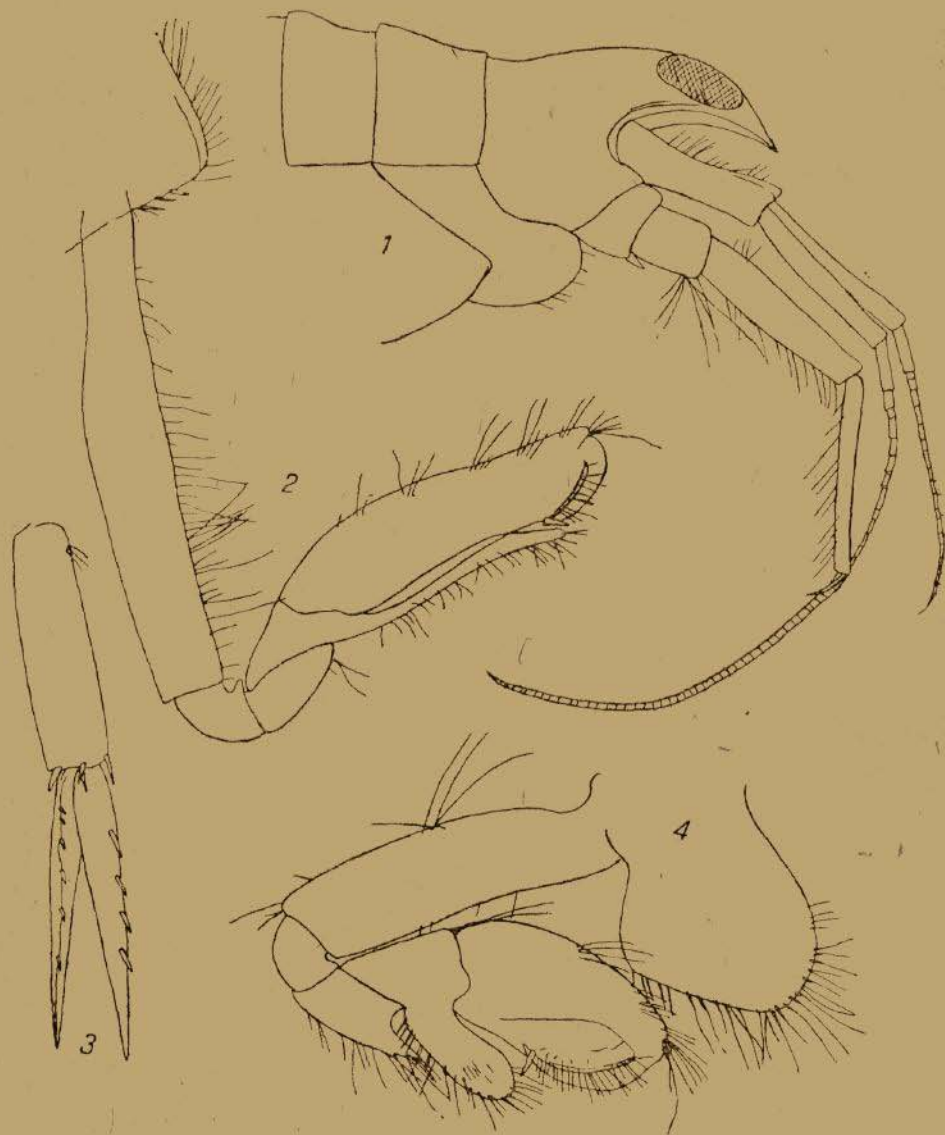
Фиг. 21. *Pontocrates arenarius* (Sp. Bate). 1. Pereiopoda III; 2. Pereiopoda I; 3. Antenna II; 4. Cephalon; 5. Antenna I; 6. Gnathopoda II; 7. Chela of Gnathopoda II; 8. Gnathopoda I; 9. Telson.

позади глаз вытянута; боковые углы головы треугольные, тупые. Усики 1-й пары чуть длиннее ножки усиков 2-й пары; второй членик ножки усиков 1-й пары немного длиннее первого, третий членик короткий, в  $3\frac{1}{2}$  раза короче второго членика; жгутик 16—17-члениковый, короче ножки. Третий членик ножки усиков 2-й пары в  $2\frac{1}{2}$  раза короче четвертого, четвертый и пятый членики равной длины; жгутик многочлениковый,



Фиг. 22. *Monoculodes crassirostris* Hansén. 1. Gnathopoda I; 2. Pereiopoda I; 3. Pereiopoda III; 4. Gnathopoda II; 5. Cephalon; 6. Mandibula; 7. Telson; 8. Pereiopoda III; 9. Pereiopoda IV; 10. Pereiopoda V.

длиннее ножки. I коксальная пластинка расширяется дистально; Gnathopoda I, лопасть пятого членика заходит немного дальше пальмарного угла, широкая с закругленной вершиной; шестой членик расширяется дистально



Фиг. 23. *Monoculodes zernovi* n. sp. 1. Cephalon; 2. Gnathopoda II; 3. Uropoda III; 4. Gnathopoda I.

с очень косым пальмарным краем; лопасть пятого членика Gnathopoda II длинная, узкая, заходит дальше пальмарного угла шестого членика; шестой членик длинный узкий, суживается дистально и снабжен коротким косым пальмарным краем. Коготок всех пар Pereiopoda, кроме V,





Фиг. 23а. *Monoculodes zernovi* n. sp. 1. Pereiopoda I; 2. Pereiopoda II; 3. Telson; 4. Pereiopoda III; 5. Pereiopoda IV; 6. Pereiopoda V.

снабжен на конце плоским, четковидным отростком. Все членики грудных ног несут простые и перистые щетинки. Pereiopoda I — четвертый членик сильно расширяется дистально; пятый и шестой членики равной длины; коготок немного больше половины длины шестого членика. Pereiopoda II такая же, как и первая, только шестой членик немного длиннее пятого. Pereiopoda III — расширенный четвертый членик немного короче второго, шестой членик длиннее пятого; коготок крупный, ланцетовидный; длина его превышает длину шестого членика; Pereiopoda IV — шестой членик длиннее пятого, а ланцетовидный коготок длиннее шестого членика. Базальный членик V Pereiopoda с закругленными краями суживается дистально; коготок (последний членик) палочковидный, суживается дистально, немного короче шестого членика. Задний край 2-й и 3-й элимеральных пластинок плавно закруглен. Тельсон с прямым задним краем и закругленными углами; длина его больше ширины; снабжен парой апикальных шипиков и 2 парами щетинок с каждой стороны у бокового края. Уропода III — ветви длиннее базального членика, наружная ветвь немного длиннее внутренней. Длина 15 мм. Добыт в заливе Сяуху в сублиторали на фации мелкого илистого песка на глубинах от 47 до 120 м (ст. 14, 22, 52, 54, 64).

### 38. *Monoculodes semenovi* n. sp. (фиг. 24).

Вид назван в честь известного зоогеографа-колеоптеролога А. П. Семенова-Тян-Шанского.

Тело гладкое, лишенное киля. Голова снабжена отогнутым книзу тупым рострумом, не достигающим конца первого членика ножки усиков 1-й пары. Глаза вытянуто-эллиптической формы в основании рострума, желтоватого цвета в спирту. Усики 1-й пары немного короче усиков 2-й пары; третий членик ножки короче второго, который равен длине первого членика; жгутик 8—9-члениковый; жгутик усиков 2-й пары короткий (♀), 3—4-члениковый; последний членик ножки немного короче предпоследнего. I коксальная пластинка сильно расширяется книзу с закругленными краями. Лопасть пятого членика Gnathopoda I широкая, но короткая, лишь немного выдается за дистальный край членика; шестой членик расширяется дистально с длинным косым выпуклым пальмарным краем и коротким краем ладки. Лопасть пятого членика Gnathopoda II узкая, достигает лишь середины расстояния между пальмарным углом и основанием шестого членика. Пальмарный край длинный, выпуклый, сильно скошенный. Коготки первых четырех пар Pereiopoda длинные и снабжены четковидным отростком на конце. Pereiopoda I — четвертый членик слегка расширяется дистально; шестой членик почти в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее пятого, коготок равен длине шестого членика. Pereiopoda II — пятый и шестой членики равной длины; коготок ланцетовидный, длиннее шестого членика; Pereiopoda III — шестой членик длиннее пятого, коготок ланцетовидный, в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее шестого членика; Pereiopoda

IV—шестой членок в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее пятого членка, коготок немного длиннее шестого членка. Базальный членок Pereiopoda V грушевидной формы; дистальная часть ноги обломана. Задний край эпиме-



Фиг. 24. *Monoculodes semenovi* n. sp. 1. Pereiopoda IV; 2. Pereiopoda III; 3. Pereiopoda II; 4. Pereiopoda I; 5. Cephalon; 6. Gnathopoda II; 7. Pereiopoda V; 8. Antenna II; 9. Antenna I; 10. Gnathopoda I.

ральных пластинок 1—3 плавно закруглен; тельзон и уропода обломаны. Длина экземпляра 6 мм.

Добыты в районе о. Петрова на фации песка на глубине 47—48 м (ст. 22), 2 экз.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *MONOCULODES*, ИЗВЕСТНЫХ ИЗ СЕВ. ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА

1. Коготки Pereiopoda на конце снабжены овальным четковидным отростком . . . . . 2
- Коготки Pereiopoda нормально заострены, не имеют четковидного отростка . . . . . 5
2. Gnathopoda II; лопасть 5-го членика длинная, узкая, достигает пальмарного угла 6-го членика . . . . . 3
- Gnathopoda II; лопасть 5-го членика широкая, очень короткая, не достигает и середины расстояния между пальмарным углом и основанием 6-го членика . . . . .  
. . . . . **M. semenovi** n. sp. (Японское море)
3. Pereiopoda I и II; коготок значительно короче 6-го членика . . . . . 4
- Pereiopoda I и II; коготок длиннее 6-го членика . . . . .  
. . . . . **M. intermedius** Shoemaker, 1929. (Побережье Сев. Америки)
4. Рострум толстый, короткий, достигает только середины 1-го членика ножки усиков 1-й пары; голова позади глаз не сужена . . . . .  
. . . . . **M. crassirostris** Hansen, 1887. (Зап. Гренландия, Японское море)
- Рострум длинный, достигает почти конца 1-го членика ножки усиков 1-й пары; голова позади глаз вытянута и сужена . . . . . **M. zernovi** n. sp. (Японское море)
5. Глаза шишковидно-выпуклые, выдаются над поверхностью рострума . . . . .  
. . . . . **M. schneideri** G. Sars, 1895. (В Арктике циркумполярн; Берингово море)
- Глаза не выдаются над поверхностью рострума . . . . . 6
6. Gnathopoda II; лопасть 5-го членика короткая, достигает только середины расстояния между пальмарным углом и основанием 6-го членика . . . . .  
. . . . . **M. latimanus** (Goes), 1866. (В Арктике циркумполярн; Японское море)
- Gnathopoda II; лопасть 5-го членика длинная, узкая, заходит дальше пальмарного угла 6-го членика . . . . . 7
7. Gnathopoda I; лопасть 5-го членика длинная, узкая, достигает пальмарного угла 6-го членика . . . . .  
. . . . . **M. pallidus** G. Sars, 1892. (Арктика, сев. Атлантический океан, Японское море)
- Gnathopoda I; лопасть 5-го членика короткая, не достигает и середины расстояния между пальмарным углом и основанием 6-го членика . . . . .  
. . . . . **M. packardii** Voeck., 1871. (Сев. Атлантический океан, Зап. Гренландия, Японское море)

Сем. XVIII — **ARGISSIDAE**

1. Ветви уropодов III очень большие и широкие, расширяются дистально, напоминают по своей структуре строение uropодов изопод сем. *Cirolanidae* . . . . .  
. . . . . р. **Phylluropus** Barnard, 1932
- Ветви uropодов III нормального для амфипод строения . . . р. **Argissa** Voeck, 1871

Сем. XIX — **TIRONIDAE**

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 273); описаны еще следующие роды: *Parargissa* Chevreux, 1908; *Lionvillea* Chevreux, 1911; *Alexandrella* Chevreux, 1911; *Dorbanella* Chevreux, 1914; *Austrosyrhoe* Barnard, 1926; *Cacao* Barnard, 1932.

39. *Syrrhoe crenulata* Goes.

Добыт 1 экз. в заливе Сяху (ст. 15) на глубине 47—45 м. В Арктике циркумполярно; в Атлантическом океане к югу заходит до Скагеррака и новой Англии (американское побережье) включительно. Характерен для мест, омываемых течениями, с зарослями красных водорослей и гидроидов.

## Сем. XX — COLLIOPIDAE

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 285—286). Описаны еще следующие роды: *Gracilipes* Holmes, 1909; *Chagosia* Walker, 1909; *Metaleptamphopus* Chevreux, 1911; *Calliopiella* Schellenberg, 1926.

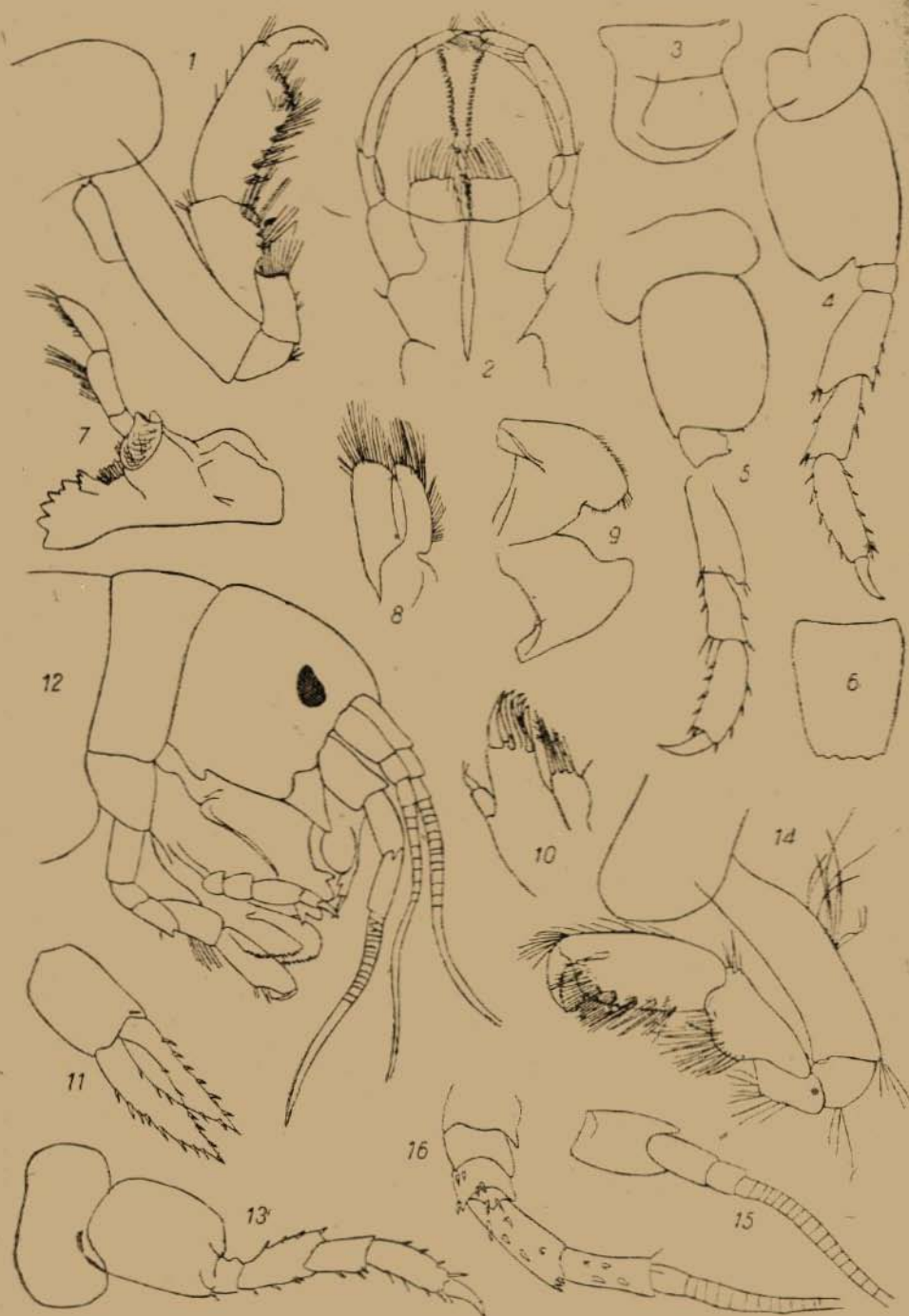
40. *Laothoes pacificus* n. sp. (фиг. 25).

Тело цилиндрическое с широкой спиной; голова снабжена очень коротким тупым рострумом; постантеннальный угол закруглен. 3-я эпимеральная пластинка с плавно закругляющимся задним краем. Глаза маленькие, черные, грушевидной формы. Усики 1-й пары короче усиков 2-й пары; первый членик утолщенный, длиннее второго и третьего члеников вместе; жгутик многочлениковый, членики короткие и широкие; дистальные концы члеников ножки усиков 2-й пары несут группы коротких шипиков; последний членик ножки короче предпоследнего; первый членик жгутика в 3 раза длиннее последующих; жгутик многочлениковый, членики короткие и широкие. Ротовые части незначительно отличаются от ротовых частей *L. meinerti* Воеск; щупик *Maxillipedes* тоньше и слабее; щупик *Maxilla I* относительно длиннее и тоньше. *Gnathopoda I* — пятый членик короче шестого; пальмарный край слабо скошен, короткий с 2 запирательными шипами; внутренний край когтя зубчатый; *Gnathopoda II* сходна по размерам и строению с 1-й парой; *Pereopoda* более крепкие и короткие, чем у *L. meinerti* Воеск. Членики снабжены короткими острыми шипами. Задний край расширенного базального членика III—V *Pereopoda* гладкий, без зазубренности. Уроподы III — ветви равной длины, по краям усажены шипиками, базальный членик немного менее чем в  $1\frac{1}{2}$  раза короче ветвей; тельзон в общем четырехугольной формы, слегка суживается дистально с прямым, неправильно зазубренным задним краем. Длина животного 13 мм. 2 других вида этого рода известны из северной части Атлантического океана [Норвегия и Немецкое море — *L. meinerti* Воеск и Азорские о-ва — *L. carcinophilus* (Chevreux)].

Добыт 1 экз. в заливе Судзухе на глубине от 22 до 79 м на фауне илистого песка, среди зарослей губок и мшанок (ст. 56).

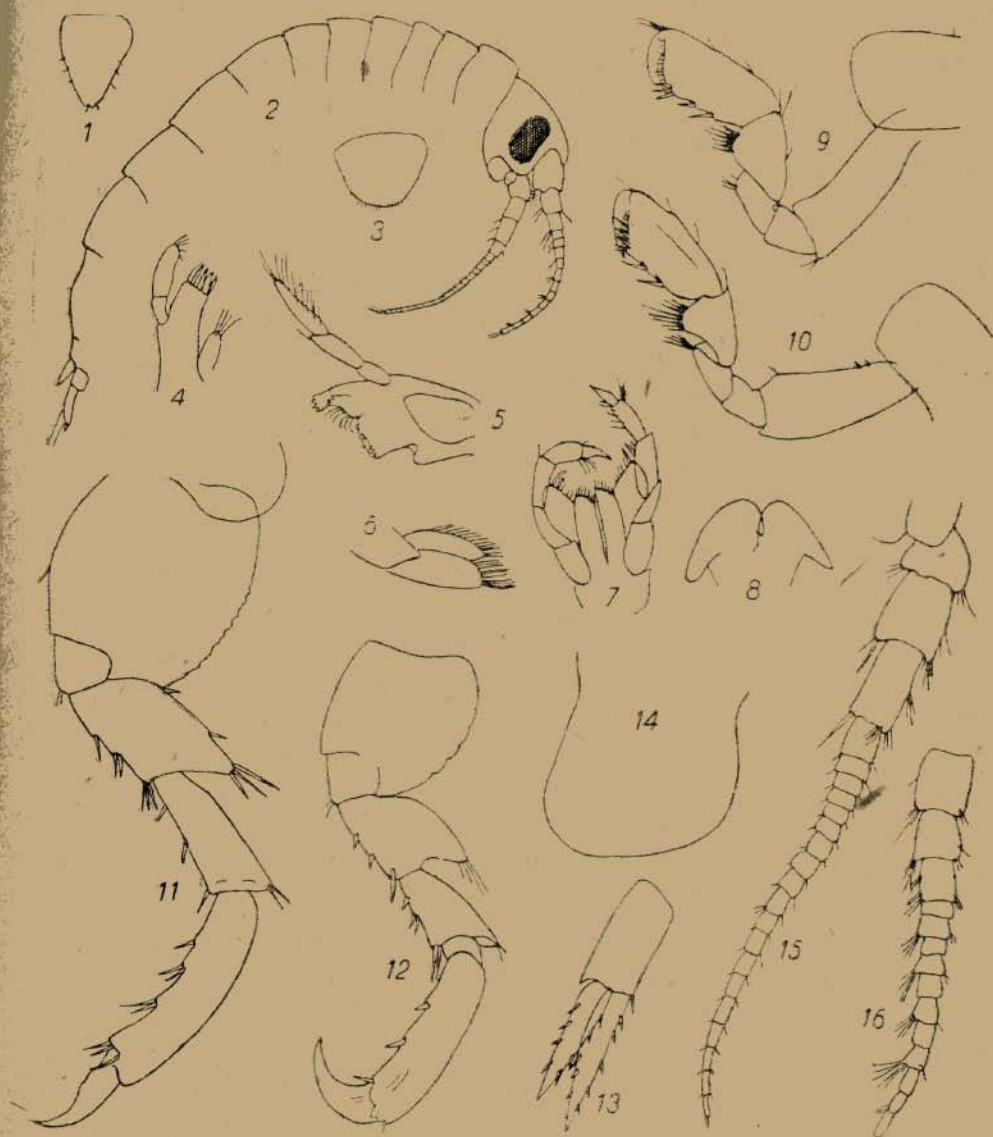
41. *Halirages fulvocinctus* (M. Sars).

Добыты в заливе Сяху на глубинах от 105 до 150 м среди зарослей губок, мшанок и морских лилий (ст. 49 и 62). Арктическо-бореальная



Фиг. 25. *Laothoes pacificus* n. sp. 1. Gnathopoda II; 2. Maxillipedes; 3. Lab. super.; 4. Pereiopoda V; 5. Pereiopoda IV; 6. Telson; 7. Mandibula; 8. Maxilla II; 9. Lab. infer.; 10. Maxilla I; 11. Uropoda III; 12. Cephalon.

форма; в Арктике циркумполярна; в сев. Атлантическом океане спускается до южной Норвегии по европейскому побережью и до Галифакса по американскому; в Тихом океане до Японского моря включительно.



Фиг. 26. *Leptamphopus litoralis* n. sp. 1. Telson; 2. Cephalon and dorsal surface of body; 3. Lab. super; 4. Maxilla I; 5. Mandibula; 6. Maxilla II; 7. Maxillipedes; 8. Lab. infer.; 9. Gnathopoda I; 10. Gnathopoda II; 11. Pereiopoda V; 12. Pereiopoda III; 13. Uropoda III; 14. Epimeral plate III; 15. Antenna II; 16. Antenna I.

#### 42. *Leptamphopus litoralis* n. sp. (фиг. 26).

Тело гладкое, лишенное килей и выростов; роstrум хорошо выражен, достигает середины первого членика ножки усиков 1 пары; глаза большие,

черные, окаймленные светлыми фасетками, вытянуто-овальные. Постагентальная лопасть закруглена. Задний край 2-й и 3-й эпимеральных пластинок закруглен с небольшим вырезом у тупого заднего нижнего угла. Внутренняя лопасть Maxilla I с 4 щетинками. Обе лопасти Maxilla II густо усажены щетинками на вершине; внутренняя лопасть немного короче и уже наружной и несет щетинки на внутреннем крае. Режущий край мандибулы сильно вытянут вперед и вверх с крупными зубцами; *lacinia mobile* хорошо развита; между основанием хорошо развитого цилиндрического, снабженного перетирающей поверхностью, зубного отростка и *lacinia mobile* — вертикальный ряд щетинок; щупик большой, крепкий, третий членок равен второму. Наружные лопасти Maxillipedes не достигают конца второго членка щупика, на вершине и к внутреннему краю усажены щетинками. Внутренние лопасти большие с прямым верхним краем, усажены щетинками; щупик сравнительно слабый и тонкий, 4-члениковый. Верхняя губа закруглена, нижняя лишена внутренних лопастей. Первый членок усиков 1-й пары немного короче длины двух последних вместе, жгутик 10—12-члениковый; усики 2-й пары немного длиннее усиков 1-й пары, жгутик 18—20-члениковый. Членики жгутиков несут пучки щетинок. Обе пары Gnathopoda одинаковой структуры; шестой членок узкий с параллельными краями, почти поперечным пальмарным краем; пятый членок немного короче шестого и снабжен небольшой, усаженной щетинками лопастью. От других видов *Leptamphopus* отличается резко тем, что длина шестого членка обеих пар Gnathopoda всего в 2 раза больше его ширины (у *L. sarsi* Vanhöffen в 7—8 раз больше). Базальный членок III—V пар Pereiopoda овально-расширенный, остальные членики удлинённые, снабженные шипиками и щетинками. Шестой членок Pereiopoda V расширяется дистально, коготок крепкий, крючкообразно изогнутый. Уроподы I такой же длины, как уроподы II. Uropoda III немного выходит за пределы концов двух первых пар Uropoda; внутренняя ветвь немного длиннее наружной. Тельзон овальный, суживается дистально с закругленной вершиной и 3—4 парами щетинок по краям. Длина животного 2.5—5 мм.

Характерная литоральная форма, поселяющаяся у границы отлива и опускающаяся несколько ниже 0 глубин, 0.25—0.5 м глубины. Массами встречается в зарослях *Corallina*, *Rhodomela larix*, на нижней стороне камней; единичными экземплярами в зарослях других литоральных водорослей (*Ptilota*, *Laurencia*), в ризоидах ламинарий и среди *Amphiroa*.

#### Сем. XXI — PLEUSTIDAE

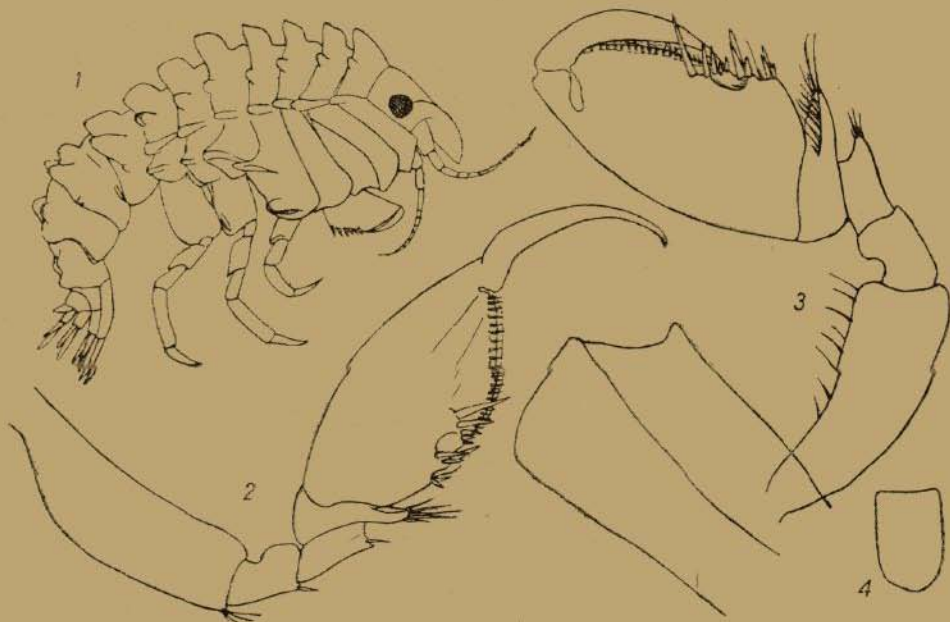
Все семейство требует коренной переработки; см. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 309), описано еще 2 рода *Acanthopleustes* Holmes, 1909, и *Austropleustes* Barnard, 1931.



43. *Pleustes cataphractus* (Stimp s.) (фиг. 27).

От описания Stimpson наши экземпляры отличаются тем, что медиальный гребень исчезает не на втором, а на третьем абдоминальном сегменте и что верхние боковые кили начинаются не на двух последних грудных сегментах, а с самого первого сегмента.

Добыто 2 экз. в заливе Сяуху на глубине от 30 до 27 м среди (ст. 16) зарослей *Ptilota*.



Фиг. 27. *Pleustes cataphractus* Stimpson n. 1. General view; 2. Gnathopoda I; 3. Gnathopoda II; 4. Telson.

44. *Pleustes cataphractus* (Stimp s.) subsp. *obtusirostris* n. ssp. (фиг. 28).

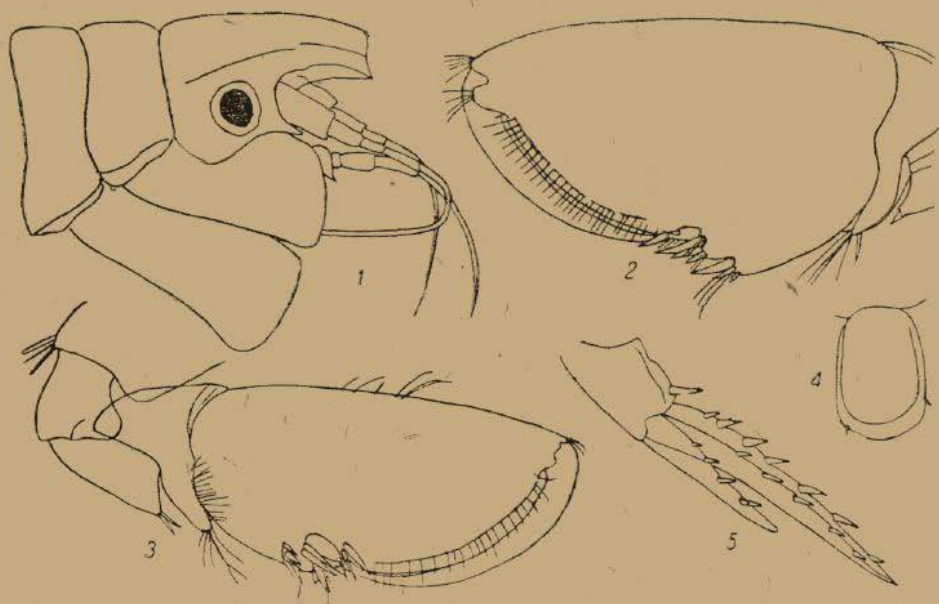
От типичного *Pleustes cataphractus* (Stimp s.) отличается коротким, обрубленным на конце рострумом и формой тельсона. В остальном сходен с описанием типичной формы, приведенным в сводке Th. Stebbing, 1906, только срединный спинной киль не так резко выражен и почти незаметен на двух первых грудных сегментах, а два следующих гребня, по бокам срединного, начинаются с каждой стороны не с шестого грудного сегмента, а с пятого. Эти признаки, отличающие япономорскую форму от атлантической, наблюдаются у всех имеющихся у меня 24 экз. из разных мест залива Сяуху.

Добыты на глубинах от 0 до 80 м (ст. 15, 16, 23, 24, 26, 54, 56, крабовые сети) и на литорали в биоценозах *Amphiroa* и *Corallina*.

45. *Pleustes incarinatus* n. sp. (фиг. 29).

От прочих видов отличается слабым развитием медиального спинного киля, иногда совсем отсутствующего, отсутствием боковых килей и строением обеих пар Gnathopoda и рострума.

Рострум длинный, почти в два раза длиннее головы, глаза большие, круглые, черные; дорзальная сторона рострума выпуклая, вентральная желобообразно вогнута по бокам срединного киля. По средней линии спины проходит киль, почти незаметный на грудных сегментах и более



Фиг. 28. *Pleustes cataphractus* subsp. *obtusirostris* n. ssp. 1. Cephalon; 2. Gnathopoda I; 3. Gnathopoda II; 4. Telson; 5. Uropoda III.

ясно выраженный на брюшных сегментах. Боковые кили отсутствуют. Обе пары Gnathopoda отличаются по величине и строению. I пара более слабая с сильно вытянутым шестым члеником, с почти параллельными краями; внутренний край его несет 3 вертикальных ряда шипов, от 8 до 3 шипов в ряду; пальмарный край очень длинный, косой, занимает  $\frac{3}{4}$  длины всего членика. Пятый членик снабжен узкой лопастью, а четвертый членик с заостренным отростком на вершине. Шестой членик Gnathopoda II широкий в основании, суживается дистально и также несет вертикальные ряды веерообразно расходящихся крепких шипов у конца пальмарного края. Пятый членик снабжен большой вогнутой лопастью; четвертый с острым отростком на вершине. Усики 1-й пары короче, чем усики 2-й пары; жгутик из 33 члеников; жгутик усиков 2-й пары 20-члениковый. В остальном близок к *Pl. panoplus* (Kr.) Все тело покрыто тигровым рисунком, полосы в спирту оранжевого цвета. Длина животного 7 мм.

Добыты в заливе Сяку на глубинах от 16 до 80 м в зарослях *Desmarestia* и других водорослей (ст. 15, 17, 23, 56, 83 и в крабовом прилове с глубины 60 м).

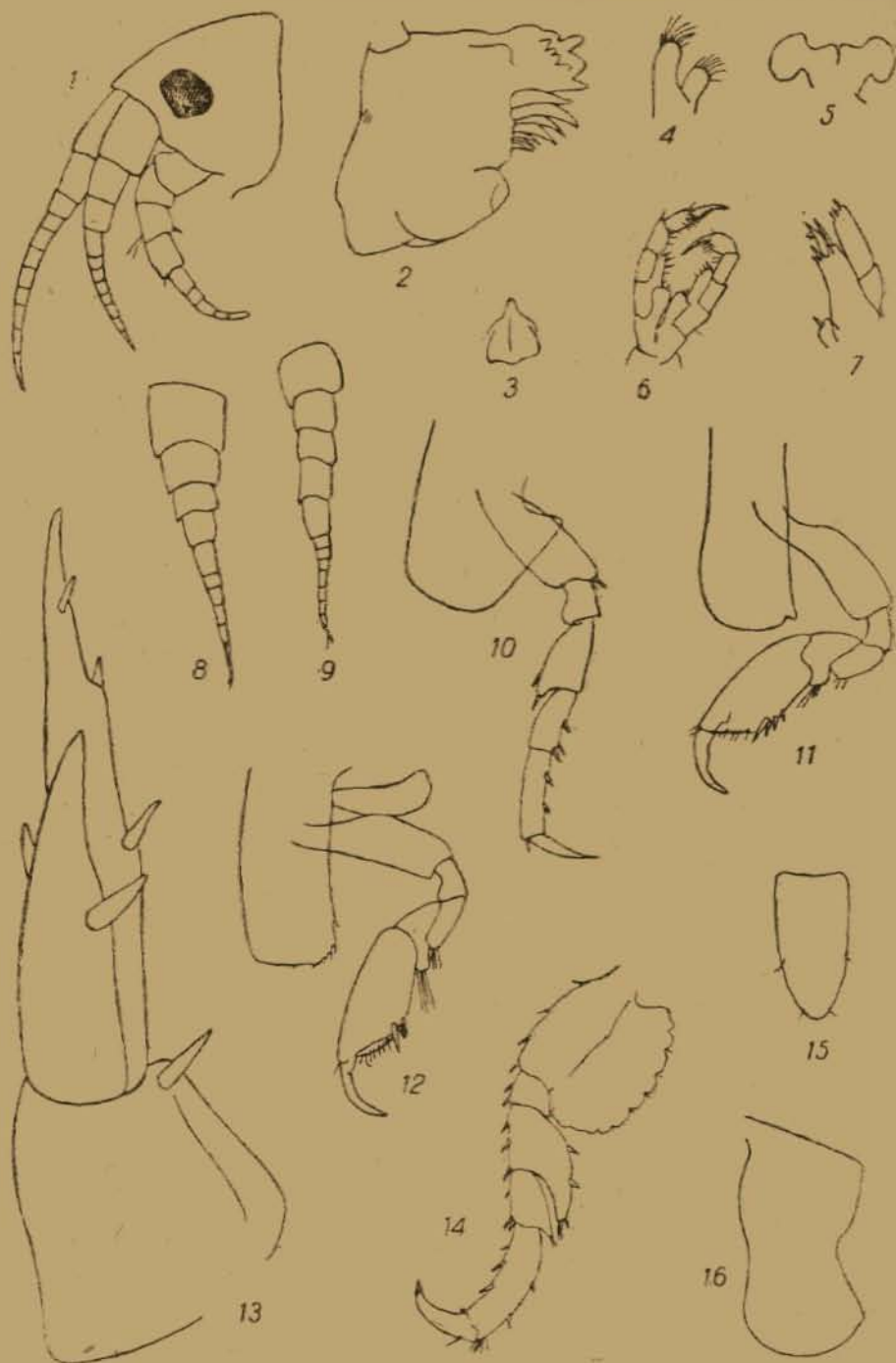


Фиг. 29. *Pleustes incarinatus* n. sp. 1. General view; 2. Gnathopoda I; 3. Gnathopoda II; 4. Telson; 5. Uropoda III.

#### 46. *Neopleustes behningi* n. sp. (фиг. 30).

Вид описан в честь известного карцинолога А. Бенинга.

Маленькое животное в 1—1.5 мм длиной; тело гладкое без килей и отростков. Рострум очень маленький, тупой; глаза небольшие, неправильно овально-четырёхугольной формы. Обе пары усиков короткие, почти равной длины с короткими широкими члениками; жгутик усиков 1-й пары 8-члениковый, второй пары 8-члениковый; ротовые части типичные для рода. 1-я коксальная пластинка с одним зубцом, а 2-я с несколькими зубчиками на нижнем заднем углу. Обе пары Gnathopoda одинаковых размеров



Фиг. 30. *Neopleustes behningi* n. sp. 1. Cephalon; 2. Mandibula; 3. Lab. super.; 4. Maxilla II; 5. Lab. infer.; 6. Maxillipedes; 7. Maxilla I; 8. Antenna I; 9. Antenna II; 10. Pereiopoda II; 11. Gnathopoda I; 12. Gnathopoda II; 13. Uropoda III; 14. Pereiopoda V; 15. Telson; 16. Epimeral plate III.

и строения. Пятый членик снабжен небольшой, усаженной щетинками лопастью; шестой членик удлинённый, слегка расширяется у дистального конца; пальмарный край короткий, выпуклый, слабо скошенный с группой запирающих шипов (3—4 шипа). 3-я эпимеральная пластинка с полукруглым нижним и прямым слегка скошенным задним краем. Базальный членик III—V пар Pereiopoda широкий, неправильно овальный; задний край базального членика V пары Pereiopoda несет 6—7 крупных закругленных зазубрин. Уроподы III, наружная ветвь немного больше половины длины внутренней ветви; тельзон сильно вытянутый с закругленной вершиной и 2 парами латеральных щетинок. Этот вид очень напоминает строением антенн и по общему габитусу североатлантический вид *N. brevicornis* (G. Sars), однако более крепкие и короткие Pereiopoda и усики, удлинённый тельзон и особенно строение шестого членика Gnathopoda позволяют легко различать этот тихоокеанский вид. У *N. brevicornis* шестой членик обеих пар Gnathopoda сразу от проксимального конца начинает расширяться, и его наибольшая ширина приблизительно по середине членика; пальмарный край сильно скошен и длина его превышает значительно длину внутреннего края лапки (расстояние между пальмарным углом и основанием членика). У *N. behningi* n. sp. края шестого членика почти параллельны друг другу, и наибольшая ширина членика у дистального его конца; пальмарный край слабо скошен и короткий, короче чем внутренний край лапки.

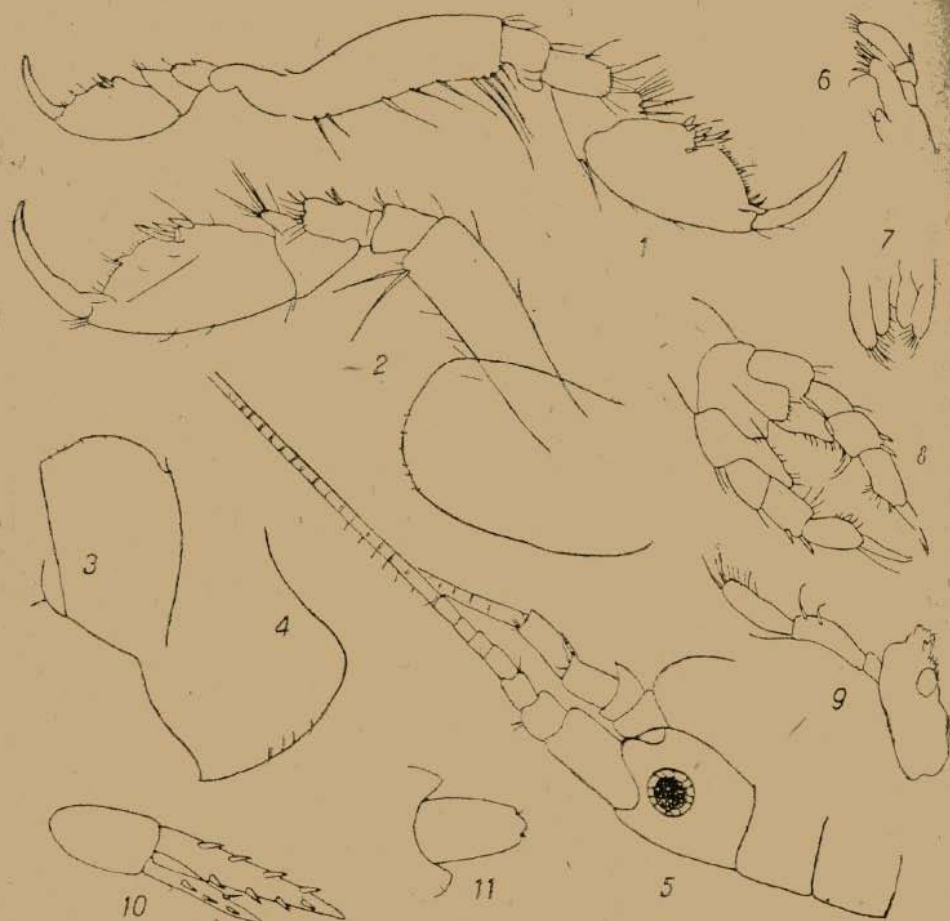
Форма литоральная; в массе держится в зарослях водорослей у нижней границы отлива, главным образом в местах сильного прибоя, в зарослях *Ptilota*, *Laurencia*, *Rhodomela larix* и *Corallina*. Выпадает из состава фауны биоценоза *Corallina* в защищенных от прибоя местах.

#### 47. *Neopleustes derzhavini* n. sp. (фиг. 31).

Вид описан в честь известного карцинолога А. Державина.

Тело без киля и шипов; рострум маленький, но ясно выраженный; постантенная лопасть вытянута вперед и закруглена на конце; глаза большие, круглые, темные, окруженные кольцом светлых фасеток. Усики 1-й пары длиннее, чем усики 2-й пары; первый членик их ножки больше, чем 2 и 3 вместе; жгутик 25—27-члениковый; жгутик усиков 2-й пары 18-члениковый. Maxilla I — внутренняя лопасть с 1 щетинкой; Mandibula — зубной отросток в виде очень слабого утолщения, без перетирающей поверхности; третий членик щупика равен длине второго членика. В остальном ротовые части как у *N. bairdi* (Bosch). Обе пары Gnathopoda одинаковой структуры, только II пара чуть больше и лопасть пятого членика уже и вытянута. Шестой членик овальной формы, наибольшая ширина по середине членика; пальмарный край округло-скошен с зубчиком посредине и рядом мелких щетинок; длина его равна длине внутреннего края лапки; пальмарный угол снабжен группой из 3—4 крепких запирающих шипов. Второй членик III—V Pereiopoda овально расширен; задний край

слабо зазубрен. III эпимеральная пластинка с немного оттянутым нижнезадним заостренным углом и выпуклым посредине задним краем. Уропода III — базальный членик немного больше половины длины внутренней ветви; наружная ветвь составляет  $\frac{2}{3}$  длины внутренней; обе ветви по краям усажены шипами. Тельсон вытянутый, цельнокрайний, слегка суживается



Фиг. 31. *Neopleustes derzhavini* n. sp. 1. Gnathopoda I; 2. Gnathopoda II; 3. Coxal plate I; 4. Epimeral plate III; 5. Cephalon; 6. Maxilla I; 7. Maxilla II; 8. Maxillipedes; 9. Mandibula; 10. Uropoda III; 11. Telson.

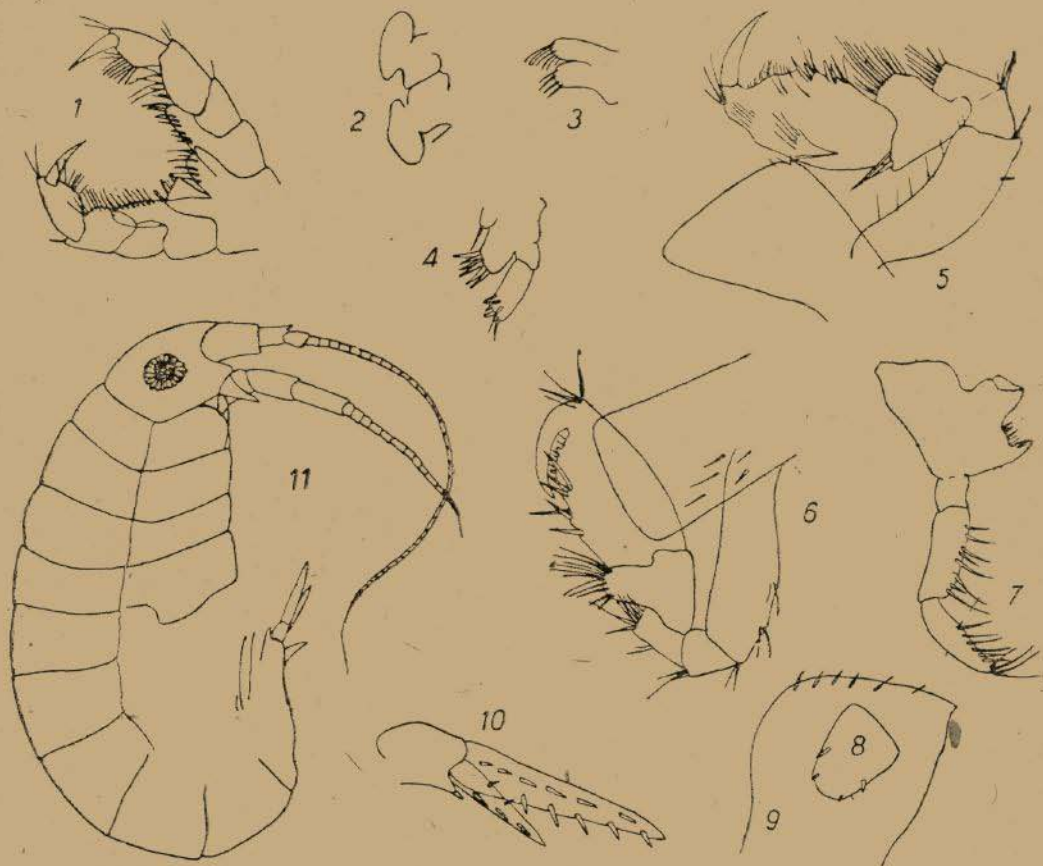
дистально; задний край имеет посредине небольшую округлую лопасть, по бокам которой по одной апикальной щетинке с каждой стороны. Длина животного 4 мм.

Добыты 27 октября самки с яйцами на рифе у о. Петрова в литоральной зоне, в зарослях молодых, недавно проросших *Laurencia*.

#### 48. *Sympleustes suberitobius* n. sp. (фиг. 32).

Тело гладкое, лишенное выростов и килей; голова узкая, удлинённая; рострум козырькообразный, достигает середины первого членика

усиков 1-й пары; глаза большие, овальные, с крупной розеткой глазных элементов. Ротовые части нормального для рода строения. Усики 1-й пары значительно длиннее усиков 2-й пары; первый членик ножки длиннее второго и третьего вместе, жгутик длинный, в 4 раза превышающий длину ножки; членики удлинненные, узкие, 26 члеников; последний членик ножки



Фиг. 32. *Sympleustes suberitobius* n. sp. 1. Maxillipedes; 2. Lab. infer.; 3. Maxilla II; 4. Maxilla I; 5. Gnathopoda I; 6. Gnathopoda II; 7. Mandibula; 8. Telson; 9. Epimeral plate III; 10. Uropoda III; 11. General view.

усиков 2-й пары в 3 раза короче предпоследнего и в 2 раза короче третьего; жгутик 15-члениковый. I и II коксальные пластинки с закругленным нижним краем. Gnathopoda I и II сходного строения и размеров; пятый членик Gnathopoda I треугольной формы с широкой, слабо выдающейся, усаженной щетинками лопастью; шестой членик овальный с выпуклым косым пальмарным краем, равным длине внутреннего края лапки; пальмарный край несет 2 шипа, по середине пальмарного края, как и у предыдущего вида, маленький зубец. I коксальная пластинка сильно расширяется дистально с вытянутым вперед нижним передним углом и одним

зубчиком на заднем нижнем углу. II коксальная пластинка слабо расширяется дистально с прямым нижним краем и одним зубчиком на заднем нижнем углу. Пятый членик Gnathopoda II снабжен более выраженной лопастью, чем у Gnathopoda I; шестой членик менее овальный с более коротким и слабее скошенным пальмарным краем и 3 группами шипов на внутреннем крае лапки. Второй членик III—V Pereiopoda расширен и закруглен. III эпимеральная пластинка с небольшим оттянутым заостренным нижним задним углом и выпуклым задним краем; тельзон цельный, слегка суживается дистально; задний край его закруглен; имеются 2 пары боковых шипиков. Уропода III — наружная ветвь почти в 2 раза короче внутренней, обе ветви по краям усажены шипами; базальный членик короче наружной ветви. Длина животного 4 мм.

Добыт в большом количестве в заливе Сяуху (ст. 15 и 83) на глубинах от 45 до 62 м. Характернейшая для симбиоза *Suberites domuncula* + *Pagurus* форма. Всегда в большом количестве держится на поверхности губки в ее впадинах и изгибах и особенно вокруг более крупных оскулярных отверстий.

#### 49. *Sympleustes uncigera* n. sp. (фиг. 33).

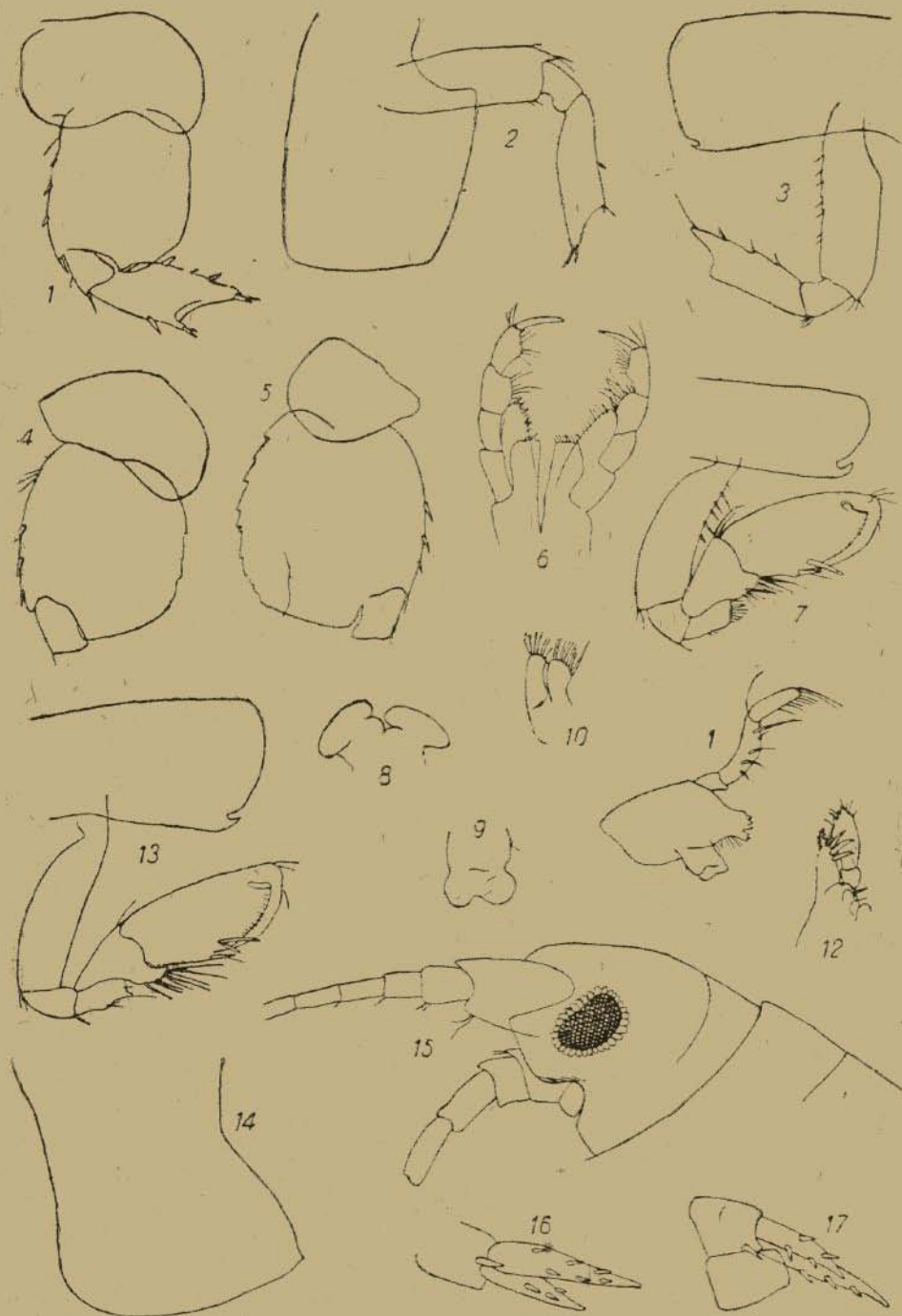
Тело гладкое, лишенное гребней и выростов; рострум хорошо развит, достигает середины длины первого членика усиков 1-й пары; верхний антеннальный угол образует большую заостренную лопасть, в основании которой расположены большие овальные глаза, окаймленные рядом светлых фасеток. Усики 1-й пары длиннее, чем усики 2-й пары. Ротовые части нормального для рода строения. На заднем нижнем углу I, II и III коксальных пластинок по одному крючковидному выросту, заменяющему зубчики других видов. I коксальная пластинка одинаковой ширины по всей длине; II коксальная пластинка расширяется дистально. Обе пары Gnathopoda одинаковых размеров и строения. Пятый членик удлиненно-треугольной формы с почти неразвитой у 1-й пары и ясно выраженной небольшой лопастью у 2-й пары. Шестой членик вытянуто-овальный с 2 группами шипов на внутреннем крае. Второй членик III—V Pereiopoda сильно расширен, задний край его у III пары гладкий, у IV и V пар неправильно зазубрен. 3-я эпимеральная пластинка с оттянутым назад нижним задним углом и выпуклым задним краем; шипов не имеет; имеется лишь пара маленьких апикальных щетинок. Уропода III — базальный членик почти равен длине наружной ветви; наружная ветвь составляет  $\frac{2}{3}$  длины внутренней. Длина животного 4 мм.

Добыты на глубинах от 14 до 62 м в заливе Сяуху (ст. 83 и 70).

#### 50. *Sympleustes japonicus* n. sp. (фиг. 34).

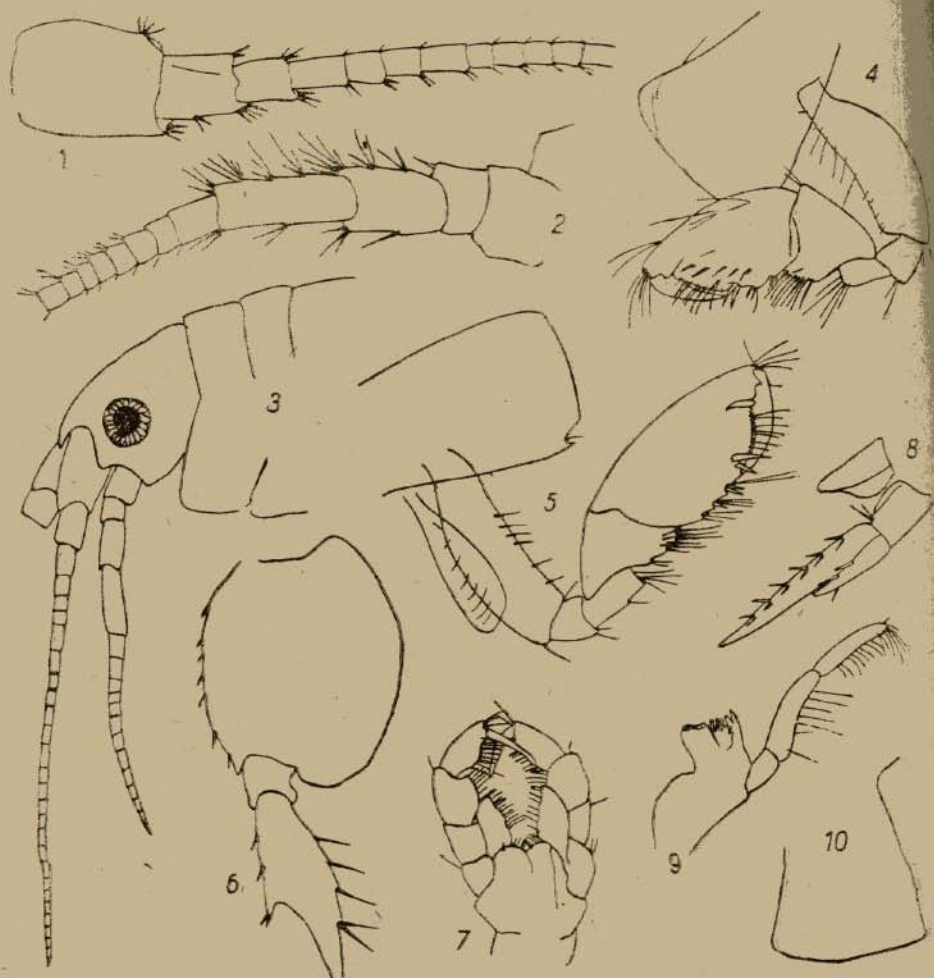
Тело гладкое, лишенное гребней и выростов; голова длинная, длина ее превышает длину 1-го и 2-го грудных сегментов вместе; глаза умеренной величины, правильной круглой формы со светлым кольцом вокруг





Фиг. 33. *Sympleustes uncigera* n. sp. 1. Pereiopoda III; 2. Pereiopoda II; 3. Pereiopoda I; 4. Pereiopoda IV; 5. Pereiopoda V; 6. Maxillipedes; 7. Gnathopoda I; 8. Lab. infer.; 9. Lab. super.; 10. Maxilla II; 11. Mandibula; 12. Maxilla I; 13. Gnathopoda II; 14. Epimeral plate III; 15. Cephalon; 16. Uropoda III; 17. Telson and Uropoda III.

темной центральной части. Верхний постантеннальный угол треугольный, тупой. Усики 1-й пары значительно длиннее усиков 2-й пары. Первый членик ножки равен длине третьего и второго члеников вместе; жгутик усиков 2-й пары 19-члениковый, последний членик ножки значительно



Фиг. 34. *Sympleustes japonicus* n. sp. 1. Antenna I; 2. Antenna II; 3. Cephalon; 4. Gnathopoda I; 5. Gnathopoda II; 6. Pereiopoda V; 7. Maxillipedes; 8. Telson and Uropoda III; 9. Mandibula; 10. Epimeral plate III.

длиннее предпоследнего. Ротовые части типичные для рода. I коксальная пластинка сильно расширяется дистально; обе пары Gnathopoda одинаковой структуры, шестой членик вытянуто-овальной формы. Пальмарный край короче внутреннего края лапки, слабо выпуклый, мелкозубчатый, с парой крупных запирающих шипов. Базальный членик III—V пар Pereiopoda широкий, с закругленным задним краем, ширина членика почти равна его длине (?). Задний нижний угол 3-й эпимеральной пластинки

прямой. Уропода III—наружная ветвь равна  $\frac{1}{2}$  длины внутренней. Тельсон удлинённый, слегка суживается дистально, с закругленным задним краем. Максимальная длина животного 6 мм.

Добыт на глубинах от 6 до 62 м (ст. 15, 28, 30 и 53) среди зарослей красных и бурых водорослей.

### Сем. XXII — PARAMPHITOIDAE

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 321). Описаны еще следующие роды: *Epimeriella* Walker, 1906; *Parepimeria* Chevreux, 1911; *Pseudepimeria* Chevreux, 1912; *Metepimeria* Schellenberg, 1931; *Parepimeriella* Schellenberg, 1931; *Epimeriopsis* Barnard, 1931; *Eclysis* Barnard, 1932.

#### 51. *Paramphithoe buchholzi* (Stebbing)?

От описания Stebbing (1906) отличается большим количеством шипов на теле. Так, 1-й грудной сегмент несет 12 шипов, загнутых вверх и вперед, остальные шесть грудных сегментов по 7 шипов на заднем крае; 1-й абдоминальный сегмент 10 шипов, а 2 и 3-й сегменты по 12 шипов. Однако, так как экземпляр Buchholz'a был молодой, а у моих экземпляров число шипов несколько варьирует, а величина шипов варьирует значительно, я отношу мои япономорские экземпляры к одному виду с гренландскими представителями, выделенными Stebbing в 1888 г. в самостоятельный вид *P. buchholzi*.

Добыты на глубинах от 93 до 175 м (ст. 49, 51 и 52) среди зарослей губок и мшанок. Максимальная длина животного 22 мм.

### Сем. XXIII — ATYLIDAE

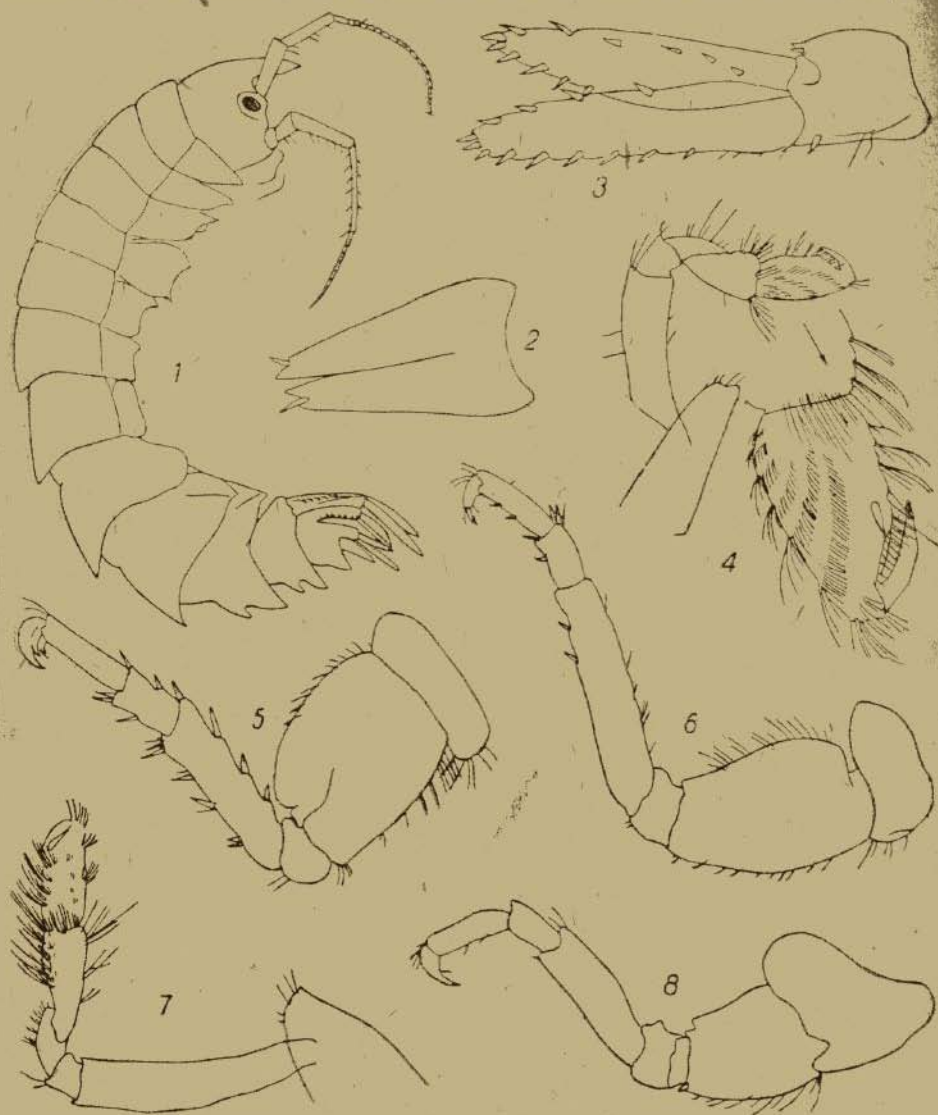
См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 329).

#### 52. *Nototropis ekmani* n. sp. (фиг. 35).

Вид назван в честь шведского карцинолога и зоогеографа Sven Ekman n.

Тело сильно сжатое с боков, почти плоское; хорошо выражен медиальный спинной киль на всем протяжении тела; более сильные зубцы, начиная от 5-го грудного сегмента; все брюшные сегменты также имеют киль; на 3-м и 5-м брюшных сегментах спинной зубец двойной. 5-й и 6-й сегменты, слившиеся вместе, несут один простой зубец. Рострум длинный, достигает конца первого членика ножки усиков 1-й пары, слегка отогнут книзу. Глаза выпуклые, округлые, черные. Усики 1-й пары короче усиков 2-й пары, лишены добавочного жгутика; первый членик немного длиннее второго, третий очень короткий; жгутик 24-члениковый; жгутик усиков 2-й пары 12-члениковый; I—III коксальные пластинки суживаются

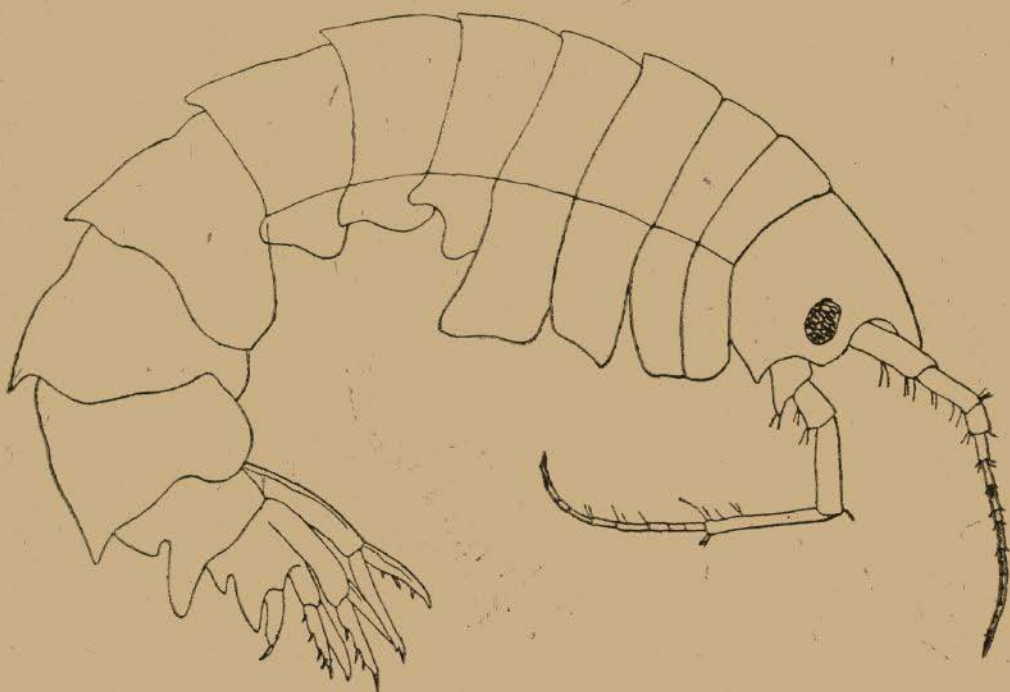
дистально и заканчиваются тупым острием; 3-я эпимеральная пластинка с почти прямым нижним задним углом и слабо выпуклым задним краем. Gnathopoda I немного короче и крепче, чем II пара; пятый членик удли-



Фиг. 35. *Nototropis ekmani* n. sp. 1. General view; 2. Telson; 3. Uropoda III; 4. Gnathopoda I; 5. Pereiopoda V; 6. Pereiopoda IV; 7. Gnathopoda II; 8. Pereiopoda III.

ненно-треугольный, шестой членик слегка суживается дистально с косым пальмарным краем и двумя крепкими запирательными шипами; тыльная сторона шестого членика покрыта косыми рядами щетинок. Gnathopoda II — пятый членик сильно удлинён, равен шестому, также более длинному и узкому, чем у Gnathopoda I. Базальный членик Pereiopoda III слабо

расширен, с маленьким острием над задним нижним углом. Базальный членок IV Pereiopoda грушевидный, базальный членок V Pereiopoda более широкий, с закругленным задним концом. Уропод III не достигает конца уропода I, базальный членок короткий, наружная ветвь чуть короче внутренней, края обеих ветвей усажены шипами. Тельсон вытянутый, глубоко расщеплен, суживается дистально, с парой апикальных шипов. Жаберные пузырьки простые. Максимальная длина животного 20 мм.



Фиг. 36. *Nototropis brüggeni* n. sp. General view.

Добыт на глубинах от 5 до 77 м (ст. 4, 5, 8, 15, 16, 17, 23, 24, 26, 30, 32, 33, 35, 37, 43, 48, 53, 54, 60, 66, 69, 73, 75, 83 и 84), главным образом на фации песка (прибрежные драги) или в зарослях *Zostera pacifica*, *Desmarestia*, *Laminaria*, *Agarum* и др. Главная масса держится на мелководье; глубже 20 м только единичные экземпляры, тогда как с глубин 5—15 м и среди *Zostera pacifica* по 20—30 экз. в пробе.

### 53. *Nototropis brüggeni* n. sp. (фиг. 36 и 37).

Вид назван в честь карцинолога, обработавшего материалы Русской полярной экспедиции, Э. Брюггена.

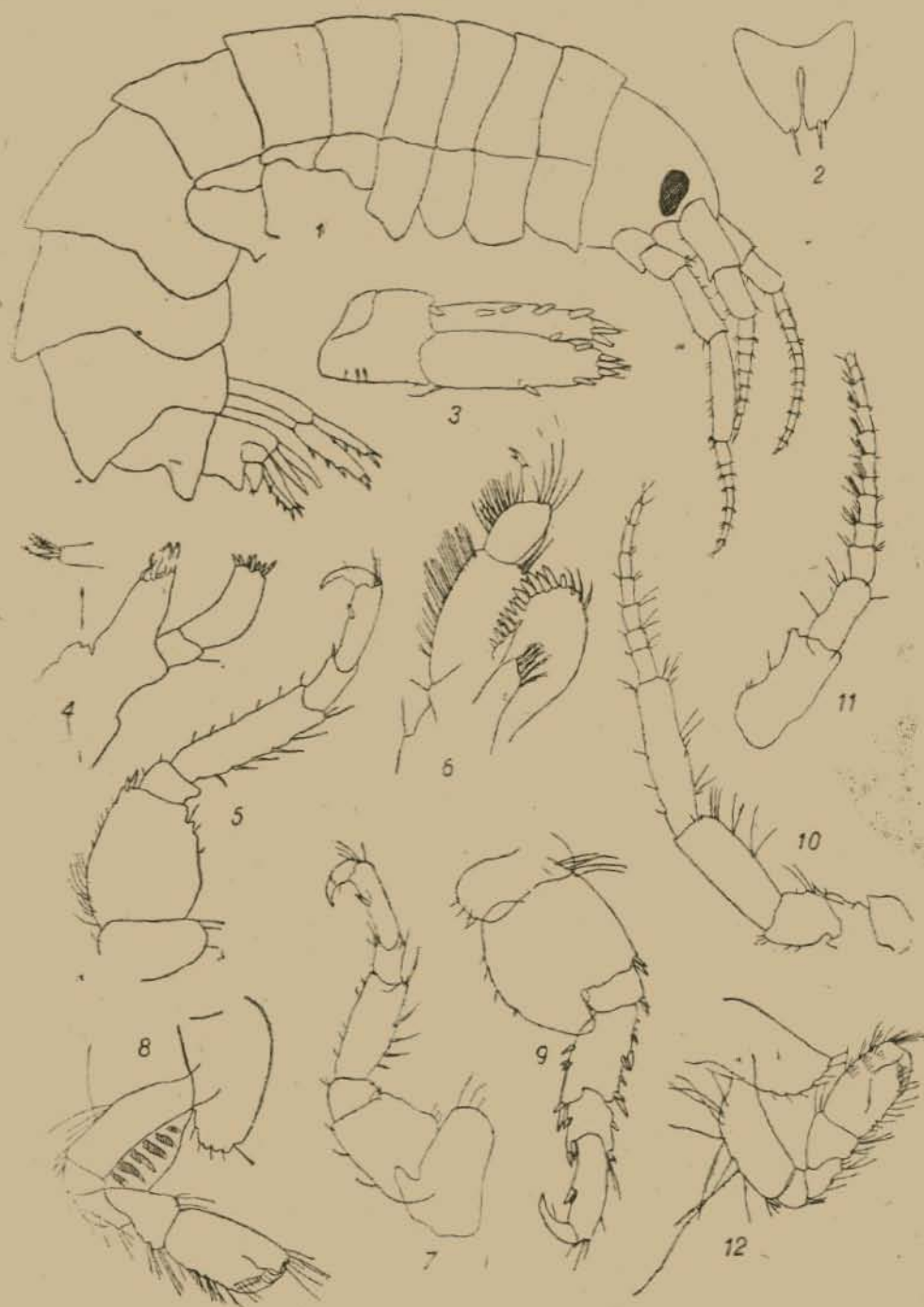
Тело более короткое и крепкое, чем у предыдущего вида. Роострум слабо изогнут, достигает конца первого членка усиков 1-й пары. Глаза вытянуто-овальные, гребень начинается на 5-м грудном сегменте и продолжается на всех сегментах тела, до последнего включительно. Все

зубцы гребня одиночные, только на урозоме на 1-м сегменте зубец с глубокой вырезкой над основанием, а на 5-м и 6-м сегментах, слившихся вместе, зубец двойной. Первый членик ножки усиков 1-й пары немного длиннее второго, жгутик 29-члениковый, добавочного жгутика нет; жгутик усиков 2-й пары 29—30-члениковый. Усики 2-й пары немного длиннее усиков 1-й пары. Коксальные пластинки не имеют заострений. Gnathopoda I крепче и короче, чем Gnathopoda II пары; по общему строению напоми-



Фиг. 37. *Nototropis brüggeni* n. sp. 1. Gnathopoda II; 2. Gnathopoda I; 3. Telson; 4. Uropoda III; 5. Pereiopoda V.

нает предыдущий вид. Пятый и шестой членики Gnathopoda II сильно удлинненные, узкие, с параллельными краями. Базальный членик III—V Pereiopoda расширенный, у Pereiopoda III задний нижний угол прямой; у Pereiopoda IV базальный членик грушевидный; задний край базального членика Pereiopoda V закруглен, нижний задний угол образует небольшую треугольную заостренную лопасть, не выходящую за пределы дистального конца членика. Жаберные пузырьки продолговатые, складчатые. Нижний задний угол 3-й эпимеральной пластинки закруглен. Тельзон суживается дистально, вытянуто-треугольной формы, глубоко расщеплен, с парой апикальных шипов. Ветви уропода III почти равной длины. Максимальная длина животного 19 мм.



Фиг. 38. *Nototropis collingi* n. sp. 1. General view; 2. Telson; 3. Uropoda III; 4. Maxilla I; 5. Pereiopoda IV; 6. Maxillipedes; 7. Pereiopoda III; 8. Gnathopoda II; 9. Pereiopoda V; 10. Antenna II; 11. Antenna I; 12. Gnathopoda I.

Добыт на глубинах от 45 до 80 м на фации илистого песка (ст. 15, 36, 48, 53, 54, 56 и 83).

54. *Nototropis collingi* n. sp. (фиг. 38).

Вид назван в честь карцинолога Collinge.

От прочих видов отличается отсутствием вырезки над основанием урозомального медиального зубца.

Тело сильно сплюснутое с боков; медиальный гребень во всю длину тела; зубцы гребня начинают выступать, начиная с 6-го грудного сегмента. Все зубцы одиночные и ни один не имеет вырезки над своим основанием. Рострум короткий, сильно подогнут книзу и достигает только середины первого членика ножки усиков 1-й пары. Глаза большие, черные, неправильной овальной формы. Усики крепкие, короткие, 1-я пара значительно короче второй. Первый членик усиков 1-й пары равен длине второго и третьего члеников вместе; на нижнем дистальном углу его небольшой, зубовидный вырост; третий членик в 2 раза короче второго; добавочного жгутика нет; жгутик 10-члениковый, несет пучки чувствительных щетинок. Ножка усиков 2-й пары немного длиннее ножки и жгутика усиков 1-й пары вместе; последний членик немного длиннее предпоследнего; жгутик короткий, 8-члениковый. Коксальные пластинки не имеют заострений. Gnathopoda I немного короче и слабее, чем Gnathopoda II пары. Базальный членик III—V Pereiopoda расширен и больше всего у последней пары. Задний край базального членика V пары Pereiopoda закруглен, а нижний угол образует тупую лопасть, заходящую за пределы дистального конца третьего членика ножки. Жаберные пузырьки с поперечными складками. Уропода III крепкие, ветви одинаковой длины с немногочисленными толстыми шипами по бокам и 3 апикальными шипами на каждой ветви. Тельзон широко треугольной формы, ширина его у основания больше длины; глубоко расщеплен и несет пару апикальных шипов. Максимальная длина животного 10 мм.

Добыт на глубинах от 3 до 47 м (ст. 15, 26 и 87) и под камнями на рифе (литораль) у границы отлива. Характерная форма для валов мертвой зоостеры, скопляющихся у берегов на глубинах от 3 до 7—10 м.

Сем. XXIV — MELPHIDIPPIDAE

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 334)

55. *Melphidippa* sp.

Обломки, по которым невозможно установить вид, добыты на ст. 37 и 62.

Сем. XXV — EUSIRIDAE

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 338). Описаны еще следующие роды: *Eusirella* Chevreux, 1908; *Eusirogenus* Scott, 1909; *Cleonardopsis* Barnard, 1916.



56. *Rhachotropis aculeata* (Lepeschin).

Добыт на глубинах от 75 до 150 м (ст. 47, 49, 62 и 64) в зарослях губок и мшанок и в биоценозе *Heliogetra glacialis* f. *maxima*.

Широко распространенная арктическо-бореальная форма; в Арктике циркумполярна; в Атлантике до Лофотен и южн. части Лабрадора, в Тихом океане до Японского моря включительно.

57. *Rhachotropis oculata* (Hansen).

Добыт 1 экз. на глубине 120 м (ст. 64). Известен с побережья зап. Гренландии, залива Лаврентия и Японского моря (из Охотского и Берингова морей).<sup>1</sup>

## Сем. XXVI — BATEIDAE

1. Спинные кили отсутствуют . . . . . р. *Batea* Fr. Müll., 1865  
 — Последний грудной и 2 первых брюшных сегмента с крупными киями . . . . .  
 . . . . . р. *Carinobatea* Shoemaker, 1926

## Сем. XXVII — PONGOGENIIDAE

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ (ПО SCHELLENBERG, 1929)

1. Добавочный жгутик усиков 1-й пары отсутствует или очень короткий в виде чешуйки . . . . . 2  
 — Добавочный жгутик имеется, палочковидный или конусовидный . . . . . 7  
 2. 5-й членик гнатоподов короткий и широкий; добавочный жгутик в виде чешуйки . . . . . р. *Bovallia* Pfeffer, 1888  
 — 5-й членик гнатоподов вытянутый; добавочный жгутик отсутствует или очень короткий в виде чешуйки . . . . . 3  
 3. Тело с горбовидным выростом . . . . . р. *Eurymera* Pfeffer, 1888  
 — Тело не имеет горба . . . . . 4  
 4. Меральный членик трех последних пар переоподов не особенно расширен . . . . . 5  
 — Меральный членик трех последних пар переоподов сильно расширен . . . . . р. *Zaramilla* Stebb., 1888  
 — Внутренняя лопасть Maxilla I только с немногими щетинками . . . . .  
 . . . . . р. *Pontogeneia* Voesek, 1871  
 5. Внутренняя лопасть Maxilla I с большим числом щетинок . . . . . 6  
 6. Антенны крепкие, обе пары не слишком неравной длины; задний край IV коксальной пластинки снабжен глубоким вырезом у основания . . . . . р. *Pontogeneiella* Schell., 1929  
 — Усики 1-й пары тонкие, много длиннее, чем усики 2-й пары, задний край IV коксальной пластинки лишь слегка вырезан . . . . . р. *Prostebbingia* Schell., 1926  
 7. Эпистома с зубовидно оканчивающимся килем . . . . . р. *Atyloella* Schell., 1929  
 — Эпистома без кия . . . . . 8  
 8. Гнатоподы снабжены отчетливо выраженной ложной клешней . . . . . 9  
 — Гнатоподы с неясной ложной клешней; метакарпальный членик утолщенный у основания сильно суживается дистально . . . . . р. *Harpinioidella* Schell., 1926

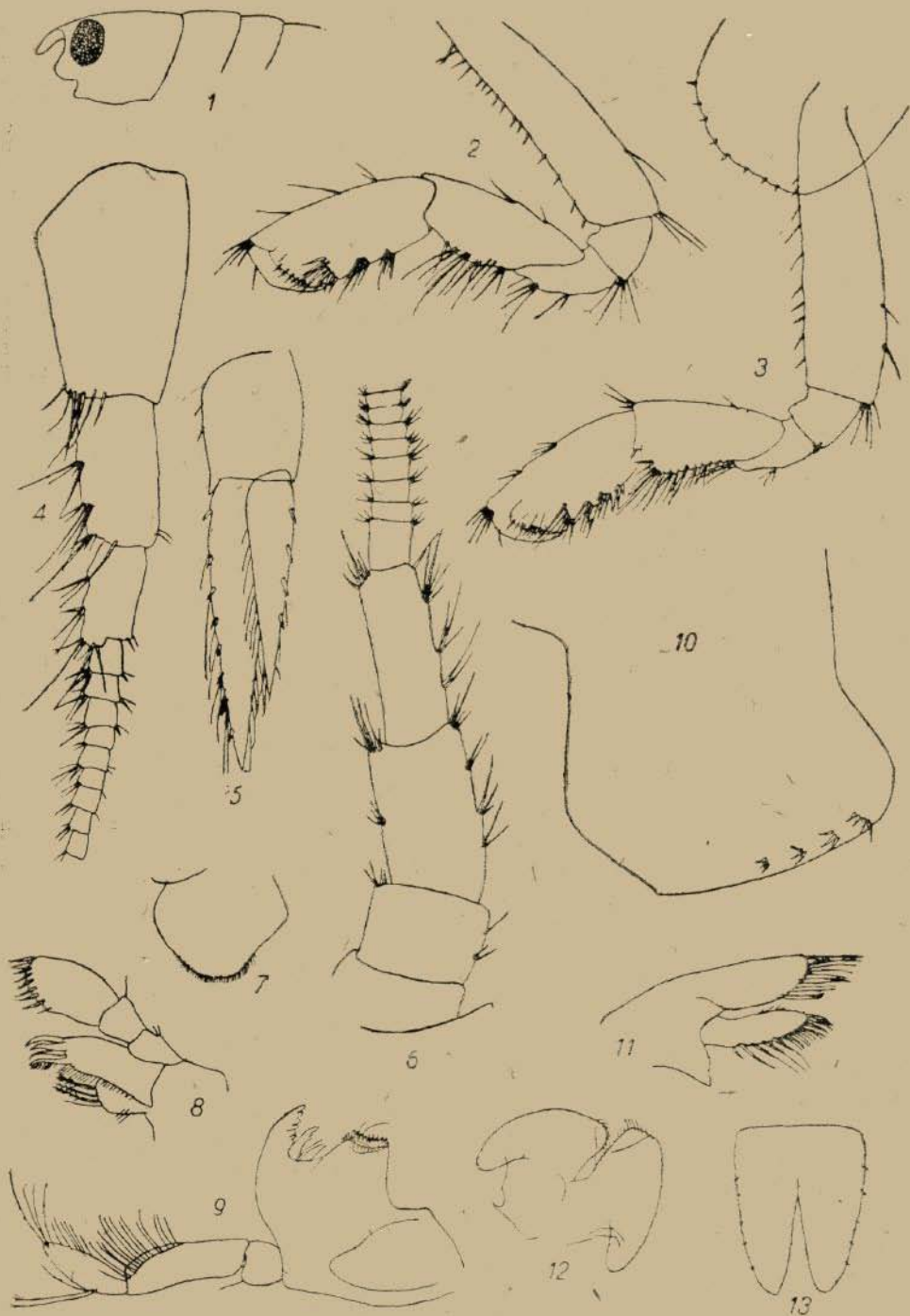
<sup>1</sup> По неопубликованным материалам экспедиции Гос. Гидрологического института, обработанным мною.

9. На выпуклой стороне коготка всех переоподов имеются шипы. р. *Djerboa* Chev., 1906  
 — На выпуклой стороне коготка всех переоподов шипов нет . . . . . 10
10. Карпальный и метакарпальный членики гнатоподов длинные, почти линейные . . . . . р. *Atyloides* Stebb., 1888  
 — Карпальный и метакарпальный членики гнатоподов вытянутые, но не линейные . 11
11. Внутренняя лопасть Maxilla I с многочисленными щетинками . . . . . р. *Paramoera* Miers, 1875  
 — Внутренняя лопасть Maxilla I несет мало щетинок . р. *Pseudomoera* Schell., 1929

### 58. *Pontogeneia rostrata* n. sp. (фиг. 39).

Тело гладкое, зубцов не имеет; хорошо развитый рострум, слегка отогнутый книзу и достигающий середины первого членика усиков 1-й пары; голова равна длине первых трех грудных сегментов вместе. Глаза большие, в спирту желтоватого цвета. Усики 1-й пары немного короче усиков 2-й пары; первый членик слегка вздутый, немного более половины длины головы; второй членик короче первого, третий членик равен половине второго. Добавочного жгутика нет; жгутик 39—40-члениковый. Нижний дистальный угол последнего членика ножки усиков 1-й пары образует маленький вырост с пучком щетинок и кальцеолой; позади этого выроста имеется еще такой же пучок щетинок и кальцеола. Жгутик усиков 2-й пары 31-члениковый. Ротовые части соответствуют описанию в родовом диагнозе Schellenberg, 1929 (Zool. Anz., Bd. 85). Только внутренняя лопасть Maxilla I снабжена 4 щетинками, и нижняя губа без внутренних лопастей. 3-я эпимеральная пластинка как у *P. inermis*; по нижнему краю ее в передней его половине 4 группы шипиков, по 3 в каждой группе. Базальный членик III—V Pereiopoda расширенный, с закругленным задним краем. Концы Uropoda III выходят за пределы концов I и II Uropoda, наружная ветвь длиннее внутренней; ветви узкие с шипами и щетинками. Тельзон расщеплен на 2 трети, концы его лопастей закруглены. Gnathopoda одинаковой структуры; 5-й членик равен или немного короче шестого членика. Близок к *P. longleyi* Shoemaker; отличается от этого вида относительно более длинной головой, более крупными и почти четырехугольными глазами; у *P. longleyi* пятый членик Gnathopoda I и II короче шестого, у *P. rostrata* пятый членик равен шестому. Длина антенн и число члеников жгутика различны у обоих этих видов. Основной членик Uropoda III также у *P. rostrata* относительно более длинный. Длина животного 6,5 мм.

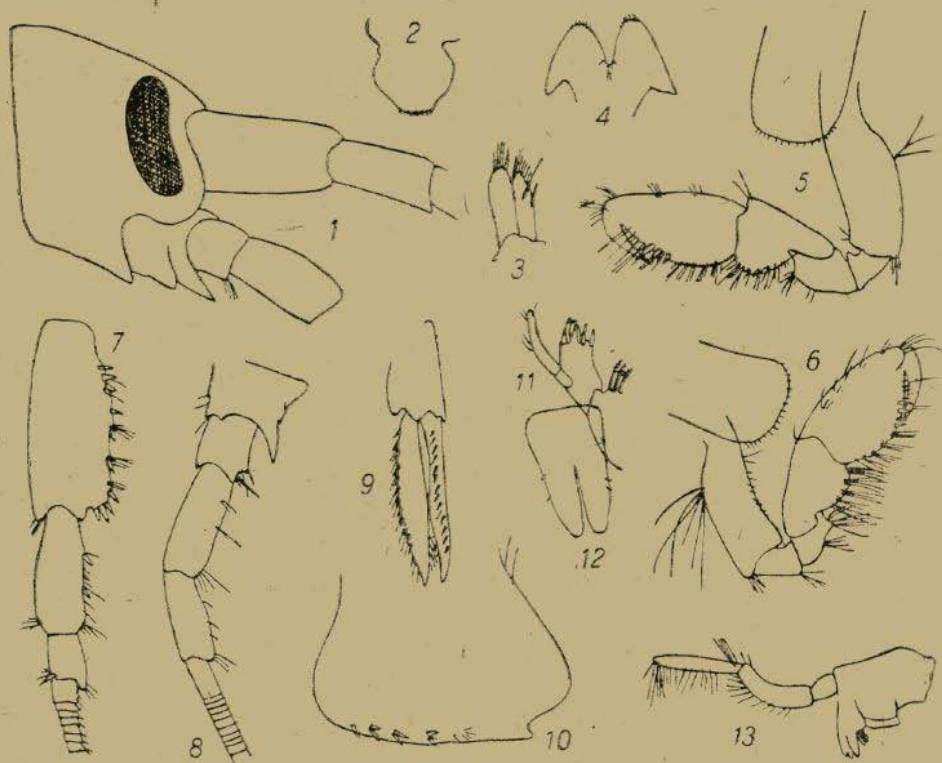
Добыты на глубинах от 5 до 99 м (ст. 4, 15, 16, 17, 18, 23, 26, 28, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 70, 83, 89), но по преимуществу на глубинах в 20—30 м, в крабовом прилове с глубины 54, 60 и 90 м. Держится по преимуществу в зарослях бурых и красных водорослей (особенно ламинарий и *Desmarestia*). Встречается на литорали у границы отлива (в зарослях *Cystophyllum*, в ризоидах ламинарий). Ночью появляется в поверхностном планктоне. В августе—сентябре самки, вынашивающие яйца и молодь.



Фиг. 39. *Pontogeneia rostrata* n. sp. 1. Cephalon; 2. Gnathopoda I; 3. Gnathopoda II; 4. Antenna I; 5. Uropoda III; 6. Antenna II; 7. Lab. super.; 8. Maxilla I; 9. Mandibula; 10. Epimeral plate III; 11. Maxilla II; 12. Lab. infer.; 13. Telson.

59. *Pontogeneia melanophthalma* n. sp. (фиг. 40).

От родового диагноза Schellenberg, 1929, отличается тем, что усики 1-й пары немного длиннее, чем усики 2-й пары; четвертый членик ножки усиков 2-й пары немного длиннее пятого членика и на внутренней лопасти Maxilla II имеются 2 щетинки диагонального ряда. В остальном признаки рода согласуются с диагнозом Schellenberg.



Фиг. 40. *Pontogeneia melanophthalma* n. sp. 1. Cephalon; 2. Lab. super.; 3. Maxilla II; 4. Lab. infer.; 5. Gnathopoda II; 6. Gnathopoda I; 7. Antenna I; 8. Antenna II; 9. Uropoda III; 10. Epimeral plate III; 11. Maxilla I; 12. Telson; 13. Mandibula.

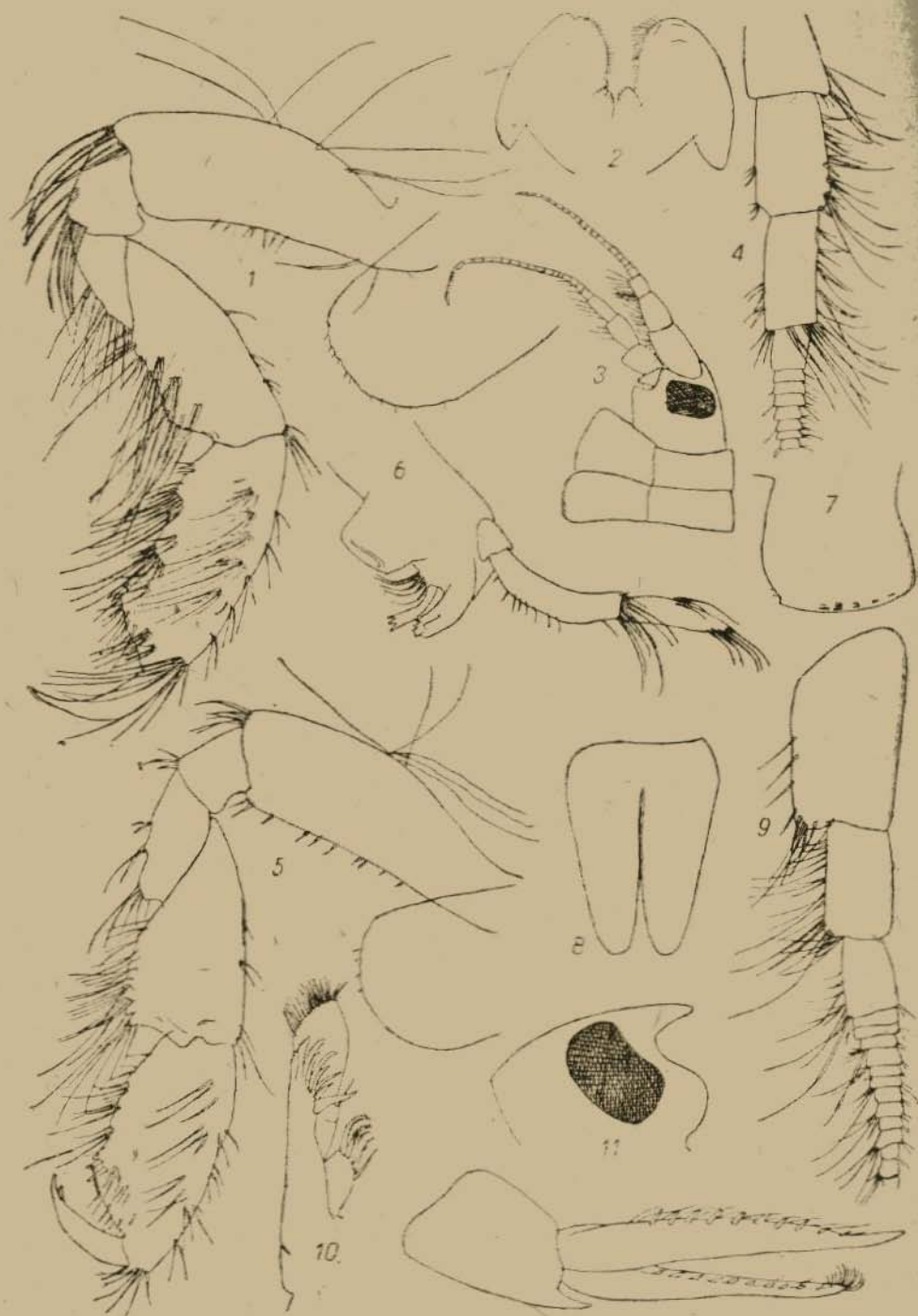
Тело вытянутое, гладкое, задний край первого и второго брюшных сегментов на спинной стороне слегка выдается посредине над общим уровнем спины, образуя очень слабо выраженный киль. Голова немного длиннее 1-го и 2-го грудных сегментов вместе. Рострум ясно выраженный, но тонкий и маленький, не достигающий и  $\frac{3}{4}$  длины первого членика ножки усиков 1-й пары. Постаптаннальный угол закруглен; глаза большие, черные, почковидные. Базальный членик усиков 1-й пары длиннее второго и третьего члеников вместе; по нижнему краю его группы крепких коротких шипиков; нижний дистальный угол слегка вытянут и также вооружен группой шипиков; по нижнему краю второго членика пучки волосков и шипиков; третий членик короткий с небольшой оттянутой книзу ло-

частью на нижнем дистальном углу. Жгутик длинный, многочлениковый (более 70); членики жгутика короткие и широкие. Первые девять члеников каждый имеет утолщение на дистальном нижнем углу, снабженное пучком щетинок и кальцеолой; на всем остальном протяжении жгута такие членики с утолщением и кальцеолой чередуются через один простой членик. Добавочного жгутика нет совсем. Жгутик II усиков также многочлениковый и снабжен кальцеолами. Обе пары Gnathopoda в общем одинаковых размеров и структуры; пятый членик сравнительно короткий, короче шестого членика, вытянуто треугольной формы; шестой членик удлинненно-овальный, суживается дистально, с косым пальмарным краем и 4 запирательными шипами. 3-я эпимеральная пластинка с сильно вытянутой назад средней частью заднего края, образующего лопасть с глубоким синусом над маленьким оттянутым острием заднего нижнего угла; по нижнему краю пластинки имеются группы шипиков, как и у предыдущего вида. Pereiopoda нормального для рода строения, концы Uropoda III выдаются за пределы концов I и II уropодов; ветви одинаковой длины, по краям усаженные шипиками и короткими перистыми щетинками. Тельсон расщеплен до половины с широко закругленными концами лопастей. Цвет тела желтоватый с красными пятнами на заднем конце тела и с красными кольцевидными полосами на жгутах усиков. Длина животного 13 мм.

В большом количестве экземпляров добыта на ст. 3, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 37, 47, 48, 53, 54, 60, 66, 69, 73, 83, 84, 89, в прилове крабовых сетей на глубинах 50, 60 и 90 м и на границе отлива в зарослях *Sargassum* и *Amphiroa*. Сублиторальная форма, встречающаяся на глубинах от 3 до 80 м, по преимуществу глубже 20 м в зарослях ламинарий, *Desmarestia*, *Ptilota*, *Agarum*, изредка среди *Zostera pacifica*.

#### 60. *Pontogeneia intermedia* n. sp. (фиг. 41).

Тело гладкое без киля и зубцов; рострум хорошо выраженный, тупо заостренный, достигает  $\frac{1}{3}$  длины первого членика усиков 1-й пары; постантеннальный угол закруглен; длина головы равна 1-му и 2-му грудным сегментам вместе, глаза большие, черные, четырехугольные, но с закругленными углами. Обе пары усиков сравнительно короткие и крепкие: 1-я пара короче второй, первый членик ее ножки равен длине двух следующих вместе, последний короче второго; все 3 членика по нижнему краю несут пучки щетинок; нижний дистальный угол последнего членика слегка оттянут и утолщен и с пучком щетинок на вершине; жгутик 29-члениковый; первый членик жгутика простой, второй и третий с утолщенным оттянутым дистальным нижним углом с пучком щетинок на его вершине; дальше на протяжении всего жгута также членики с пучком щетинок чередуются через один простой членик. Добавочного жгута нет совсем. 2 последних членика ножки усиков 2-й пары равной длины; по нижнему краю несут щетинки; жгутик 30—32-члениковый; членики короткие и широкие, каждый снабжен пучком щетинок. Ротовые части соответ-



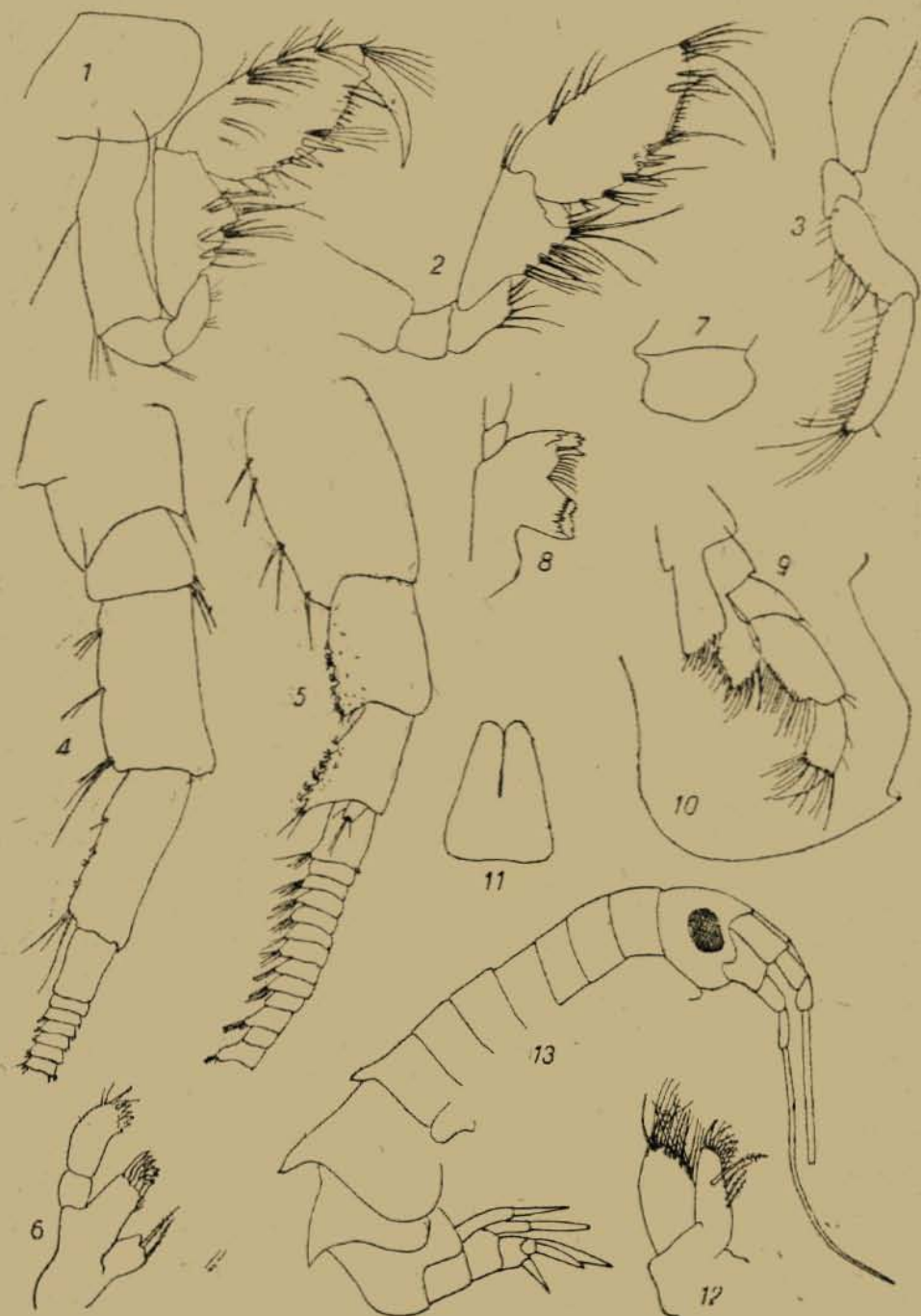
Фиг. 41. *Pontogeneia intermedia* n. sp. 1. Gnathopoda I; 2. Lab. infer.; 3. Cephalon; 4. Antenna II; 5. Gnathopoda II; 6. Mandibula; 7. Epimeral plate III; 8. Telson; 9. Antenna I; 10. Maxilla I; 11. Cephalon; 12. Uropoda III.

ствуют диагнозу Шелленберга; внутренняя лопасть Maxilla I несет 4 толстых перистых щетинки. Gnathopoda I — пятый членик равен длине шестого; шестой членик слегка расширяется дистально, с коротким слабо скошенным пальмарным краем, парой крепких запирательных шипов и пучками длинных щетинок как на внутреннем, так и на наружном крае. Gnathopoda II — пятый членик короче шестого, с широкой, но не выступающей за пределы дистального конца членика, лопастью, густо усаженной щетинками, шестой членик подобен таковому у 1-й пары. Pereiopoda соответствуют диагнозу Шелленберга для рода; 3-я эпимеральная пластинка с сильно выпуклым задним краем и легким синусом над нижним задним заостренным углом, вдоль ее нижнего края группы шипиков. Ветви уropoda III неравные, наружная короче внутренней, обе усажены по краям шипиками и щетинками. Тельсон глубоко расщеплен, больше чем на  $\frac{2}{3}$  его длины. Концы лопастей закруглены. Максимальная длина животного 6 мм.

Форма по преимуществу литоральная, поселяющаяся в зарослях водорослей у границы отлива; особенно многочисленна в ризоидах ламинарий; единичные экземпляры встречаются в верхней части сублиторали (не глубже 1 м) среди *Amphiroa*. Ночью появляются в поверхностном прибрежном планктоне. В сентябре встречались самки, вынашивающие яйца.

#### 61. *Pontogeneia tricuspидata* n. sp. (фиг. 42).

От родового диагноза Шелленберга отличается тем, что усики 1-й пары длиннее, чем 2-й пары, и что внутренняя лопасть Maxilla II имеет одну толстую перистую щетинку в диагональном ряду. Внутренняя лопасть Maxilla I несет 2 толстых перистых щетинки; тело более компактное, чем у предыдущих видов; 7-й грудной сегмент и 2 первых брюшных несут по одному срединному дорзальному зубцу, направленному вверх и назад. Голова равна длине двух первых грудных сегментов вместе. Рострум маленький, широко треугольный, постантеннальный угол закруглен; глаза большие, темнобурого цвета в спирту, четырехугольные с закругленными углами. Усики 1-й пары длиннее 2-й пары; нижний край двух последних члеников ножки усажен густо коническими зубовидными бугорками; нижний дистальный угол последнего членика оттянут книзу в виде небольшой, зазубренной лопасти. Жгутик многочлениковый; членики короткие и широкие с утолщенным нижним дистальным углом, несущим пучок щетинок и кальцеол; такого рода членики в начале жгута идут один за другим, а к концу чередуются с одним простым члеником. Добавочный жгутик рудиментарный в виде чешуйки с несколькими щетинками на вершине. Четвертый членик ножки усиков 2-й пары немного короче пятого членика. Жгутик многочлениковый, вооружение члеников такое же, как у усиков 1-й пары. Пятый членик обеих пар Gnathopoda вытянуто-треугольной формы, короче шестого членика. Шестой членик овальный с косым паль-



Фиг. 42. *Pontogeneia tricuspadata* n. sp. 1. Gnathopoda I; 2. Gnathopoda II; 3. Mandibula;  
 - 4. Antenna II; 5. Antenna I; 6. Maxilla I; 7. Lab. super.; 8. Mandibula; 9. Maxillipedes;  
 10. Epimeral plate III; 11. Telson; 12. Maxilla II; 13. General view.



марным краем, как на тыльной стороне, так и по краю лапки. 3-я эпимеральная пластинка с сильно выпуклым посередине задним краем и глубоким синусом над оттянутым в острие нижним задним углом. Наружная ветвь уropода III уже и короче внутренней, обе по краям несут шипики и щетинки. Тельсон расщеплен до половины, концы его лопастей закруглены. Максимальная длина животного 5 мм.

Добыта в большом количестве в прилове крабовых сетей на глубинах 60 и 90 м и на глубинах от 17 до 89 м (ст. 23 и 54) на зарослях *Desmarestia* и красных водорослей.

В настоящее время, считая только что описанные виды, известно 15 видов рода *Pontogeneia*. Для общей ориентировки в этом роде привожу здесь определительную таблицу для всех видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *PONTOGENEIA*

1. Спинная сторона более или менее гладкая, без ясно выраженных зубцов или килей . . . . . 5
- На спинной стороне имеются острые зубцы . . . . . 2
2. Последний грудной сегмент не имеет зубца, по одному дорзальному зубцу имеется лишь на 1-м и 2-м брюшных сегментах . . . . . 4
- Последний грудной сегмент имеет дорзальный зубец так же, как и на первых двух брюшных сегментах . . . . . 3
3. Все три дорзальных шипа простые, одиночные . . . . . *P. tricuspидata* n. sp.  
(Японское море)
- Два передних дорзальных зубца (на последнем грудном и 1-м брюшном сегментах) имеют с каждой стороны у своего основания по одному небольшому тупому дополнительному зубцу . . . . . *P. ushuaiiae* Schellenberg, 1931  
(Антарктика, Фальклендские о-ва)
4. Задний край 1-го и 2-го сегментов образует настоящие сильно развитые заостренные зубцы; глаза круглые . . . . . *P. macrodon* Schellenberg, 1931  
(Антарктика, район Магелланова пролива)
- Настоящих сильных дорзальных зубцов на 1-м и 2-м брюшных сегментах нет; средняя часть заднего края их удлинена, оттянута назад и приподнята над следующим сегментом, создавая впечатление зубцов; глаза широко-почковидные . . . . . *P. bidentata* Stephensen, 1927  
(Антарктика, Фальклендские о-ва)
5. Рострум слабо развит, в виде тупого острия, по середине переднего края головы между основаниями усиков . . . . . 9
- Рострум сильно развит и достигает по крайней мере  $\frac{1}{4}$  длины 1-го членика ножки усиков 1-й пары . . . . . 6
6. Глаза даже в спирту черные . . . . . *P. intermedia* n. sp.  
(Японское море)
- Глаза красноватые, в спирту желтоватые, плохо различимые . . . . . 7
7. Рострум почти достигает дистального конца 1-го членика усиков I пары . . . . . *P. minuta* Chevreux, 1908  
(У островов Зеленого мыса)
- Рострум не достигает и середины 1-го членика усиков 1-й пары . . . . . 8

8. 5-й членик Gnathopoda I и II равен или немного длиннее 6-го членика . . . . . *P. rostrata* n. sp.  
(Японское море)
- 5-й членик Gnathopoda I и II короче 6-го членика . *P. longleyi* Shoemaker, 1933  
(Атлантический океан у Флориды)
9. 5-й членик Gnathopoda I и II длиннее 6-го членика . . . *P. inermis* (Kroyer), 1838  
(Арктика и сев. Атлантический океан)
- 5-й членик Gnathopoda I и II короче 6-го членика . . . . . 10
10. Тельсон расщепленный . . . . . 11
- Тельсон не расщеплен, а на конце имеет вырезку, от которой по средней линии тельсона тянется бороздка . . . . . *P. georgiana* (Pfeffer), 1888  
(Антарктика)
11. Тельсон расщеплен до середины . . . . . 12
- Тельсон расщеплен не дальше задней трети своей длины . . . . . 13
12. Глаза большие, круглые, задний нижний угол 3-й эпимеральной пластинки закруглен . . . . . *P. simplex* (Dana), 1852  
(Антарктика)
- Глаза большие, почковидные, задний нижний угол 3-й эпимеральной пластинки оттянут в острие над основанием которого задний край образует глубокий синус . . . . . *P. melanophthalma* n. sp.  
(Японское море)
13. Нижний задний угол 2-го членика Pereiopoda V прямой . . . . .  
. . . . . *P. gracilicauda* Schellenberg, 1931  
(Антарктика)
- Нижний задний угол 2-го членика последней пары закруглен . . . . . 14
14. Задний край 2-го членика Pereiopoda V выпуклый, аркообразно закругляющийся . . . . . *P. antarctica* Chevreux, 1906  
(Антарктика)
- Задний край 2-го членика Pereiopoda прямой или слегка вогнутый . . . . .  
. . . . . *P. tristanensis* Barnard, 1932  
(Антарктика, о. Тристан д'Акунья)

По работе Шелленберга („Revision der Amphipoden-Familie Pontogeneiidae“. Zool. Anz., Bd. 85, Heft 11/12, 1929), из описанных до 1924 г. видов к роду *Pontogeneia* следует отнести: *P. inermis* (Kr.), *P. simplex* (Dana), *P. georgiana* (Pfeffer), *P. antarctica* Chevreux, *P. minuta* Chevreux и *P. dentata* Stephensen. При этом Шелленберг ставит в синонимию *P. danai* Thomson и *Bovallia calliopioidae*, считая, что это *P. simplex* (Dana). Составляя определительную таблицу для рода *Pontogeneia*, я следовала указаниям Шелленберга, хотя у меня и были некоторые сомнения в отношении идентичности *P. danai* Thomson и *Bovallia calliopiode* с *P. simplex* (Dana). Проверить эти сомнения в настоящее время, не имея в руках экземпляров этих трех видов и работы Thomson, а также из-за отсутствия хороших полных описаний этих видов я не могла и потому принуждена сослаться на авторитет Шелленберга.

Сем. XXVIII — **GAMMARIDAE**

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 364—367). Описаны еще следующие роды: *Bathyonyx* Veigovsky, 1905; *Quadrivisio* Stebbing, 1907; *Typhlogammarus* Schäfer, 1907; *Issykogammarus* Chevreux, 1908; *Elasmopoides* Stebbing, 1908; *Metacrangonyx* Chevreux, 1909; *Paraceradocus* Stebbing, 1910; *Maerella* Chevreux, 1910; *Porrassia* Marcus, 1912; *Neogammaropsis* Stout, 1913; *Fimbriella* Stout, 1913; *Caliniphargus* Stout, 1913; *Eriopisella* Chevreux, 1920; *Maeropsis* Chevreux, 1920; *Chaetogammarus* Martynov, 1924; *Austroniphargus* Monod, 1925; *Metacerodocus* Chevreux, 1925; *Paramelita* Schellenberg, 1926; *Anisogammarus* Derzhavin, 1927; *Rivulogammarus* Karaman, 1931; *Pseudoceradocus* Shoemaker, 1933; *Eogammarus* Birstein, 1933; *Melitoides* Gurjanova, 1936; *Sarothrogammarus* Martynov, 1935; *Marinogammarus* Schellenberg, 1937; *Homoegammarus* Schellenberg, 1937.

Все сборы экспедиции по сем. *Gammaridae* обрабатываются А. Державиным.

Сем. XXIX — **DEXAMINIDAE**

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 514). Описаны еще роды: *Syndexamine* Chilton, 1914; *Dexaminoides* Spandl, 1923; *Dexaminella* Schellenberg, 1928.

Сем. XXX — **TALITRIDAE**

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 523). Описаны еще следующие роды: *Insula* Kunkel, 1910; *Parahyaella* Kunkel, 1910; *Talitriator* Methuen, 1913; *Exhyaella* Stebbing, 1917; *Ceinina* Stephensen, 1933.

Все сборы экспедиции по сем. *Talitridae* обрабатываются А. Державиным.

Сем. XXXI — **AORIDAE**

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 586); описаны еще следующие роды: *Coretarpus* Norman, 1905; *Paraoroides* Stebbing, 1910; *Lembopsis* Pearse, 1912; *Bemlos* Shoemaker, 1925; *Neomicrodeutopus* Schellenberg, 1926.

62. *Aoroides secunda* n. sp. (фиг. 43).

Форма очень близкая к *Aora typica* Kr., однако полное отсутствие добавочного жгутика заставляет отнести ее к описанному в 1898 г. Валькером (Walker) роду *Aoroides*. К сожалению, при выделении ротовых частей щупик *Mandibula* потерялся и я не могла его найти, хотя у правой *Mandibula* сохранилось явственное место его прикрепления и кусочек



Фиг. 43. *Aoroides secunda* n. sp. 1. Gnathopoda I; 2. Maxilla I; 3. Mandibula; 4. Lab. inferior; 5. Maxilla II; 6. Gnathopoda II; 7. Maxillipedes; 8. Uropoda and Telson; 9. Cephalon; 10. Pereopoda V.

первого членика щупика. Тело тонкое, нежное, полупрозрачное, голова равна длине первых двух грудных сегментов вместе, глаза узко-почковидные с бурым пигментом. Ротовые части как у *Aora typica*, только характер щупика мандибула неизвестен. Усики 1-й пары значительно длиннее, чем усики 2-й пары; первый членик их ножки слегка вздутый, немного короче второго, третий членик почти в три раза короче второго; добавочного жгутика нет совсем; жгутик 15-члениковый, членики удлиненные, слегка расширяющиеся дистально и снабженные короткими щетинками на дистальном конце. Ножки усиков 2-й пары с длинными члениками, последний членик немного длиннее предпоследнего; жгутик очень короткий и состоит всего из трех члеников; первый членик жгутика длинный, немного более половины длины последнего членика ножки, 2 последних членика жгутика короткие, последний с обрубленной вершиной, снабженной пучком щетинок. Gnathopoda I мощная, значительно больше, сильнее и совсем иной структуры, чем Gnathopoda II; по общему строению Gnathopoda I почти такая же, как у *Aora typica* Kr., но отросток четвертого членика расширяется к середине и затем резко утончается дистально и покрыт тонкими длинными простыми щетинками; пятый членик широкий, значительно шире шестого членика, немного суживается дистально, и по внутреннему краю также несет длинные щетинки; шестой членик с параллельными краями в  $1\frac{1}{2}$  раза короче пятого, простой, не образует ложной клешни. Коготок мощный, длиннее шестого членика. Gnathopoda II много слабее и короче первой пары, снабжены ясно выраженной ложной клешней. Pereiopoda такого же строения, как у *Aora typica*, только последняя пара не так сильно превышает своей длиной остальные, и второй членик III—V Pereiopoda расширен слабее. Uropoda едва выступают за пределы концов Uropoda II пары, концы которой на одном уровне с концом Uropoda III пары; ветви Uropoda III почти равной длины; внутренняя несет на конце одну длинную щетинку, наружная три щетинки. Тельсон цельнокрайний, слегка расширяется дистально; задний край закругленный, вооружение отсутствует. Длина животного 3.5 мм.

Добыт 1 экз. самца 3 сентября 1934 г. в заливе Сяуху в литоральной зоне у бухты Ташевой среди зарослей *Corallina*, *Leathesia* в прибойной зоне.

### Сем. XXXII — PHOTIDAE

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 603); описаны еще следующие роды: *Neophotis* Stout, 1913; *Pseudeurystheus* Schellenberg, 1931; *Kuplocheria* Barnard, 1931.

#### 63. *Eurystheus dentatus* Holmes (фиг. 44).

От прочих видов легко отличается, во-первых, тем, что третий членик ножки усиков 1-й пары значительно короче первого членика и, во-



Фиг. 44. *Eurystheus dentatus* Holmes. 1. Gnathopoda II; 2. Gnathopoda I; 3. Cephalon; 4. Maxilla I; 5. Mandibula; 6. Maxillipedes; 7. Telson + Uropoda III; 8. Maxilla II; 9. Mandibula; 10. Uropoda III; 11. Uropoda III; 12. Telson; 13. Urosoma.

вторых, вооружением урзомы; на спинной стороне 1-го и 2-го урзомальных сегментов задний край посередине образует вырезку и по бокам от нее по одному тупому зубцу; у основания этих зубцов по одной щетинке. Усики 1-й пары значительно длиннее усиков 2-й пары, жгутик многочлениковый; добавочный жгутик 5-члениковый; жгутик усиков 2-й пары короткий 10-члениковый. По всем признакам мои экземпляры полностью отвечают описанию Holmes, 1909. Так как рисунки Холмса недостаточно точны и их мало, привожу здесь рисунки, сделанные мною по экземплярам из Японского моря. Длина 12 мм.

Вид этот описан с берегов Аляски (остров Afognak) с глубины 32—33 м. В наших материалах обнаружен на ст. 4, 15, 16, 17, 23, 24, 26, 27, 37, 48, 53, 54, 66, 83, в прилове крабовых сетей с глубины 50 м и 3 раза по 1 экз. на литорали. Преимущественно сублиторальная форма; держится на глубинах от 6 до 89 м в зарослях бурых и красных водорослей (ламинарии, *Desmarestia*, *Ptilota*), редко поднимается на глубины меньше 10—15 м, но единичными экземплярами иногда встречается на литорали у линии отлива, в ризоидах ламинарий, в зарослях *Iridaea*, *Laurencia* и *Chordaria*. В конце августа — сентября самки вынашивают яйца.

### Сем. XXXIII — ISAEIDAE

Известен только 1 род *Isaea* H. Milne—Edwards, 1830.

#### 64. *Isaea concinna* n. sp. (фиг. 45).

Тело гладкое, лишенное килей и зубцов. Голова суживается дистально; верхний постантеннальный угол образует тупую треугольную лопасть, на которой расположены овальные, темнолиловые глаза. Усики 1-й пары немного короче, чем усики 2-й пары; второй членик их ножки в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее первого, третий немного короче второго; жгутик короткий, короче чем ножка, 6-члениковый; членики жгутика узкие, длинные, несут пучки длинных щетинок; добавочный жгутик хорошо развит, 2-члениковый, первый членик его очень длинный, почти такой же длины, как первый членик основного жгута, второй членик очень короткий, рудиментарный с 2—3 длинными щетинками на вершине. Gnathopoda I — пятый членик короче шестого; шестой членик длиннее и шире пятого, резко расширяется дистально до угла пальмарного края, в общем овальной формы; пальмарный край очень длинный, аркообразно изогнутый с мелкозубчатым краем, усаженным, кроме того, длинными щетинками; коготок пальчато зазубрен по внутреннему краю. Gnathopoda II и у самца и у самки одинаковой структуры, только у самца она несколько крупнее. Четвертый членик образует широкую лопасть на вершине; пятый снабжен небольшой ясно отграниченной узкой лопастью с пучком щетинок на вершине. Шестой членик очень большой, в  $4\frac{1}{2}$  раза длиннее пятого, суживается дистально. Внутренний край вогнутый, наружный параллельно ему выпуклый. Паль-



Фиг. 45. *Isaea concinna* n. sp. 1. Pereiopoda I; 2. Antenna II; 3. Pereiopoda III; 4. Antenna I; 5. Maxilla I; 6. Mandibula; 7. Telson + Uropoda III; 8. Gnathopoda II; 9. Gnathopoda I; 10. Cephalon.



марный край почти во всю длину членика, вогнутый, оканчивается парой небольших шипов; у основания коготка пальмарный край почти горизонтальный с неправильной зазубренностью; вдоль всего внутреннего края членика густой ряд перистых щетинок; коготок с гладким внутренним краем. Все Pereiopoda с ложной клешней; пальмарный край усажен 2 косыми рядами коротких толстых шипов. Базальный членик III—V Pereiopoda овально расширен. Uropoda III—базальный членик равен наружной ветви и снабжен крупными шипами по дистальному краю; внутренняя ветвь длиннее наружной; обе ветви стилетообразной формы, заостряющиеся на концах и снабжены шипиками. Тельзон цельный, с заостренной вершиной и парой длинных тонких шипов. Цвет сиренево-лиловый. Края головы и коксальных пластинок беловатые. Длина животного 5 мм.

Добыты в сублиторали на глубинах от 17 до 89 м (ст. 14, 15, 23, 53, 54 и 73). Форма симбиотическая, связанная с симбиозом губки *Suberites dumuncula* и раком-отшельником *Pagurus*. Обычно держится вместе с *Sympleustes suberitobius* n. sp. на губке около оскулярных отверстий и среди извилин и вдавлений на поверхности. В единственном роде *Isaea* этого семейства в настоящее время известно 4 вида, и все они так или иначе связаны с высшими раками (*Decapoda*).

#### ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА ISAEA

1. Добавочный жгутик 4—6-члениковый, 5-й членик Gnathopoda II не имеет узкой лопасти . . . . . 2
- Добавочный жгутик 2-члениковый; 5-й членик Gnathopoda II снабжен узкой небольшой лопастью . . . . . *Isaea concinna* n. sp.  
(Японское море)
2. Глаза большие; пальмарный край 6-го членика Gnathopoda II неясно отграничен от заднего края лапки . . . . . *Isaea montagui* M.-Edw., 1830  
(Ла-Манш, Атлантическое побережье Европы, Средиземное море . . . . .  
. . . . . на ротовых частях (*Momaio squinato*))
- Глаза очень маленькие; пальмарный край 6-го членика Gnathopoda II резко отграничен от края лапки . . . . . 3
3. Пальмарный край Gnathopoda II косой, неправильно ступенчатый . . . . .  
. . . . . *Isaea elmhirsti* Patience, 1909  
(Ла-Манш, встуарий, First of Glyde, на омаре)
- Пальмарный край Gnathopoda II почти поперечный; слабо выпуклый . . . . .  
. . . . . *Isaea longipalpus* Kunkel, 1910  
(Бермудские острова)

#### Сем. XXXIV — AMPHITHOIDEA

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 631). Описан еще 1 род *Examphitoe* Barnard, 1926.

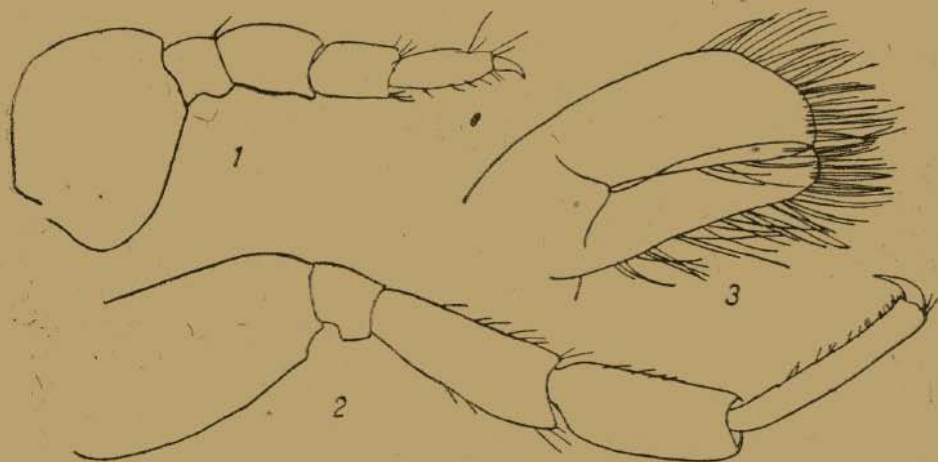
65. *Amphitoe eoa* Brüggen (фиг. 46 и 46a) крупный ♂.

Усики 1-й пары значительно длиннее усиков 2-й пары; жгутик многочлениковый, больше 70. Жгутик второй пары 23—26-члениковый, короче



Фиг. 46. *Amphihoe eoa* Brüggen. 1. Gnathopoda II ♂; 2. Gnathopoda I ♂; 3. Gnathopoda II ♀; 4. Mandibula; 5. Lab. inferior; 6. Uropoda III; 7. Telson; 8. Maxilla I.

стебелька. Внутренняя лопасть раздвоенной вершины нижней губы меньше наружной с горизонтальным верхним краем. Шестой членик всех Pereiopoda нормальный, линейный; второй членик III—V Pereiopoda расширен, суживается дистально; пятый членик IV и V Pereiopoda расплюснут и расширен. Gnathopoda I — шестой членик с параллельными краями, пальмарный край горизонтальный, коготок в 2 раза длиннее пальмарного края с пильчато-зубренным нижним краем. Gnathopoda II ♂ — шестой членик удлинённый, слегка суживается дистально; пальмарный край очень длинный, почти во всю длину членика, лишен запирательных шипов; коготок длинный, длиннее шестого членика; пятый членик снабжен небольшой языковидной лопастью с пучком щетинок на вершине. Uropoda III — ветви



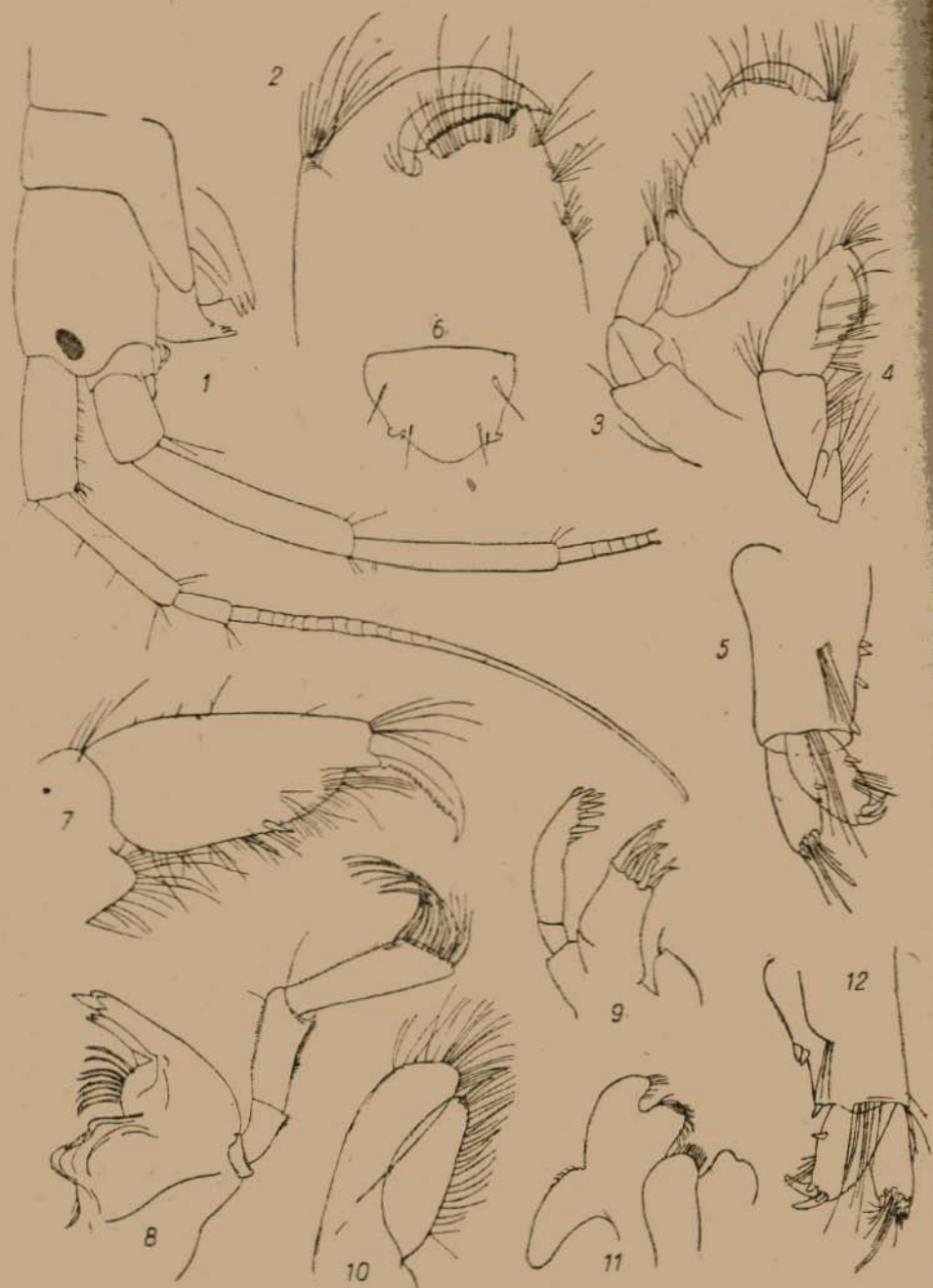
Фиг. 46а. *Amphithoe eoa* Brüggen. 1. Pereiopoda III; 2. Pereiopoda V; 3. Maxilla I.

равной длины. Наружная, снабженная 2 крепкими крючками, суживается дистально и на наружном крае несет 2 пучка коротких щетинок; внутренняя лопасть вытянуто-овальная с закругленной вершиной, усаженной длинными щетинками и одним коротким шипиком; такой же короткий шипик имеется на ее наружном крае и в начале последней трети длины. Базальный членик Uropoda III сильно вытянут, в 3 раза превышает длину ветвей. Глаза небольшие, круглые, в спирту черные. Максимальная длина самца 35 мм.

Добыты в заливах Сяху и Судзухе на ст. 2, 15, 6, 16, 19, 23, 32, 37, 43, 48, 54, 57, 58, 66, 69, 83 и в прилове крабовых сетей с глубины 60 и 90 м. Сублиторальная форма держится в зарослях бурых и красных водорослей преимущественно на глубинах от 20 до 90 м, иногда поднимается и в заросли *Zostera pacifica* на глубины 10—15 м.

#### 66. *Amphithoe japonica* (Stebbing) (фиг. 47).

Полностью согласуется с описанием и рисунками Stebbing за исключением немногих признаков. Так, я не обнаружила на третьем чле-



Фиг. 47. *Amphithoe japonica* (Stebbing). 1. Cephalon; 2. Palm of Gnathopoda II ♂; 3. Gnathopoda II ♂; 4. Gnathopoda I ♂; 5. Uropoda III; 6. Telson; 7. Gnathopoda II ♀; 8. Mandibula; 9. Maxilla I; 10. Maxilla II; 11. Lab. infer.; 12. Uropoda III.

нике стебелька усиков 1-й пары бугорка, несущего щетинки; жгутик 30—40-члениковый, внутренняя ветвь Pleopoda I 20-члениковая, наружная 18-члениковая.

В нашем материале много и самок, и самцов. Так как самец до сих пор не был известен, даю здесь рисунки его ротовых частей и конечностей. Максимальная длина 19 мм. Описан Th. Stebbing из Кобе (Япония, вост. побережье) с глубины 15 м. В районе Сяху и Судзухе по преимуществу в нижнем горизонте литорали у линии отлива в ризоидах ламинарий, в корневищах *Phyllospadix*, в зарослях *Corallina*, *Iridaea*, изредка на *Rhodomela larix* и в большом количестве на нижней поверхности камней около 0 глубин; спускается и в сублитораль до глубины 47 м (в зарослях *Amphiroa*, *Zostera*, 20—25 м), единично встречается на ламинариях до 47 м глубины. В августе и начале сентября самки с яйцами, с середины сентября самки вынашивают молодь.

#### 67. *Amphithoe annenkovae* n. sp. (фиг. 48).

Вид описан в честь участника экспедиции ЗИН 1934 г. в Японском море зоолога Н. П. Анненковой.

Тело гладкое, без килей и шипов; глаза маленькие, круглые, в спирту почти незаметные, желтоватые, в живом состоянии бурые. Усики 1-й пары много длиннее 2-й пары; стебелек сравнительно короткий, жгутик почти в 4 раза длиннее стебелька; добавочный жгутик отсутствует; второй членик стебелька много тоньше и почти в 2 раза короче первого членика, третий членик очень короткий, почти в 2 раза короче второго членика; жгутик 24—25-члениковый, членики удлиненные; усики 2-й пары короткие; членики их стебелька по сравнению с другими видами короткие, длина каждого из двух последних члеников лишь в 2 раза превышает их ширину. Последний членик немного короче предпоследнего; жгутик короткий, резко утончается дистально, 9-члениковый; членики снабжены пучками щетинок. Обе лопасти расщепленной вершины нижней губы почти одинаковые; щупик Mandibula короткий, слабый и тонкий; внутренняя лопасть Maxilla I снабжена одной перистой щетинкой. Gnathopoda I — пятый членик короче шестого с широкой короткой лопастью, усаженной щетинками; шестой членик удлиненный, с параллельными краями; пальмарный край поперечный, короткий, без запирательных шипов; коготок почти в 2 раза длиннее пальмарного края с гладким внутренним краем. Gnathopoda II — у самки пятый членик очень короткий и широкий с хорошо развитой лопастью; шестой членик большой, суживается дистально с коротким полукругло-вогнутым пальмарным краем и одним запирательным шипом; коготок длиннее пальмарного края. Gnathopoda II у самца — пятый членик очень короткий и широкий с неясно ограниченной лопастью; шестой членик большой, сильно удлиненный, постепенно суживается дистально; пальмарный край почти во всю длину членика прямой, усаженный неправильными, мелкозавубренными буграми, несущими кроме того щетинки; коготок



Фиг. 48. *Amphithoe annenkovae* n. sp. 1. Uropoda III; 2. Telson; 3. Gnathopoda II ♀; 4. Lab. super.; 5. Lab. infer.; 6. Gnathopoda I ♀; 7. Maxilla I; 8. Antenna I; 9. Antenna II; 10. Mandibula; 11. Maxilla II; 12. Gnathopoda II ♂; 13. Palm of Gnathopoda II ♂.

большой, мощный, с гладким нижним краем. Базальный членик I и II Pereiopoda овально расширенный. Нижний задний угол 3-й эпимеральной пластинки закруглен. Уropоды III — ветви в  $2\frac{1}{2}$  раза короче базального членика. Наружная ветвь, снабженная двумя крепкими крючками, немного уже и чуть длиннее округленной на вершине внутренней ветви; на вершине внутренней ветви два коротких толстых шипика и несколько щетинок. На нижнем крае базального членика ряд коротких шипиков. Тельзон широко-треугольной формы, без рожковидных отростков; длина его меньше ширины основания; вооружен двумя группами тонких шипов, посаженных близко у основания и парой тонких шипов у вершины. Нижний край I и II коксальных пластинок усажен перистыми щетинками. Длина животного 8 мм.

Литоральная форма, держится в нижнем горизонте литорали у линии отлива, среди зарослей водорослей, в местах сильного прибоя, особенно среди зарослей *Laurencia*; иногда поднимается очень высоко в зону *Gloiopeltis*; встречается и в верхней части сублиторали среди *Amphiroa* и *Phyllospadix*. Единично спускается до глубины 45—47 м.

#### 68. *Amphithoe lindbergi* n. sp. (фиг. 49).

Вид описан в честь участника экспедиции ЗИН 1934 г. зоолога Г. У. Линдберга.

Этот вид очень близко подходит к описанию как *Amphithoe falsa* Barnard, 1932 (*A. brevipes* Dana, Barnard, 1916) так и к *A. brevipes* Dana. Однако как от того, так и от другого вида наша форма отличается существенными признаками и в первую очередь строением жгута усиков II пары. От *A. falsa* Barnard (южноафриканский вид) наша форма кроме того отличается тем, что дистальный конец второго членика Gnathopoda I имеет лопастевидное расширение и деталями строения шестого членика Gnathopoda II; так у *A. falsa* Barnard коготок доходит как раз до пальмарного угла (см. его рисунок), пальмарный край слабо вогнут, плохо отграничен от края лапки и край лапки усажен щетинками с длинным оперением. У нашей формы пальмарный край шестого членика Gnathopoda II вогнут сильнее и ясно отграничен от края лапки; коготок значительно длиннее и при складывании доходит почти до середины внутреннего края лапки; щетинки этого края имеют очень короткое оперение. От *A. brevipes* Dana отличия нашей формы еще более значительные — именно в строении шестого членика Gnathopoda II, Uropoda III и Pereiopoda I и II, которые у нашей формы имеют сильно расширенный второй членик и лопастевидно расширенный дистально четвертый членик (как у *A. falsa*, по описанию Barnard, 1916). У *A. brevipes* Dana (см. рис. Dana, 1853—1855, U. S. Exp., t. 64, fig. 5 a—n и Barnard, 1932, fig. 150) пальмарный край и часть края лапки мелко зазубрен, ладонь неясно отделена от края лапки с небольшой полукруглой вырезкой и простыми щетинками — у нашей формы ладонь ясно отграничена, вогнутая, пальмарный край и край лапки

гладкие и щетинки перистые. Уропода III—у *A. brevipes* внутренняя ветвь имеет только 1 шипик на вершине среди венчика щетинок и пять очень маленьких шипиков у наружного края, у нашей же формы на вершине внутренней ветви 5 толстых коротких шипиков, внутренний край лишен шипиков. Кроме того, у *A. lindbergi* крючки наружной ветви относительно крупнее, чем у *A. brevipes* (см. рис. Barnard, 1932).

Весьма интересно, что на рисунке Dana *A. peregrina*, которую считают обычно синонимом *A. brevipes*, жгутик антенны II сильно напоминает широкий расплющенный жгутик нашей новой формы. Возможно, что при дальнейшем изучении этой группы видов *Amphithoe* окажется, что все 4 формы (*A. brevipes*, *A. falsa*, *A. peregrina* и *A. lindbergi*) относятся к одному кругу рас (в смысле Reusch) и образуют отдельные географические расы круга рас *Amphithoe brevipes*. Однако пока нет достаточного материала, я описываю япономорскую форму как самостоятельный вид.

Голова длиннее 1-го и 2-го грудных сегментов вместе; боковые лопасти головы закруглены; глаза небольшие, круглые, в спирту светлорубые; усики 1-й пары короче половины длины тела; первый членик стебелька толще и немного длиннее второго членика, на нижнем дистальном его углу короткий крепкий шип и группа щетинок; третий членик в  $2\frac{1}{2}$  раза короче второго; жгутик 26—27-члениковый, членики удлиненные, слегка расширяются дистально; добавочного жгутика нет совсем. Усики 2-й пары немного короче усиков 1-й пары, но с толстыми крепкими члениками; последний членик чуть-чуть короче предпоследнего; длина каждого из этих члеников лишь в  $2\frac{1}{2}$  раза больше ширины; жгутик очень короткий, короче последнего членика стебелька или равен ему, сплюснуто-веретенообразной формы, 15—10-члениковый; членики короткие, но широкие, опушенные длинными щетинками. Очень характерно, что верхняя поверхность двух последних члеников стебелька и жгутика выпуклая, а нижняя расплюснутая, образующая плоские площадочки. Край верхней губы закруглен; лопасти раздвоенной вершины нижней губы одинаковых размеров; внутренняя лопасть Maxilla I несет одну щетинку, внутренняя лопасть Maxilla II чуть короче и уже наружной; внутренний край усажен щетинками. Щупик мандибула относительно тонкий и длинный; третий членик его короче второго и на вершине несет 6—7 изогнутых зубчатых щетинок. I коксальная пластинка слегка вытянута вперед и закруглена. Gnathopoda I—наружный дистальный угол второго членика образует небольшую закругленную лопасть; пятый членик короче и шире шестого. Шестой членик удлиненный с почти параллельными краями, но слегка суживается дистально и внутренний край его, усаженный пучками щетинок, слегка вогнутый. Пальмарный край очень короткий, поперечный, образующий с краем лапки прямой угол; коготок большой, почти в 3 раза длиннее пальмарного края; нижний край его посередине гребенчато зазубрен. Gnathopoda II самки почти такого же строения, как Gnathopoda I; у самца пятый





Фиг. 49. *Amphithoe lindbergi* n. sp. 1. Antenna I; 2. Antenna II; 3. Pereiopoda I; 4. Gnathopoda I ♂; 5. Gnathopoda II ♂; 6. Gnathopoda II ♀; 7. Cephalon; 8. Telson; 9—10. Uropoda III; 11. Lab. infer.; 12. Maxilla II; 13. Mandibula; 14. Maxilla I.

членик Gnathopoda II короткий, чашечковидный с ясной лопастью; 6-й членик крупный, в общем овальный; пальмарный край косой, вогнутый, относительно короткий (занимает немного более  $\frac{1}{3}$  длины всего членика); коготок мощный, при складывании кончик его заходит далеко за предел пальмарного угла (достигает почти середины края лапки). Второй членик I и II Pereiopoda сильно расширен, расширяется дистально с закругленным нижним углом; четвертый членик образует небольшую лопасть оттянутым нижним задним углом. Шестой членик III—V Pereiopoda слегка расширяется дистально. Задний нижний угол 3-й эпимеральной пластинки закруглен; уropоды III — ветви в  $2\frac{1}{2}$  раза короче базального членика; внутренняя ветвь овальная, с закругленной вершиной, немного короче наружной ветви; на ее закругленной вершине 5 коротких шипиков (2 у внутреннего края и 3 у наружного) и веер щетинок; наружная ветвь вооружена парой крепких крючков; по наружному краю идет продольный ряд из тесно посаженных коротких острых шипиков в виде гребеночки. На базальном членике у основания внутренней ветви 2, а у основания наружной ветви 3 коротких толстых шипика. Тельсон треугольной формы с закругленными углами и лишенный вооружения. Длина животного 10.5 мм. Форма исключительно литоральная; держится на веточках *Cystophyllum*, *Sargassum* и *Pelvetia*; изредка в ризоидах *Costaria* (исключительно на бурых водорослях) и окрашена под цвет водорослей в желтовато-бурый цвет; в августе и сентябре самки с яйцами и молодью. Особенно характерна для биоценоза *Cystophyllum* и *Pelvetia*.

### 69. *Amphithoe djakonovi* n. sp. (фиг. 50).

Вид описан в честь участника экспедиции ЗИН 1934 г. в Японское море зоолога А. М. Дьяконова.

Голова равна длине 1-го и 2-го грудных сегментов вместе; лопасть головы с прямым верхним и нижним углом; глаза небольшие, круглые, в спирту бесцветные, так что плохо различимы. Усики 1-й пары немного длиннее усиков 2-й пары; первый членик стебелька равен длине второго, но толще его; третий членик около  $\frac{1}{2}$  длины второго; жгутик тонкий, длинный, 37-члениковый, членики, удлинённые; добавочного жгутика нет. Нижний дистальный угол первого членика стебелька снабжен крупным слегка изогнутым шипом и пучком щетинок. Стебелек усиков 2-й пары длиннее, чем их жгутик; последний членик немного короче предпоследнего; ширина его в 8 раз меньше длины; жгутик тонкий 24-члениковый, членики удлинённые, первый членик в 3 раза длиннее следующих. Средняя часть верхней губы по наружному краю образует закругленную лопасть; наружная лопасть расщепленной вершины нижней губы почти в 3 раза длиннее внутренней; внутренняя лопасть Maxilla II короче и значительно уже наружной, внутренний край ее усажен щетинками. Щупик мандибула большой и крепкий, третий членик его больше чем в 2 раза превышает длину второго членика, зубной отросток мощный, цилиндрический с перетирающей



Фиг. 50. *Amphithoe djakonovi* n. sp. 1. Cephalon; 2. Telson; 3. Uropoda III; 4. Lab. super.; 5. Mandibula; 6. Lab. infer.; 7. Maxillipedes; 8. Maxilla II; 9. Maxilla I; 10. Gnathopoda I; 11. First joint of peduncle of antenna I; 12. Gnathopoda II. ♂

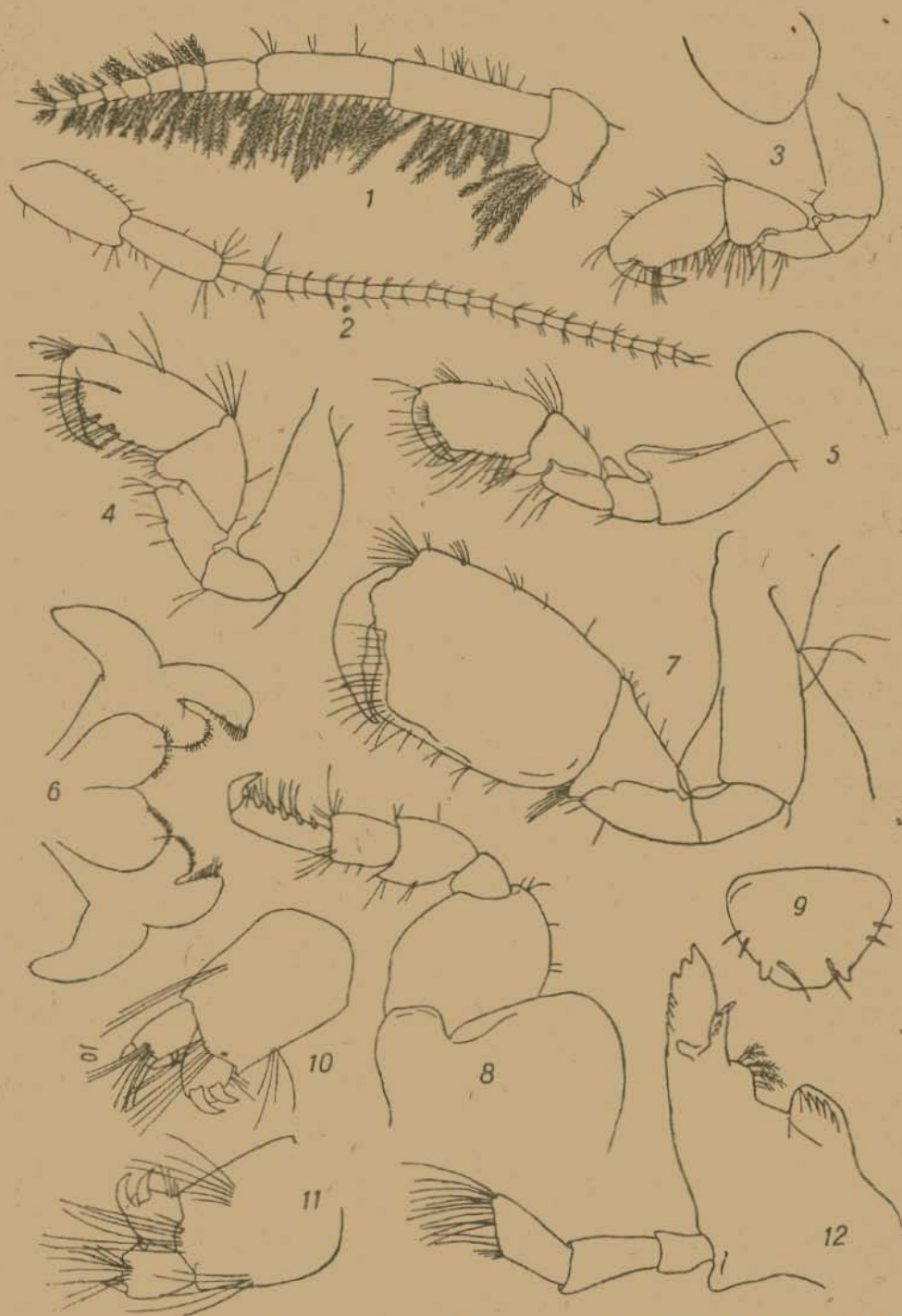
поверхностью. Первая коксальная пластинка с сильно оттянутой вперед нижней передней частью. Gnathopoda I — второй и третий членики с округлой лопастью на наружном дистальном углу; пятый членик короче шестого с расширенным в виде короткой лопасти внутренним краем; шестой членик вытянуто-овальный с косым пальмарным краем, нерезко отделенным от внутреннего края лапки; коготок длиннее пальмарного края, его нижний край зубчатый. Gnathopoda II у самки немного крупнее, чем Gnathopoda I, почти такой же структуры, только пальмарный край менее косой, короче и лучше отграничен от внутреннего края лапки; у самца пятый членик короткий с хорошо развитой узкой лопастью, на вершине снабженной пучком длинных щетинок. Шестой членик очень крупный с почти параллельными краями; пальмарный край короткий, слабо скошенный, прямой, без запирающих шипов; коготок сравнительно короткий, достигает как раз конца пальмарного края. Второй членик Pereiopoda I и II слабо расширен, его дистальная часть такой же ширины, как проксимальная; четвертый членик нормальный. Нижний задний угол III эпимеральной пластинки прямой. Уроподы III с удлинненными относительно узкими ветвями, длина их только в  $1\frac{1}{2}$  раза меньше длины базального членика; наружная ветвь на вершине несет пару относительно коротких крючков; внутренняя ветвь на вершине имеет венчик коротких, толстых шипиков и пучок щетинок и кроме того 2 пары таких же шипов с внутренней стороны ветви, примерно, в средней своей части. Вдоль нижнего края базального членика тянется поперечный ряд коротких крепких шипиков (9—10 шипов). Тельзон пятиугольный со слабо выраженными боковыми рожами и с 2 парами пучков щетинок — одна пара, по 6 щетинок в каждом пучке, находится у основания нижних боковых углов, другая пара, по 4 щетинки в каждом пучке, ближе к основанию тельзона. Цвет животного оливково-сиреневый; длина животного 17 мм.

Форма сублиторальная, встречающаяся на глубинах от 0 до 60 м; приурочена к зарослям бурых водорослей (ламинарий, *Desmarestia* и *Ptilota*). Изредка поднимается на литораль в самый нижний ее горизонт и держится здесь в ризоидах ламинарий и в корневищах *Phyllospadix*. Добыты самки и самцы на ст. 3, 15, 66, 81, в прилове крабовых сетей с глубины 60 м и на литорали на линии отлива в ризоидах ламинарий и *Phyllospadix scouleri*. В августе—сентябре не было встречено ни вынашивающих яйца самок, ни молоди.

#### 70. *Amphithoe zachsi* n. sp. (фиг. 51).

Вид описан в честь зоолога И. Г. Закса, принимавшего участие в работах экспедиции ЗИН 1934 г.

Голова равна длине 1-го и 2-го грудных сегментов вместе; боковые лопасти почти отсутствуют, закруглены. Глаза маленькие, круглые, черные; усики 1-й пары немного короче усиков 2-й пары; первый членик слабо расширен, почти равен длине второго членика, третий членик немного



Фиг. 51. *Amphithoe zachsi* n. sp. 1. Antenna II; 2. Antenna I; 3. Gnathopoda I ♀; 4. Gnathopoda I ♂; 5. Gnathopoda II ♀; 6. Lab. infer.; 7. Gnathopoda II ♂; 8. Pereiopoda IV; 9. Telson; 10—11. Uropoda III; 12. Mandibula.

меньше половины длины второго; жгутик тонкий, длинный, 20-члениковый, членики удлинённые; добавочный жгутик отсутствует. Усики 2-й пары густо опушены по нижнему краю длинными перистыми щетинками (и стёбелек, и жгутик); последний членик стёбелька короче предпоследнего, длина его в 3 раза больше ширины; жгутик короткий, резко утончается дистально, 7-члениковый. Наружный край верхней губы закруглен; наружная лопасть расщепленной вершины нижней губы значительно длиннее внутренней; щупик Maxilla I слабый, тонкий, внутренняя лопасть без щетинок; внутренняя лопасть Maxilla II короче и уже наружной. Щупик мандибула большой, крепкий, третий членик короче второго, расширяется дистально и густо усажен щетинками на вершине. Первая коксальная пластинка со слегка оттянутой вперед нижней передней частью; нижний край I и II коксальных пластинок закруглен. Второй и третий членики обеих пар Gnathopoda на наружном дистальном крае снабжены сильно развитой округлой лопастью; Gnathopoda I у самки и самца одинаковой структуры; пятый членик короче шестого, расширяется дистально с небольшой широкой закругленной лопастью, усаженной щетинками. Шестой членик вытянуто-овальный, уже, чем дистальная часть пятого членика; пальмарный край короткий, слабо скошенный, без запирательных шипов; коготок значительно длиннее пальмарного края с пильчато-зазубренным внутренним краем. Gnathopoda II у самки мало отличается от Gnathopoda I, только лопасти второго и третьего члеников развиты сильнее, и пятый членик снабжен узкой хорошо отграниченной лопастью. У самца пятый членик короткий, чашечковидный, без ясно выраженной лопасти; шестой членик очень большой, шире пятого членика, с почти параллельными краями; пальмарный край поперечный, слабо выпуклый, с закругленным пальмарным углом, лишенным запирательных шипов; коготок чуть длиннее пальмарного края с мелко пильчато-зазубренным внутренним краем. Второй членик Pereiopoda I и II расширенный, слегка расширяется дистально; второй членик Pereiopoda III—V широкий. Нижний задний угол III эпимеральной пластинки закруглен. Уроподы III короткие и толстые; ширина базального членика составляет  $\frac{2}{3}$  его длины; вдоль нижнего края над основанием ветвей поперечный ряд из 6 коротких толстых шипов; ветви почти квадратные, равной длины, длина их в  $2\frac{1}{2}$  раза меньше длины базального членика; наружная ветвь несет 2 очень крупных, достигающих более половины длины самой ветви, слабо изогнутых крючка; внутренняя ветвь с одним шипом на внутреннем дистальном углу, одним шипиком по середине внутреннего края и пучком длинных щетинок на вершине. Тельсон пятиугольный, с сильно развитыми рожками, одной парой щетинки над основанием этих рожек и 2 парами коротких боковых щетинок. Цвет тела лиловато-сиреневый. Длина животного 9 мм.

Форма типично литоральная, но опускающаяся немного ниже 0 глубин (до 1.5 м глубины) в самый верхний горизонт sublitorали. Держится на литорали в зарослях *Corallina* по преимуществу; поднимается довольно высоко до нижней границы *Gloiopeltis* в прибойных местах, где масса

встречается в извилинах и углублениях корковой формы *Chordaria* и *Ralfsia*.

Ниже 0 глубин была встречена только на литотамнии. Массами населяет литоральные ванны, заросшие водорослями (главным образом *Corallina* и *Amphiroa*), следовательно, явно выбирает для обитания известковые и плотные корковые формы водорослей. Период размножения неизвестен. В августе — сентябре не было ни самок с яйцами, ни молоди.

### 71. *Amphithoe volki* n. sp. (фиг. 52).

Вид описан в честь сотрудника Тихоокеанского института рыбного хозяйства А. М. Волк, принимавшего участие в работах экспедиции ЗИН 1934 г.

Голова немного короче, чем 1-й и 2-й грудные сегменты вместе. Боковые лопасти головы короткие, закругленные; глаза маленькие, широкопочковидные, черные; усики 1-й пары немного длиннее усиков 2-й пары; первый и второй членики стебелька почти равной длины, третий короткий, немного менее половины длины второго членика; жгутик длинный 17—22-члениковый, членики удлинённые; добавочный жгутик отсутствует. Последний членик стебелька усиков 2-й пары немного короче предпоследнего, ширина его в 3 раза превышает длину; жгутик короткий, 12-члениковый. Наружный край верхней губы закруглен; лопасти раздвоенной вершины нижней губы почти равной величины: внутренняя лопасть *Maxilla I* лишена щетинок; лопасти *Maxilla II* равной длины, внутренняя лопасть суживается к вершине. Щупик мандибула крепкий, третий членик равен длине второго, сильно расширяется дистально с густым рядом щетинок вдоль слегка скошенного верхнего края. I коксальная пластинка с сильно оттянутой вперед нижней передней частью. Края коксальных пластинок гладкие, без щетинок. Обе пары *Gnathopoda*, и у самца и у самки, разной величины и структуры. У самки нижний угол второго членика *Gnathopoda I* образует крупную закругленную лопасть; пятый членик значительно короче, но шире шестого членика с небольшой округлой лопастью, усаженной щетинками; шестой членик удлинённо-овальный, с плавно закругляющимся слабо скошенным пальмарным краем, неясно отграниченным от края лапки; коготок равен длине пальмарного края с пильчато-зазубренным внутренним краем; *Gnathopoda II* самки крупнее, чем *Gnathopoda I*; второй членик не имеет закругленной лопасти на дистальном конце; пятый членик чашечковидный, шире на конце, чем основание шестого членика, с хорошо развитой, но неясно ограниченной, лопастью; шестой членик значительно длиннее пятого, широко-овальной формы с выпуклым косым пальмарным краем, отграниченным от края лапки сильным запирательным шипом; нижний край коготка, достигающего как раз пальмарного угла, пильчато зазубрен. У самца пальмарный край шестого членика *Gnathopoda I* отграничен крепким запирательным шипом; шестой членик *Gnathopoda II* с почти вертикальным прямым пальмарным краем, оканчивающийся большим тре-



Фиг. 52. *Amphithoe volki* n. sp. 1. Cephalon; 2. Telson; 3—4. Uropoda III; 5. Lab. infer.; 6. Gnathopoda I ♀; 7. Pereiopoda I; 8. Antenna II; 9. Gnathopoda I ♂; 10. Gnathopoda II ♂; 11. Gnathopoda II ♀; 12. Antenna I.



угольно-закругленным выростом, к вершине которого при записании прикладывается кончик коготка; нижний край когтя сильно гребенчато зазубрен. Второй членик Pereiopoda I и II почти не расширен, линейный; второй членик III—V Pereiopoda расширен, особенно у III пары; задний нижний угол III эпимеральной пластинки образует маленький оттянутый зубчик, над которым слабо выпуклый задний край пластинки. Уропода III с очень коротким, почти квадратным базальным члеником; ширина его лишь немного меньше длины; по нижнему его краю ряд крепких коротких шипов — один над основанием внутренней ветви и 3 над основанием наружной ветви. Ветви почти равной длины, и длина их составляет  $\frac{2}{3}$  длины базального членика; наружная ветвь на вершине несет слабо изогнутые 2 крючка и пучок щетинок и один шипик по середине внутреннего края; внутренняя ветвь снабжена тремя короткими шипами и пучком щетинок на вершине. Обе ветви удлинненные, слегка суживаются дистально. Тельзон пятиугольной формы с хорошо развитыми рожками и 2 парами шипов по бокам на середине расстояния между основанием и вершиной тельзона. Все тело слабое, полупрозрачное, желтовато-буроватого цвета. Длина животного достигает 6 мм.

Форма нижнего горизонта литорали и переходного к сублиторальной зоне; держится в ваннах, заросших водорослями в прибойных местах и в зарослях *Laurencia*; спускается в сублиторали до глубины 3 м и приурочена там по преимуществу к зарослям литотамния. Период размножения неизвестен. В августе и сентябре не было ни молодых, ни яйценосных самок.

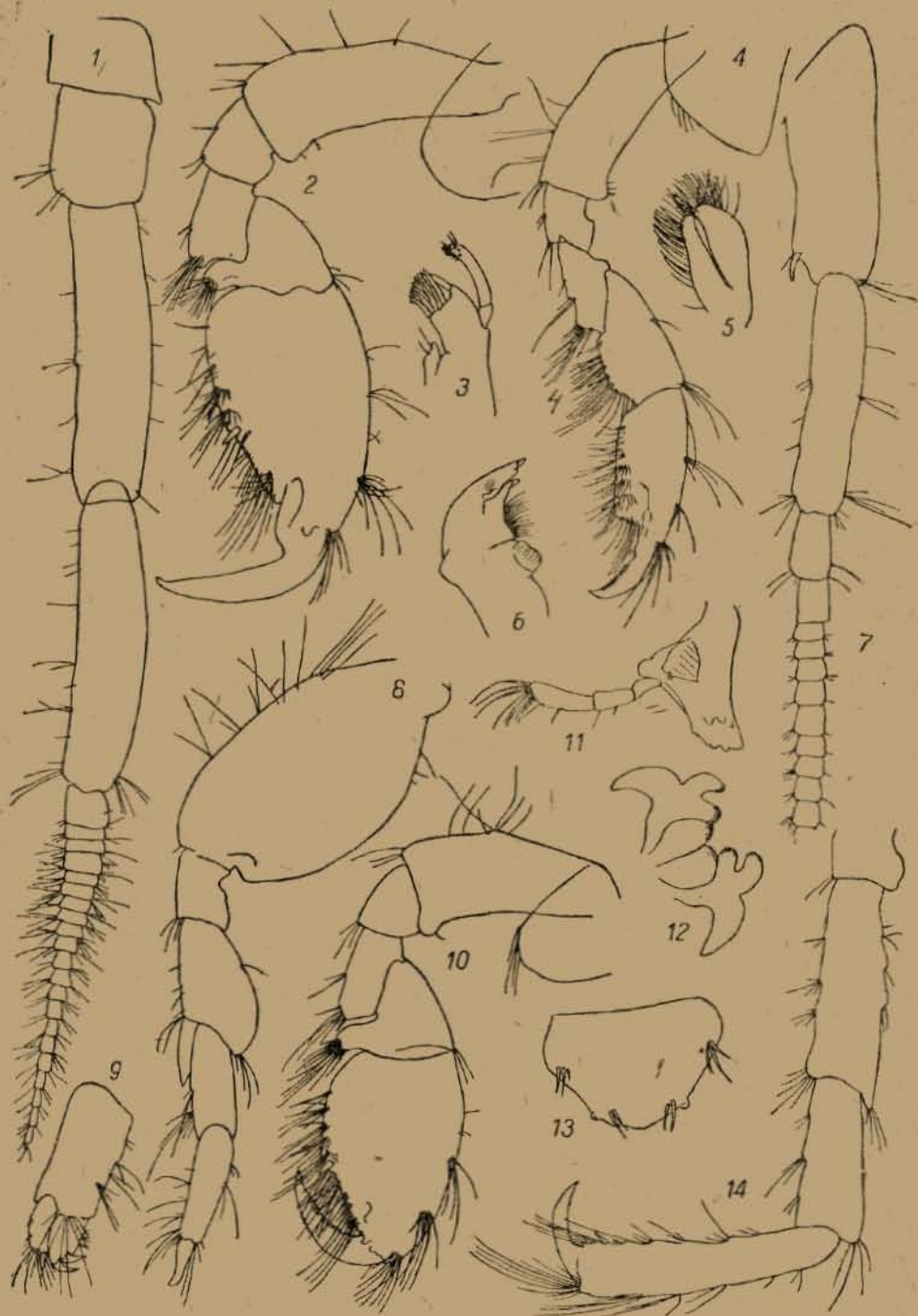
## 72. *Amphitoe mea* n. sp. (фиг. 53).

Тело гладкое, лишенное шипов; глаза в спирту светложелтые, в живом состоянии бурого цвета, усики 1-й пары много длиннее усиков 2-й пары, жгутик их в  $2\frac{1}{2}$  раза длиннее стебелька, 45-члениковый; первый членик стебелька равен длине второго членика; на нижнем дистальном углу, как и у *A. eoa*, крепкий шипик; третий членик очень короткий, в  $3\frac{1}{2}$  раза короче второго; добавочного жутика нет; жгутик 2-й пары усиков короткий, немного длиннее последнего членика стебелька, 22-члениковый, утончается дистально и веретенообразно утолщен к проксимальному концу. 2 последних членика стебелька равной длины. Ротовые части нормального для рода строения. Наружная лопасть расщепленной вершины нижней губы немного длиннее внутренней; последний членик щупика жвал толще и длиннее второго членика; Gnathopoda I слабее и тоньше, чем, Gnathopoda II, пятый членик расширяется дистально, часто усажен по внутреннему краю пучками щетинок; шестой членик длиннее пятого с параллельными боковыми краями, одним запирающим шипом и пучками коротких щетинок на внутреннем крае; пальмарный край короткий, поперечный; коготок значительно длиннее пальмарного края с зазубренным нижним краем. Gnathopoda II самца — пятый членик очень короткий, чашечковидный,

с хорошо развитой неширокой лопастью, на вершине которой густой пучок щетинок. Шестой членик крупный, грушевидный, суживается дистально. Пальмарный край неясно отграниченный с одним запирательным шипом, слабо скошенный; и пальмарный край, и более половины внутреннего края лапки ниже запирательного шипа мелко и тесно зазубрены; коготок при складывании заходит дальше запирательного шипа; Gnathopoda II самки — пятый членик как у самцов, шестой членик крупный с глубоко вогнутым пальмарным краем и одним запирательным шипом; коготок едва выходит за пределы пальмарного края. Pereiopoda I—III — базальный членик удлинненно-овально расширен; четвертый членик образует широкую лопасть на дистальном заднем углу; базальный членик Pereiopoda V слабо расширен, удлинненно-овальный, четвертый, пятый и шестой членики простые, линейные, очень слабо расширяющиеся дистально; коготок короткий, Uropoda III — ветви в  $2^{1/2}$  раза короче базального членика; наружная ветвь с двумя крючками, немного уже и длиннее внутренней; на внутреннем крае внутренней ветви один шипик и щетинки; на наружном крае наружной ветви короткие щетинки. Тельзон пятиугольной формы с закругленными углами и задним краем. Рожковидные отростки хорошо развиты; несет 2 пары щетинок — одна пара на прибазальных углах и одна пара при дистальном конце. Длина животного достигает 22 мм. Внешний вид, строение усиков, Gnathopoda I, ротовых частей, Uropoda III и тельсона очень похожи на *Amphitoe eoa* Brüggen.

Особенно характерные отличительные признаки представлены в таблице.

	<i>Amph. eoa</i> Brüggen	<i>Amph. tea</i> n. sp.
Нижняя губа	Наружная лопасть расщепленной вершины много уже и длиннее внутренней	Наружная лопасть расщепленной вершины немного длиннее и почти такой же ширины, как внутренняя
Gnathopoda II ♂	Запирательного шипа нет. Коготок заходит далеко за пределы проксимального конца 6-го членика при складывании. 6-й членик узкий с почти параллельными краями	Запирательный шип имеется, коготок при складывании не достигает проксимального конца 6-го членика; 6-й членик овальный, суживается дистально
Gnathopoda II ♀	Пальмарный край выпуклый	Пальмарный край глубоко вогнутый
Pereiopoda III	Базальный членик широко-косо-овальный	Базальный членик удлинненно-узко-овальный
Pereiopoda V	5-й членик широкий, расплющенный, значительно шире узкого длинного 6-го членика	5-й членик нормальный, в своей дистальной части едва шире 6-го членика



Фиг. 53. *Amphithoe mea* n. sp. 1. Antenna II; 2. Gnathopoda II ♂; 3. Maxilla I; 4. Gnathopoda I ♂; 5. Maxilla II; 6. Mandibula; 7. Antenna I; 9. Uropoda III; 10. Gnathopoda II ♀; 11. Mandibula; 12. Lab. infer.; 13. Telson; 14. IV—VII joints of Pereiopoda V.

*Amphithoe mea* n. sp. добыта на ст. 16, 23, 24, 26, 27, 28, 53, 60, 66, 83 и в крабовых сетях на глубине 60 м. Таким образом эта сублиторальная форма, встречающаяся на глубине от 10 до 60 м в зарослях *Zostera* (редко) и главным образом бурых (*Desmarestia*) и красных (*Ptilota*) водорослей, кроме того была встречена на литорали среди лепешек *Chordaria* и *Ralfsia* на рифе о. Петрова и на *Sargassum* около 0 глубин, но единичными экземплярами, тогда как в сублиторали встречается по 30—60 экз. в пробе.

Род *Amphithoe* имеет очень широкое географическое распространение, имея представителей и в северном, и в южном полушариях, и в умеренных и в тропических водах, и в Тихом, и в Индийском, и в Атлантическом океанах. Только арктические и антарктические воды не имеют своих представителей этого рода. Таким образом род *Amphithoe* по преимуществу тепловодный. В настоящее время описано (вместе с вышеописанными новыми видами из Японского моря) 45 видов; из них 31 вид твердо установленный и 14 видов, самостоятельность которых сомнительна. Запутанность в синонимии, неполнота, а часто почти полное отсутствие описаний и рисунков и невозможность достать некоторые работы (напр. Stout, 1913. Ann. Lagum. Marine Laboratorium; Haswell, 1879. Proc. Linn. Soc. N. S. Walles, в которых описываются новые виды *Amphithoe*) и, главное, отсутствие материала по подавляющему большинству видов заставляют меня отказаться от переработки всего этого рода, хотя это сделать совершенно необходимо. По этой же причине я не в состоянии составить определительную таблицу для всех видов *Amphithoe* и ограничиваюсь лишь составлением определителя для северотихоокеанских форм (за исключением *A. corallina* Stout из Калифорнии, описания которого я не имела в руках).

В северной части Тихого океана в настоящее время известно 15 видов рода *Amphithoe* (считая *A. corallina* Stout). У наших берегов из них теперь мы имеем 9 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА АМФИТНОЕ

1. Наружная лопасть расщепленной вершины нижней губы ясно или много длиннее внутренней . . . . . 2
- Лопаста расщепленной вершины нижней губы равной величины . . . . . 4
2. Усики 2-й пары вдоль нижнего края стебелька и жгутика густо покрыты длинными перистыми щетинками . . . . . *A. zachsi* n. sp.  
(Японское море)
- Усики 2-й пары не имеют густого ряда перистых щетинок вдоль нижнего края стебелька и жгутика . . . . . 3
3. Коготок Gnathopoda I длиннее пальмарного края, запирающего шипа нет . . . . .  
. . . . . *A. djakonovi* n. sp.  
(Японское море)
- Коготок Gnathopoda I достигает как раз конца пальмарного края, запирающий шип есть . . . . . *A. rubricata* (Mont.), 1808  
(Сев. Атлантика, Берингово море, Командорские о-ва)

4. Тельзон пятиугольной формы с рожковидными отростками; щупик мандибула крепкий . . . . . 5
- Тельзон треугольный, без рожковидных выростов; щупик мандибула тонкий . . . . . 8
5. Ветви уropода III лишь немного короче базального членика. Пальмарный край шестого членика Gnathopoda II самца имеет глубокую вырезку и заканчивается большим и широким треугольным отростком . . . . . **A. volki** n. sp.  
(Японское море)
- Ветви уropода III около или меньше половины длины базального членика; пальмарный край шестого членика Gnathopoda II самца не имеет вырезки и крупного треугольного выроста . . . . . 6
6. Пальмарный край шестого членика Gnathopoda II самца ясно ограничен, поперечный, мелко зазубрен; внутренняя ветвь уropода III не шире наружной и на вершине несет пучок щетинок и группу шипиков в виде коронки . **A. japonica** Stebb., 1888  
(Японское море, восточное побережье Японии)
- Пальмарный край шестого членика Gnathopoda II самца не ограничен от края лапки . . . . . 7
7. Коготок Gnathopoda II ♂ очень длинный, достигает вершины четвертого членика; внутренняя ветвь уropода III вытянуто-овальная, шире и немного длиннее наружной и несет у закругленного заднего края 1 шипик и ряд щетинок . **A. eoa** Brüggen, 1908  
(Японское море)
- Коготок Gnathopoda II ♂ достигает лишь середины 6-го членика; внутренняя ветвь уropода III такой же ширины и немного короче наружной и несет 2 шипика на внутреннем крае . . . . . **A. mea** n. sp.  
(Японское море и восточное побережье Камчатки)
8. Жгутик усиков 2-й пары длинный, нормальный с удлинненными члениками . . . . . **A. annenkovae** n. sp.  
(Японское море)
- Жгутик усиков 2-й пары расплющенный, короткий с очень короткими, но широкими члениками . . . . . **A. lindbergi** n. sp.  
(Японское море)

## Сем. XXXV — JASSIDAE

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 647—648). Описаны еще роды: *Hemijassa* Walker, 1908; *Isaeopsis* Barnard, 1916; *Pseudischyrocerus* Schellenberg, 1931.

73. *Jassa falcata* (Mont.), 1808.

*J. pulchella* Leach, 1813.

Тепловодная форма, имеющая космополитическое распространение: Атлантический океан от Трондгейма вдоль европейского побережья и Африки, Рио де Жанейро, побережье Индийского океана (Цейлон), Филиппины, Австралия, Антарктика (Фальклендские о-ва, южн. Оркнейские, южн. Георгия, Кергуелен), Новая Зеландия, Калифорния. В Японском море в большом количестве добыта в районе о. Петрова; держится здесь на уровне около нуля глубин среди зарослей водорослей нижнего горизонта литорали и самого верхнего горизонта сублиторали, не глубже 0.5 м. Особенно густо населяет заросли *Cystophyllum* и ризоиды ламинарий в прибойных местах; поднимается на литорали до верхней границы

зарослей *Iridaea*, заселяет ванны на литорали, заросшие водорослями (*Rhodomela larix*, *Corallina*, *Laurencia*), и встречается также на нижней стороне камней, заросших мшанками, губками и сложными асцидиями. На одном кусте *Cystophyllum* до 500 экз. В августе и сентябре почти все самки этой формы вынашивают яйца, так что период размножения этой тепловодной формы в Японском море падает на самое теплое время.

#### 74. *Ischyrocerus cristatus* n. sp. (фиг. 54), ♀.

Как и *Isch. carinata* Barnard, наша новая форма отличается от прочих известных видов этого рода присутствием дорзального гребня. Голова равна длине двух первых грудных сегментов вместе; имеется небольшой рострум, слегка выдающийся вперед между основаниями усиков; боковые лопасти головы заостренные, глаза маленькие, узко-овальные, усики 1-й пары немного короче усиков 2-й пары; первый членик стебелька короче головы; второй членик в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее и немного тоньше первого, третий равен длине второго; жгутик короткий, немного короче двух последних члеников стебелька вместе, 8-члениковый; добавочный жгутик короткий, 2-члениковый, причем первый членик составляет примерно  $\frac{1}{5}$  длины последнего членика стебелька, а второй совсем короткий; и стебелек и членики жгутика несут пучки длинных щетинок по нижнему краю. Усики 2-й пары — 2 последних членика стебелька равной длины, жгутик короткий, 5—6-члениковый, немного длиннее последнего членика стебелька. Ротовые части нормального строения. Спинной киль образован зубовидными отростками заднего края 6-го и 7-го грудных сегментов и 1-го и 2-го брюшных сегментов. Коксальные пластинки в общем четырехугольной формы; первая наиболее короткая, четвертая наиболее длинная; Pereiopoda сравнительно крепкие; второй членик III—V пар Pereiopoda расширенный, особенно у V пары; задний край III эпимеральной пластинки выпуклый с небольшой зазубриной у нижнего угла. Snathopoda I и II (у самки) нормального для рода строения; коготок у обеих пар пальчато зазубрен вдоль нижнего края, II пара крупнее I пары; шестой членик вытянуто-овальной формы, суживающийся к вершине. Пальмарный ограничен 1 (у I пары) или 3 (у II пары) запирательными шипами. Уроподы III—ветви равны половине длины базального членика, разной длины, суживаются дистально, с 2 шипами у дистального конца каждая. У основания каждой ветви на нижнем крае базального членика группа крепких шипов. Тельзон полуовальной формы с заостренной вершиной и закругленными боковыми краями, несет пару тонких шипов. Цвет буровато-фиолетовый, нижняя часть головы, первых трех грудных сегментов, коксальные пластинки и I—IV Pereiopoda беловатые, лишенные фиолетового пигмента. Максимальная длина животного 5 мм. К сожалению, самец неизвестен.

Добыты на литорали о. Петрова 19 VIII 1934 г. на кустике *Rhodomela larix*, 7 экз. (самки с яйцами), на глубине 8—9 м (ст. б) в проливе у о. Петрова, 2 экз., обе самки с яйцами.

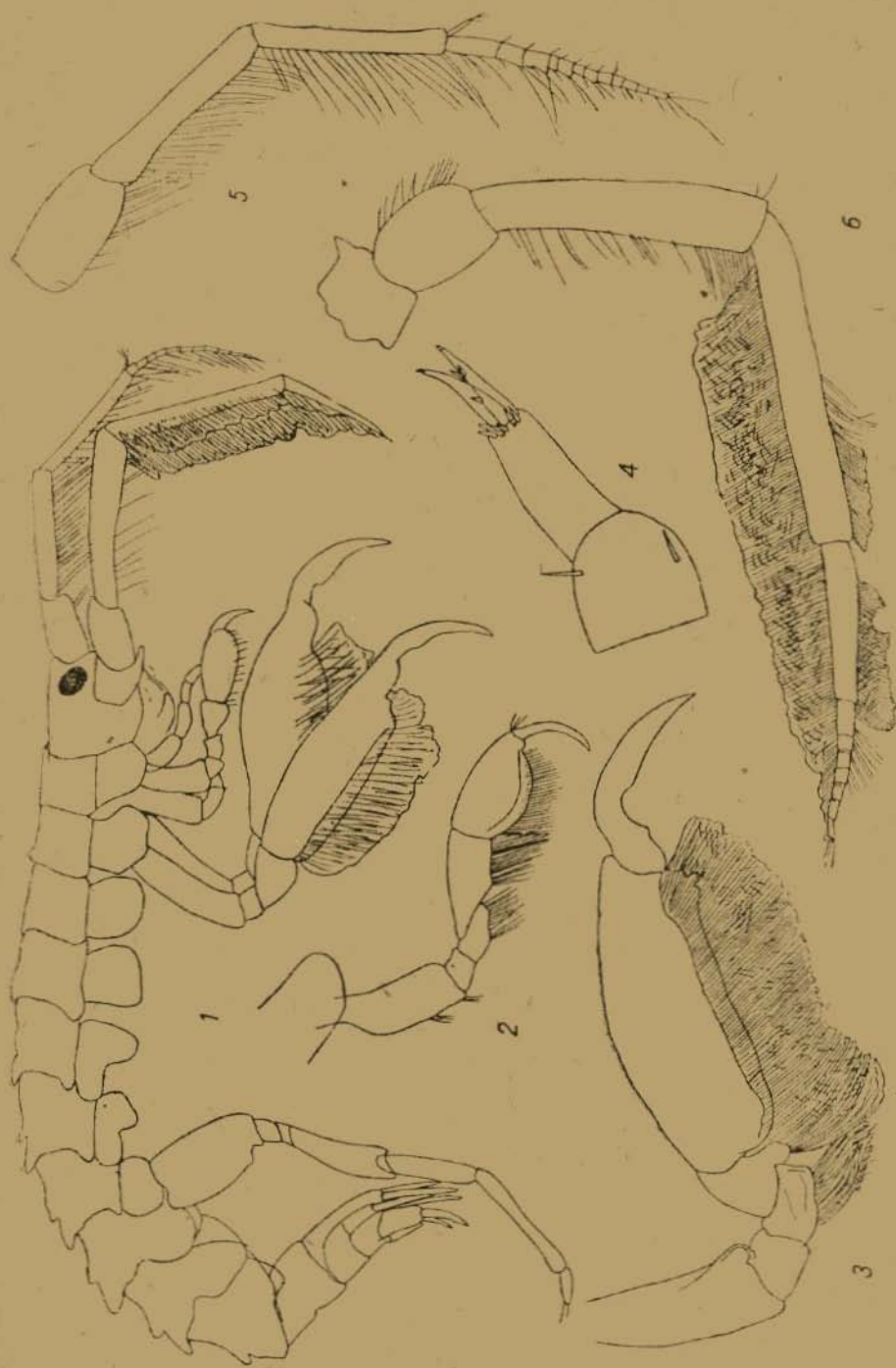


Фиг. 54. *Ischyrocerus cristatus* n. sp. 1. Gnathopoda II; 2. Gnathopoda I; 3. Pereiopoda IV; 4. Pereiopoda III; 5. Pereiopoda II; 6. Pereiopoda V; 7. Pereiopoda III; 8. Epimeral plate III; 9. General view; 10. Maxilla I; 11. Maxilla II; 12. Lab. super.; 13. Lab. infer.; 14. Mandibula; 15. Maxillipedes; 16. Urosoma.

75. *Ischyrocerus serratus* n. sp. (фиг. 55).

От прочих видов, как и предыдущий вид, легко отличается присутствием спинного гребня, причем зубцы этого гребня двойные. Тело тонкое, длинное, 4-й и 5-й грудной сегменты имеют по одному небольшому, направленному назад, дорзальному зубцу; 6-й и 7-й грудные сегменты каждый по двойному дорзальному зубцу. Голова равна длине 1-го и 2-го грудных сегментов вместе; боковые лопасти головы заостренные; глаза довольно большие, овальные; усики 1-й пары немного короче усиков 2-й пары и достигают конца их стебелька; первый членик стебелька верхних усиков короче головы; второй членик почти в 2 раза длиннее первого, третий равен второму; жгутик короткий, равен длине последнего членика, 9-члениковый; добавочный жгутик 2-члениковый. Нижний край второго и третьего члеников стебелька и жгутик несут длинные простые щетинки. Усики 2-й пары — два последних членика стебелька равны друг другу; жгутик короткий, около половины длины последнего членика стебелька, 5-члениковый, причем первый членик очень длинный; дистальная часть четвертого членика стебелька, весь пятый членик и весь жгутик у самца так густо покрыты тонкими длинными волосками, что получается сплошная пушистая масса. У самки усики 2-й пары несут обычные пучки щетинок. Ротовые части нормального для рода строения. Gnathopoda I и II у самца и самки сходного строения, только у самца Gnathopoda значительно больше и сильнее, чем у самки. Gnathopoda I — пятый членик такой же длины как шестой членик, узкий, опушенный щетинками; шестой членик овальный, с длинным выпуклым закругленным пальмарным краем, неясно отделенным от края лапки и без запирающих шипов; коготок с пильчато-зазубренным внутренним краем. Второй членик Gnathopoda II снабжен округлой лопастью на дистальном конце; пятый членик очень короткий, чашечковидный, с хорошо развитой лопастью; шестой членик очень длинный, относительно узкий, с почти параллельными краями и неясно ограниченным пальмарным краем без запирающих шипов. Коготок мощный, изогнутый, с гладким нижним краем. Четвертый, пятый и шестой членики и у самца и у самки густо покрыты вдоль внутреннего края тонкими длинными волосками, образующими сплошную пушистую массу. Коксальные пластинки небольшие, короткие, отделенные друг от друга просветами. Задний угол III эпимеральной пластинки закруглен. Pereiopoda сравнительно тонкие и длинные, с удлиненными члениками и слабо расширенным базальным члеником. Тельзон с закругленным задним краем и парой латеральных тонких шипов; ширина тельзона равна его длине. Уроподы III — ветви равной длины и составляют  $\frac{3}{4}$  длины базального членика; над основанием каждой ветви на базальном членике группа из 2—3 шипов; ветви заостряются на конце и вооружены шипиками. Все тело слабое, полупрозрачное, покрытое полосками лилово-бурого пигмента. Максимальная длина 8 мм.





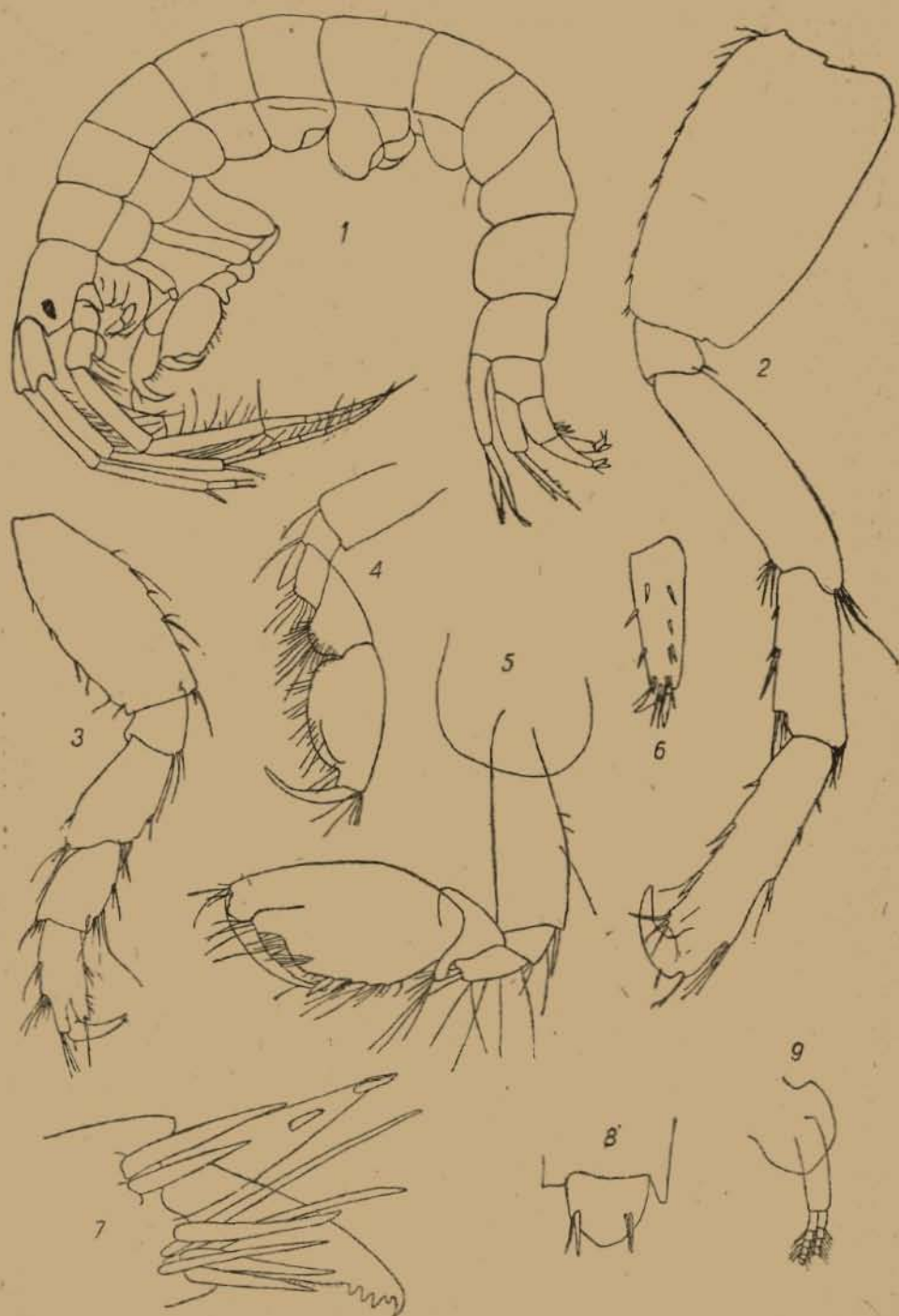
Фиг. 55. *Ischyrocerus serratus* n. sp. ♂. 1. General view; 2. Gnathopoda I; 3. Gnathopoda II; 4. Telson + Uropoda III; 5. Antenna I; 6. Antenna II.

Форма, характерная для нижней стороны плоских камней на уровне 0 глубин в прибойных местах. Добыто всего 44 экз. на литорали о. Петрова (риф и западная оконечность острова) 13 сентября — самки, вынашивающие молодь и яйца.

#### 76. *Ischyrocerus elongatus* n. sp. (фиг. 56).

Тело тонкое и длинное, особенно удлинена абдоминальная часть. Голова равна длине 1-го и половине 2-го грудного сегментов вместе. Боковые лопасти головы закругленные, но с оттянутым острием. Глаза маленькие, овальные. Ротовые части нормального для рода строения. Обе пары усиков равной длины и равны приблизительно  $\frac{1}{2}$  длины тела. Первый членик стебелька усиков 1-й пары меньше длины головы; второй и третий равной длины, каждый в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее первого. Жгутик 7—8-члениковый, равен длине второго и третьего члеников стебелька вместе; членики его удлинненные. Усики 2-й пары: 2 последних членика стебелька равной длины, жгутик короткий, немного длиннее последнего членика стебелька, 7-члениковый, первый членик очень длинный. К сожалению, все 8 добытых экземпляров оказались самки; Gnathopoda I и II одинаковой структуры, но вторая пара крупнее; второй членик у обоих без дистальной лопасти. Пятый членик Gnathopoda I немного более половины длины шестого; шестой членик овальный, резко суживается у самого дистального конца, образуя нечто вроде шейки; пальмарный край закругленный, выпуклый, не ограниченный от края лапки и без запирательных шипов, внутренний край коготка пильчато зазубрен; Gnathopoda II — пятый членик очень короткий с ясно выраженной лопастью; шестой членик большой, овальный, резко суживающийся у основания коготка в ясно выраженную шейку; пальмарный край косой, ступенчатый, благодаря дистальному сужению членика, мелкозазубренный с 2 группами крупных запирательных шипов. Нижний край коготка пильчато зазубрен. Pereiopoda сравнительно тонкие; нижний задний угол III эпимеральной пластинки закруглен. Уроподы III — обе ветви равной длины, очень короткие, составляют всего  $\frac{1}{4}$  длины базального членика; базальный членик вооружен 4 парами групп шипов по внутренней стороне, на дистальном конце у основания ветвей несет группу длинных шипов, из которых некоторые равны длине ветвей. Наружная ветвь на конце несет гребенчатые зубцы, внутренняя имеет 2 крепких шипа — один немного дальше середины ветви, другой на самом конце ее. Тельзон полуовальный или неясно пентагональный с 2 парами длинных крепких боковых шипов. Длина животного 5 мм. Цвет желтоватосерый с темными мелкими пятнами.

Добыто всего 4 экз., все самки, на литорали о. Петрова в биоценозе *Corallina* и на нижней стороне камней и 4 экз. на *Zostera pacifica* на глубине 7—10 м (ст. 24).



Фиг. 56. *Ischyrocerus elongatus* n. sp. 1. General view; 2. Pereiopoda V; 3. Pereiopoda I; 4. Gnathopoda I ♀; 5. Gnathopoda II ♀; 6. Uropoda III; 7. Rami of Uropoda III; 8. Telson.

### 77. *Ischyrocerus rhodomelae* n. sp. (фиг. 57).

Голова немного меньше длины 1-го и 2-го сегментов вместе. Боковые лопасти заострены; глаза черные, овальные, умеренной величины; усики 1-й пары немного короче усиков 2-й пары; первый членик усиков 1-й пары короче второго членика, который равен третьему членику, жгутик короткий, 6-члениковый; добавочного жгутика не нашла; усики 2-й пары — последний членик стебелька немного длиннее предпоследнего, жгутик короткий, 4-члениковый. Gnathopoda сходной структуры, только II пара сильнее и больше. Шестой членик Gnathopoda, вытянуто-овальной формы с косым выпуклым пальмарным краем и запирательными шипами. Коготок с гладким нижним краем. Такое же строение шестого членика Gnathopoda II, только у Gnathopoda I запирательных шипов всего 2, один выше, другой ниже, а у Gnathopoda II — 2 пары запирательных шипов. Коготок с гладким краем. Pereiopoda сравнительно крепкие. Задний нижний угол III эпимеральной пластинки почти прямой, задний край пластинки выпуклый. Тельзон треугольно-округлый с 2 парами крепких боковых шипов. Уроподы III — ветви составляют  $\frac{1}{3}$  длины базального членика; наружная с гребенчатым наружным краем у дистального конца; внутренняя с одним крепким шипом на вершине. Базальный членик над основанием ветвей несет 3 пары шипов и одну длинную толстую щетинку, превышающую длину ветвей с пучком волосков на вершине. К сожалению, все добытые экземпляры представлены самками. Этот вид близок к *Ischyrocerus anguipes* Kr., но отличается от него размерами (максимальная длина животного 3.5 мм), малочлениковыми жгутиками усиков 1-й и 2-й пары, овальной формой шестого членика и гладкими коготками обеих пар Gnathopoda, относительно более длинными ветвями уропода III (у *Isch. anguipes* Kr. ветви достигают всего  $\frac{1}{6}$  длины базального членика, тогда как у нашей формы  $\frac{1}{3}$  его длины) и относительно более широким и коротким тельзоном.

*Isch. rhodomelae* n. sp. добыт в большом количестве на кустиках *Rhodomela larix* 19 августа 1934 г. на литорали о. Петрова; все экземпляры — самки, вынашивающие яйца.

### 78. *Ischyrocerus* sp. (фиг. 58).

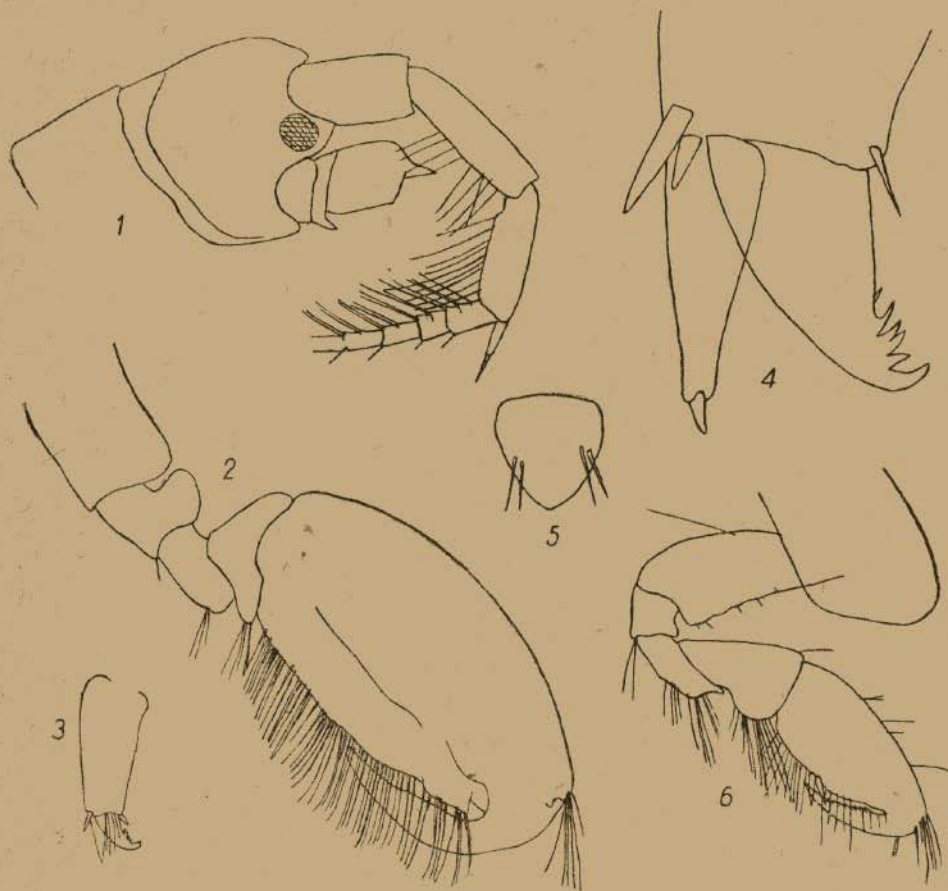
3 экз. самок, несущих яйца, добыты вместе с предыдущим видом 19 VIII 1934 на кустиках *Rhodomela larix*. К сожалению, все 3 экз. с обломанными усиками и Pereiopoda. Повидимому особый вид, так как строение Gnathopoda II самки напоминает строение Gnathopoda II самца *Ischyrocerus minutus* Lillgeb. (G. Sars, 1895, pl. 210, fig. 1). Плохая сохранность экземпляров не дает возможности точнее идентифицировать эту форму.



Фиг. 57. *Ischyrocerus rhodomelae* n. sp. 1. General view; 2. Antenna II; 3. Antenna I; 4. Gnathopoda I ♀; 5. Gnathopoda II ♀; 6. Telson + Uropoda III; 7. Rami of Uropoda III; 8. Pereiopoda I; 9. Pereiopoda II; 10. Telson.

## Сем. XXXVI — COROPHIDAE

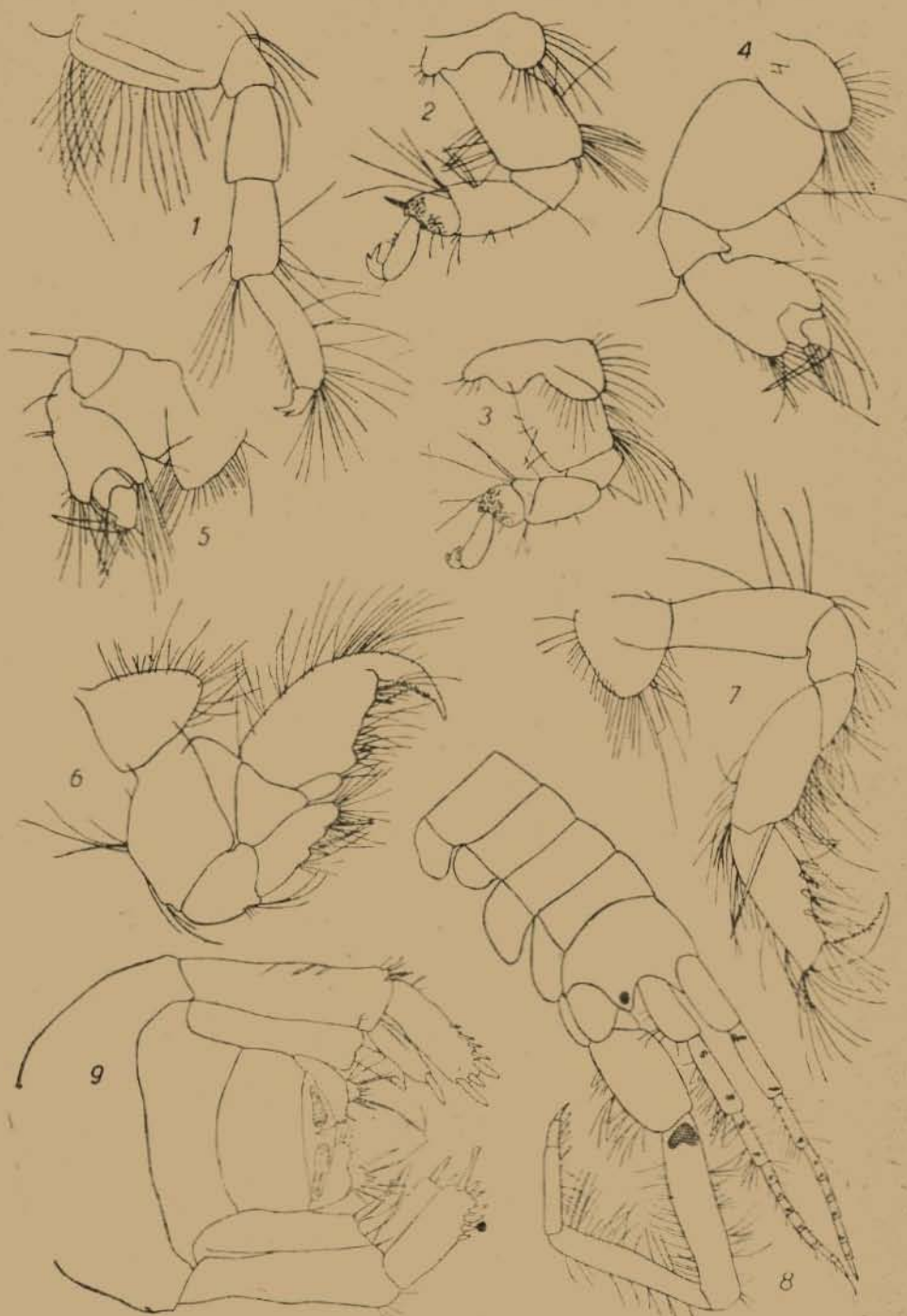
См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 662). Описаны еще следующие роды: *Grandidierella* Contière, 1906; *Unciolella* Chevreux, 1911; *Kataka* Derzhavin, 1924; *Pseudericthonius* Schellenberg, 1926.



Фиг. 58. *Ischyrocerus* sp. 1. Cephalon; 2. Gnathopoda II ♀; 3. Uropoda III; 4. Rami of Uropoda III; 5. Telson; 6. Gnathopoda I ♀.

79. *Erichthonius tolli* Brüggén.

Добыт на ст. 36, 37, 49, 52 и 56 на глубине от 35 до 105 м; главным образом среди зарослей мшанок и губок. Известен из моря Лаптевых, Гудзонова залива и Японского моря; по неопубликованным материалам ГГИ в большом количестве встречается в Чукотском и Беринговом морях.



Фиг. 59. *Siphonocetes conchicola* n. sp. 1. Pereiopoda V; 2. Pereiopoda IV; 3. Pereiopoda III; 4. Pereiopoda II; 5. Pereiopoda I; 6. Gnathopoda II; 7. Gnathopoda I; 8. Cephalon + antennae; 9. Urosoma.

### 80. *Siphonocetes conchicola* n. sp. (фиг. 59).

Голова снабжена коротким треугольно-заостренным рострумом; глаза маленькие, круглые, черные. Усики 1-й пары достигают конца третьего членика стебелька усиков 2-й пары; первый членик стебелька усиков 1-й пары толще и немного длиннее второго, третий короче второго членика; жгутик одночлениковый. Gnathopoda I тоньше и длиннее, чем Gnathopoda II; коготь крупно зазубрен по внутреннему краю, шестой членик узкий, суживается дистально и равен длине пятого членика; пальмарный край неясно ограничен, с пучками щетинок и тремя шипами; Gnathopoda II — пятый членик короткий, чашечковидный, с хорошо развитой узкой лопастью; шестой членик суживается дистально с косым ясно ограниченным 4 запирательными шипами пальмарным краем; коготок глубоко пальчато зазубрен; второй членик I—V Pereiopoda расширенный; четвертый членик I—II Pereiopoda такой же ширины, как и второй членик, с лопастями, охватывающими с боков пятый членик; коготок длинный, длиннее, чем пятый и шестой членики вместе. Pereiopoda III—IV — четвертый членик удлинненный, слабо расширен; пятый членик короткий, вздутый, густо покрытый чешуевидными короткими волосками в дистальной своей части; шестой членик значительно уже, вытянутый, слегка расширяющийся дистально. Коготок короткий, раздвоенный. Pereiopoda V — базальный членик овально-расширенный, остальные членики без особых расширений, но толстые и крепкие; шестой членик длиннее пятого, пятый членик длиннее четвертого, коготок короткий, раздвоенный. Базальный членик уropoda I не имеет ряда шипов на наружном крае; наружная ветвь длиннее и шире внутренней, несет 5 шипов на дистальной части наружного края и 2 апикальных шипа; внутренняя ветвь вооружена 1 апикальным шипом. Уropоды II короче и тоньше, чем уropоды I, вооружение ветвей сходное с предыдущей парой. Уropоды III очень короткие; на внутреннем углу базального членика закругленная, несущая щетинки, лопасть; ветвь в виде округлого бугорка, усаженного щетинками. Тельзон с закругленным задним краем и 2 поперечными полосками чешуйковидных утолщений на дистальном конце. Длина животного 8 мм. Селится в раковинах *Olivella*, заделывая их устье песчинками. Цвет сиреневый с темными пятнышками; усики с кольцевидными красно-бурыми полосами.

Добыт на ст. 1, 4, 5 и 11. Форма характерная для фауны крупнозернистого песка и биоценоза *Globulus* в верхнем горизонте сублиторали в проливе у о. Петрова. Выбирает для поселения пустые раковины.

### 81. *Corophium bonelli* (M. Edw.).

Добыт в районе о. Петрова на глубинах от 10 до 24 м (ст. 3, 70, 73 и 82) на фауны песка. В августе — самки, вынашивающие яйца.

Географическое распространение: северная часть Атлантического океана от побережья Франции до сев. Норвегии, Баренцево море, западное побережье Новой земли. Для Японского моря указывается впервые.



Сем. XXXVII. — **PODOCERIDAE**

См. таблицу Th. Stebbing, 1906 (стр. 695). Описан еще один род *Dilichiella* Stout, 1913.

Фауна амфипод северной части Тихого океана еще очень плохо исследована. Для американского побережья пока известно только 90 видов амфипод. Азиатское побережье фаунистически начали изучать еще совсем недавно; с 1925 г. начались планомерные исследования фауны наших дальневосточных морей и материалы по амфиподам еще далеко не обработаны. Лучше известна фауна амфипод Японского моря, для которого к настоящему времени зарегистрированы, включая и описанные здесь виды и виды указываемые в рукописях А. Н. Державина и А. Ф. Шурин (*Gammaridae*, *Talitridae* и *Caprelloidea*), уже 155 видов. При такой плохой изученности фауны невозможно в сущности делать никаких зоогеографических выводов. Можно лишь указать, что, повидимому, прибрежные мелководные фауны амфипод обоих берегов Тихого океана в северной его половине значительно отличаются друг от друга не только в видовом отношении, но и по составу родов. Значение пелагиали Тихого океана, как основной преграды в распространении прибрежной фауны северной части Тихого океана, выдвинутое S v. E k m a n (1935), получает подтверждение и на основании распространения амфипод. Из всех известных сейчас для северной половины Тихого океана видов амфипод только 12 видов встречаются у обоих берегов — как азиатского, так и американского. Эти 12 видов следующие: *Ampelisca macrocephala*, *Haploops tubicola*, *Byblis gaimardi*, *Westwoodilla coecula*, *Galliopius laevisculus*, *Pleustes occidentalis*, *Rachotropis inflata*, *Pontogeneia inermis*, *Anysogammarus subcarinatus*, *Photis producta*, *Eurystheus dentatus*, *Jassa falcata*.

Три первые относятся к широко распространенным арктически-бореальным видам; *Calliopius*, *Photis* и *Pontogeneia* — виды амфибореальные, т. е. имевшие в прежние геологические времена арктическо-бореальное распространение (Л. Берг, 1918, 1934; Soot-Raуen, 1932), но в силу климатических изменений в Арктике вымершие там и сохранившиеся только в северных частях Атлантического и Тихого океанов. *Jassa falcata* — типичный тепловодный космополит. Все остальные виды амфипод будут специфичны лишь либо для одного, либо для другого побережья Тихого океана. Мало того, существенные отличия фауны по обоим берегам наблюдаются и в родовом составе амфипод. Так, у побережья Азии сильное развитие получает род *Pontogeneia* (до 10 видов), тогда как у американского берега, наоборот, богато представлен род *Batea* и неизвестно пока ни одного представителя у берегов Азии. Но это пока только намеки на глубокую разницу в родах амфипод по обоим берегам Тихого океана, так как еще нет достаточного материала для суждения об этом вопросе более

определенно. С другой стороны, давать здесь биономическую картину распространения и распределения амфипод нет смысла, так как биономия исследованного экспедицией ЗИН района (заливы Судзухе и Сяуху) будет дана в следующем выпуске трудов экспедиции на основании анализа всех групп морских беспозвоночных и рыб. Поэтому здесь мы ограничимся лишь краткими, самыми общими замечаниями зоогеографического характера, предпослав им полный список амфипод, известных для Японского моря по литературным данным и по нашим материалам. Виды, встречаемые в материале экспедиции ЗИН, отмечены звездочкой.

СПИСОК АМФИПОДА ЯПОНСКОГО МОРЯ. A LIST OF AMPHIPODS OF THE SEA OF JAPAN

Fam. Lysianassidae

1. *Opisa eschrichti* (Kr.)
- \*2. *Paratryphosites abyssi* (Goes)
- \*3. *P. minusculus* sp. nov.
- \*4. *Orchomene tshernyschevi* Brüggem
5. *Orchomenopsis musculosa* (Stebb.)
6. *Tryphosa annulata* (Bate)
- \*7. *Anonyx nugax* (Phipps)
- \*8. *A. affinis* Ohlin
- \*9. *Socarnes vahlii* (Kr.)
- \*10. *S. bidenticulatus* (Bate)
- \*11. *Lepidepcreum eoum* sp. n.
12. *Orchomenella pinguis* (Boeck)
- \*13. *O. pacifica* sp. nov.
- \*14. *O. nanus* (Kr.)

Fam. Stegocephalidae

- \*15. *Stegocephalus infatus* (Kr.)

Fam. Ampeliscidae

- \*16. *Ampelisca macrocephala* Lilljeb.
- \*17. *A. eschrichti* (Kr.)
- \*18. *A. furcigera* Bulytsch.
19. *A. derjugini* Bulytsch.
20. *A. japonica* Bate
- \*21. *Byblis longicornis* G. Sars
- \*22. *B. gaimardi* Kr.
23. *Haploops tobicola* Lilljeb.

Fam. Haustoriidae

24. *Pontoporeia femorata* Kr.
25. *P. ekmani* Bulytsch.
- \*26. *Urothoe orientalis* sp. n.

Fam. Phoxocephalidae

27. *Phoxocephalus geniculatus* (Stimps.)
28. *P. obtusus* (Stimps.)

29. *Paraphoxus oculatus* (G. Sars)
30. *Harpinia tarasovi* Bulytsch.
31. *H. schurini* Bulytsch.
32. *H. garjanovae* Bulytsch.
33. *H. pacifica* Bulytsch.
34. *H. kobjakovae* Bulytsch.
35. *H. orientalis* Bulytsch.
- \*36. *Pontharpinia robusta* sp. n.
- \*37. *P. longirostris* sp. n.
- \*38. *Parharpinia uncigera* sp. n.
- \*39. *P. calcarata* sp. n.
- \*40. *P. simplex* sp. n.

Fam. Stenothoidae

41. *Metopa spitzbergensis* Brüggem
- \*42. *Prostenothoe sextonae* sp. n.
- \*43. *Metopelloides schoemakeri* sp. n.
- \*44. *M. stephenseni* sp. n.
- \*45. *M. schellenbergi* sp. n.
- \*46. *M. barnardi* sp. n.
- \*47. *M. tattersalli* sp. n.
- \*48. *Mesostenothoides pirloti* sp. n.
- \*49. *M. uenoi* sp. n.

Fam. Phliantidae

- \*50. *Palinnotus holmesi* sp. n.

Fam. Acanthonotozomatidae

- \*51. *Odius kelleri* Brüggem

Fam. Oedicerotidae

- \*52. *Pontocrates arenarius* (Bate)
- \*53. *Paroedicerus lynceus* (M. Sars)
54. *Westwoodilla coecula* (Bate)
55. *Bathymedon longimanus* (Boeck)
56. *B. obtusifrons* (Hansen)
- \*57. *Monocolodes crassirostris* Hansen
58. *M. pallidus* G. Sars

\*59. *M. latimanus* (Goes)60. *M. packardi* (Boeck)\*61. *M. zernovi* sp. n.\*62. *M. semenovi* sp. n.

## Fam. Tironidae

63. *Tiron acanthurus* Lilljeb.\*64. *Syrrhoë crenulata* Goes

## Fam. Calliopiidae

\*65. *Laothoes pacificus* sp. n.66. *Haliroges nilssoni* Ohlin\*67. *H. fulvocinctus* (M. Sars)68. *Colliopiüs laeviusculus* (Kr.)69. *C. rathkei* (Zadd.)\*70. *Leptamphopus litoralis* sp. n.

## Fam. Pleustidae

71. *Pleustes panoplus* (Kr.) (?)\*72. *P. occidentalis* (Stimps.)\*73. *P. cataphractus* (Stimps.)\*74. *P. cataphractus* (Stimps.)  
ssp. *obtusifrons* ssp. n.\*75. *P. incarinatus* sp. n.\*76. *Neopleustes behningi* sp. n.\*77. *N. derzhavini* sp. n.\*78. *Sympleustes suberitobius* sp. n.\*79. *S. uncigera* sp. n.\*80. *S. japonicus* sp. n.

## Fam. Paramphithoidae

\*81. *Paramphithoe buchholzi* (Stebb.)

## Fam. Atylidae

\*82. *Nototropis ekmani* sp. n.\*83. *N. brüggeni* sp. n.\*84. *N. collingi* sp. n.

## Fam. Melphidippidae

\*85. *Melphidippa* sp.

## Fam. Eusiridae

\*86. *Rhachotropis aculeata* (Lepech.)\*87. *R. oculata* (Hansen)\*88. *R. inflata* (G. Sars)89. *R. macropus* G. Sars

## Fam. Pontogeneidae

90. *Pontogeneia inermis* (Kr.)\*91. *P. rostrata* sp. n.\*92. *P. melanophthalma* sp. n.\*93. *P. intermedia* sp. n.\*94. *P. tricuspidata* sp. n.Fam. Gammaridae<sup>1</sup>\*95. *Melita dentata* (Kr.)\*96. *Melita formosa* Murdoch\*97. *M. tetracantha* Derzh.\*98. *M. cryptodactyla* Derzh.\*99. *M. kurnetzovi* Derzh.\*100. *M. vedenskii* Derzh.\*101. *Maera loveni* (Bruz.)\*102. *Gammarus locustoides* Brandt\*103. *G. kygi* Derzh.\*104. *Anisogammarus carinatus* (Derzh.) (?)\*105. *A. pribylofensis* (Pearse)\*106. *Carinogammarus subcarinatus* (Bate).\*107. *C. accisus* Derzh.\*108. *C. derjugini* Derzh.

## Fam. Talitridae

109. *Allorchestes rubricornis* Stimps.110. *A. japonicus* Stimps.111. *A. penicillata* Stimps.112. *A. malleolus* Stimps.\*113. *A. moskvitini* Derzh.\*114. *A. vladimiri* Derzh.\*115. *Parhyale zibellina* Derzh.\*116. *Orchestia ochotensis* Brandt\*117. *Orchestioides trinitatis* Derzh.\*118. *Hgale bassargini* Derzh.\*119. *Naina consiliorum* Derzh.\*120. *Ceinina japonica* Steph.

## Fam. Aoridae

121. *Lembos arcticus* (Hansen)\*122. *Aoroides secunda* sp. n.

## Fam. Photidae

123. *Photis producta* (Stimps.)\*124. *Eurystheus dentatus* Holmes

## Fam. Isaeidae

\*125. *Isaea concinna* sp. n.

## Fam. Amphithoidae

\*126. *Amphithoe eoa* Brüggen\*127. *A. japonica* Stebb.128. *A. filigera* (Stimps)\*129. *A. annenkovae* sp. n.\*130. *A. lindbergi* sp. n.\*131. *A. djakonovi* sp. n.

<sup>1</sup> По работам и рукописи А. Н. Державина (обработки материала ЗИН 1934 г.) прибавляются еще *Melita lindbergi* Derzh., *M. quadrispinosa* Voss., *Maera prionochira* Brüggen, *Ceradocus torelli* (Goes), *Carinogammarus tiuschovi* Derzh., *Anisogammarus tafuini* Derzh. из Gammaridae и *Orchestia pyatakovi* Derzh., *Talorchestia zachsi* Derzh. и *Eupraxiella enarmis* Derzh. из Talitridae.

\*132. *A. zachsi* sp. n.\*133. *A. wolki* sp. n.\*134. *A. mea* sp. n.

## Fam. Jassidae

\*135. *Jassa falcata* (Mont.)136. *Ischyrocerus anguipes* Kr.\*137. *I. cristatus* sp. n.\*138. *I. serratus* sp. n.\*139. *I. elongatus* sp. n.\*140. *I. rhodomelae* sp. n.\*141. *Ischyrocerus* sp.

## Fam. Corophiidae

142. *Erichthonius tolli* Brüggem143. *Corophium contactum* Stimps.\*144. *C. bonelli* (M. Edw.)\*145. *Siphonocetes conchicola* sp. n.CAPRELLOIDEA<sup>1</sup>

## Fam. Caprellidae

\*146. *Caprella eximia*\*147. *C. acutifrons*\*148. *C. linearis* (?)\*149. *C. kincaidi*\*150. *C. acanthogaster*\*151. *C. bispinosa*\*152. *C. mutica* Schurin\*153. *Haploarthron bispinosa* Schurin\*154. *H. laeve* Schurin\*155. *Eugastraulax japonicus* Schurin

Этот список, конечно, далеко не исчерпывает состава фауны амфипод Японского моря. Громадные сборы экспедиции ГТИ и ТИРХ<sup>а</sup> за 1925—1936 гг. еще не обработаны. Почти совсем нет данных по фауне западного побережья Японских островов и южной субтропической части Японского моря. Имеющиеся уже данные позволяют все же охарактеризовать фауну амфипод Японского моря как бореальную тихоокеанскую фауну, с примесью, с одной стороны, арктических форм и, с другой, форм субтропических, стоящих в близком генетическом родстве с тропическими индоевстипацифическими элементами фауны (*Pontharpinia*, *Parharpinia*, *Palinnotus*, *Siphonocetes*). Большой интерес представляет присутствие в Японском море амфибореальных видов. Эти виды или тождественны с североатлантическими видами (*Opisa eschrichti*, *Socarnes vahli*, *Pontocrates arenarius*, *Monoculodes pallidus*, *M. packardi*, *Calliopijs laeviusculus*, *C. rathkei*, *Pontogeneia inermis*, *Ischyrocerus anguipes*, *Corophium bonelli* и др.) или же представлены близким формами и викарирующими видами (*Laothoes pacificus*, *Oedius kelleri* и др.). Особый интерес представляет также и нахождение в Японском море таких видов, как *Paratryphosites abyssi*, *Monoculodes crassirostris*, *Halirages nilssoni*, *Paramphithoe buchholzi*, которые до сих пор были известны лишь у восточного побережья Сев. Америки и у берегов зап. Гренландии. Эти данные согласуются с рядом других зоогеографических фактов, указывающих на миграционный путь северотихоокеанских форм в северную Атлантику через арктическое побережье Сев. Америки, — путь, указываемый для ряда групп морских беспозвоночных различными авторами (Apellöf, Hofsten, Berg, Soot-Raayen, Дерюгин, Mortensen, Макаров, Андрияшев и др.).

Достаточно ярко выражена и связь япономорской фауны амфипод с современной арктической фауной. В нашем списке насчитывается около 30 форм, центр современного распространения которых находится в Арк-

<sup>1</sup> По списку А. Ф. Шурина.

тической области. Характерно, что миграционный путь арктических амфипод идет по преимуществу вдоль азиатских берегов, и лишь очень немногие арктические по происхождению виды распространяются в Тихий океан также и вдоль американских берегов. Достаточно указать хотя бы на факт отсутствия у берегов Сев. Америки таких банальных арктических видов, как *Aponyx nugax*, *Stegocephalus inflatus* и *Rhachotropis aculeata*, которые, однако, в изобилии встречаются во всех трех наших дальневосточных морях (Беринговом, Охотском, Японском).

Весьма характерно распределение различных по своему происхождению форм в Японском море по глубинам. На основании наших работ в районе о. Петрова можно с определенностью сказать, что арктические формы держатся в нижних частях сублиторали ниже термоклина и лишь зимой поднимаются (по данным ТИРХ'а) в верхний горизонт сублиторали, тогда как формы бореальные, и в особенности формы субтропического характера, населяют по преимуществу сильно прогреваемый верхний горизонт сублиторали и литораль. Что касается более детального вертикального распределения амфипод, то в общих чертах здесь из 81 вида, обработанного мною, можно выделить 3 основных группы: исключительно сублиторальные (48 видов), ни разу не встреченные на литорали; 9 видов, населяющих только литораль и ни разу не констатированных в сублиторали, и 22 вида „переходных“, встречающихся как на литорали, так и в сублиторальной зоне.

Из этих „переходных“ видов — *Metopelloides shoemakeri*, *Mesostenothoides pirloti*, *M. uenoi*, *Palinnotus holmesi*, *Leptamphopus litoralis*, *Neopleustes behningi*, *Amphithoe annenkovae* и *A. zachsi* (8 видов) — держатся преимущественно на литорали и лишь в редких случаях спускаются в сублитораль не глубже 10 м. 6 видов — *Orchomenella nanus*, *Odius kelleri*, *Pleustes cataphractus obtusifrons*, *Pontogeneia rostrata*, *Eurystheus dentatus*, *Amphithoe eoa* — всегда в сублиторали на глубинах до 90 м и лишь в прибойных местах единичными экземплярами встречаются в литорали на границе отлива. 3 вида — *Sympleustes uncigera*, *Amphithoe japonica*, *A. djakonovi* — одинаково часто встречаются как на литорали, так и сублиторали до глубины 90 м. 5 видов — *Parharpinia simplex*, *Amphithoe volki*, *Ischyrocerus cristatus*, *I. seratus* и *I. elongatus* — характерные формы переходной зоны от 0 до 10 м, встречающиеся на литорали только на самом нижнем горизонте литорали и ни разу не добытые на глубинах свыше 10 м. Очевидно, где-то в пределах 10—15 м проходит граница „переходной“ зоны, населенной как литоральными, так и сублиторальными формами амфипод; существование такой зоны со смешанной фауной весьма характерно для Японского моря, и выражена она в очень яркой форме. Не только „отдельные виды“, но целые биоценозы характерны для „переходной“ зоны; напр.: биоценоз *Phyllospadix scouleri*, биоценоз *Sargassum confusum*, биоценоз *Amphiroa*, *Cystophyllum*, *Laurencia* и др., которые, начинаясь в самом нижнем горизонте литорали, спускаются в сублитораль на глубины до 15 м.

Существование таких „переходных“ форм, заселяющих и литораль и сублитораль, стирает естественные границы между чисто литоральным амфиботическим и сублиторальным населением. Это явление вызвано, повидимому, особенностями приливной волны в Японском море. Здесь имеются перемещения нуля глубин в течение года. Уровень моря весной и летом выше, чем осенью и зимой. В Японском море мы имеем, собственно говоря, два нуля глубин — осенний и весенний. Между этими двумя нулями глубин и существует „переходная“ зона, которая в течение полугода (весна и лето) непрерывно покрыта водой и представляет собой верхний горизонт сублиторальной зоны, тогда как другие полгода (осень и зима) периодически обнажается во время отлива и по условиям обитания становится уже нижним горизонтом литорали. Естественно, что здесь вырабатываются формы, одинаково хорошо приспособленные для жизни как на литорали, так и в сублиторали, и поэтому мы имеем в условиях Японского моря сходное население амфипод, общее для двух разных соприкасающихся зон в более резко выраженной форме, чем в морях с нормальным полусуточным ходом приливной волны. В районе о. Петрова разница в уровнях моря весной и осенью (уровень во время отлива) достигает по футшточным наблюдениям 20 см, а так как максимальная амплитуда приливной волны у о. Петрова летом всего 65 см, то эти 20 см приобретают большое значение.

Более подробно остановиться на этом вопросе удобнее при рассмотрении всего комплекса фауны, поэтому здесь я ограничиваюсь лишь самыми общими краткими замечаниями, надеясь дать общий биомический очерк литорали в следующем выпуске трудов экспедиции.

## AMPHIPODA GAMMAROIDEA OF SIAUKHU BAY AND SUDZUKHE BAY (JAPAN SEA)

By E. GURJANOVA

### Summary

The collections made, in the littoral zone, and in depths of from 0 to 200 m. by the Expedition of 1934 of the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR to the region of Petrov Island (Japan Sea) include among other materials 81 forms of Amphipods, 49 of them representing new species. The above paper contains: 1) a list of all the species found, with the localities of the finds and the number of specimens; 2) keys to the families, genera, and species of some of the genera; 3) keys to the genera of the families *Phoxocephalidae* and *Stenothoidae*; 4) keys for the determination of the spe-

cies of the genera *Lepidepcreum*, *Pontharpinia*, *Parharpinia*, *Metopelloides*, *Monoculodes* (for the North-Pacific species), *Pontogeneia*, *Isaea* and for the North-Pacific *Amphithoe*; 5) descriptions of 49 new species and 8 new genera.

### Fam. **LYSIANASSIDAE**

1. **Paratryphosites abyssi** (Goes). St. 2, 1 specimen.

2. **Paratryphosites minusculus** sp. nov. (fig. 1). St. 3, 2 sp.

This new species differs from the preceding species in its more slender body, in the form and ornament of the telson, in the structure of the 6th joint of gnathopod I, in the absence of the medial carina on the first urosomal segment, and in the long dactyls of the pereopods.

Eyes extended — ovate, discoloured when in alcohol. Antennae I longer than antennae II; flagellum of antennae I, 7-jointed; accessory flagellum 3-jointed; 1 coxal plate expands distally; the posterior lower margin of the 1st, 2nd, and 3rd coxal plates notched; 6th joint of gnathopoda I widens distally, the length equalling that of the 5th joint. Palmar margin armed with two spines. 6th joint of gnathopoda II oval, twice as small as the 5th joint.

Dactyls of the 1st and 2nd pereopods long, equalling the length of the 6th joint. Dactyls of the three last pairs of pereopods somewhat shorter than the 6th joint. Uropods III almost fail to reach the ends of uropods I and II. The principal features can be seen from the figures.

Length 4 mm.

3. **Orchomene tschernyschevi** Brüggén. St. 36, 1 sp.; St. 56, 3 sp.

4. **Anonyx nugax** (Phipps). St. 79, 22, 18, 2, 3; small specimens, maxm. l.—8.5 mm.

5. **Anonyx affinis** Ohlin. St. 48, 1 sp.; St. 70, 16 sp.; St. 71, 12 sp.

6. **Socarnes vahlii** (Kr.). St. 36, 1 sp.; St. 56, 5 sp.

7. **Socarnes bidenticulatus** (Sp. Bate). St. 56, 6 sp.; maxm. l.—14 mm.

8. **Lepidepcreum eoum** sp. nov. (fig. 2). St. 70, 1 sp.

Medial dorsal carina begins only at the 5th thoracic segment; the 3rd and 4th abdominal segments have rounded, upturned carinae. Coxal plates smooth, without carina, flat; eyes ovate, light brown in alcohol. First joint of peduncle of antennae I carinate, flagellum 6-jointed, accessory flagellum 3-jointed. Surface of the body deeply punctate. Length of the body 9.5 mm. Features shown on figure.

An examination of all the species of *Lepidepcreum* shows, that two different species of this genus had been described at almost one and the same time and had been given the same name—*L. serratum* sp. nov. Stephensen 1925, Ingolf Expedition, v. III, 9:118, fig. 32 from the northern part of the Atlantic Ocean and *L. serratum* sp. nov. Chevreux 1925, Bull. Soc. Zool. France. The description of the species by K. Stephensen appeared on the

26th of June, while that of *Chevreux* is dated the 10th of October, 1925. I shall, therefore, name the species of *Chevreux* *Lepidepcreum chevreuxi* nom. nov.

9. *Orchomenella pacifica* sp. nov. (fig. 3). St. 70, 1 sp.

First urosomal segment has a truncated carina; both pairs of antennae short; flagellum of antenna I, 8-jointed; oral parts very similar to those of *O. maconyx* *Chevreux*. 6th joint of gnathopoda I equals length of 5th joint; palmar margin slightly oblique, with two spines. Epistomal plate projecting in front of anterior lip. Dactylus of 1st and 2nd pereopods short, almost  $2\frac{1}{2}$  times shorter than the 6th joint. 4th joint of the 3rd—5th pereopods dilated. 5th coxal plate very large and wide, the width exceeding the length; the inferior border slightly incised. Other features can be seen from the figures.

Length 8 mm.

10. *Orchomenella nanus* (K r.). Tidal zone, among red algae; St. 18, 1 sp.; St. 83, 1 sp.; St. 88, 1 sp.

Fam. **STEGOCEPHALIDAE**

11. *Stegocephalus inflatus* K r. St. 52, 1 sp.; St. 62, 1 sp.; maxm. l.—17.5 mm.

12. *Ampelisca macrocephala* Lilljeb. St. 22, 1 sp.; St. 28, 1 sp.; St. 48, 1 sp.; St. 56, 1 sp.

13. *Ampelisca eschrichti* K r. St. 36, 1 sp.

14. *Ampelisca furcigera* Bulytscheva (fig. 4). St. 22, 1 sp.; St. 36, 1 sp.

15. *Byblis longicornis* G. Sars. St. 56, 1 sp.; St. 36, 1 sp.

16. *Byblis gaimardi* (K r.). St. 22, 48, 56, 75.

Fam. **HAUSTORIIDAE**

17. *Urothoe orientalis* sp. nov. (fig. 5). St. 37, 2 sp. ♀ and ♂.

Rostrum absent; eyes black; 2nd joint of peduncle of antennae I is narrower and shorter than first; third shorter than second; flagellum 7-jointed; accessory flagellum 2-jointed. Joints of peduncle of antennae II are armed with thick spines, flagellum long, many-jointed. Plumose setae absent both on I and II antennae. Gnathopoda I simple; 5th joint with a large wide lobe armed with bristles. Gnathopoda II subchelate, 6th joint narrower and shorter than 5th; with straight, almost horizontal palmar margins. The dactyli of all the pairs of pereopods knotted on the anterior margin and terminating in a cup. Rami of uropods III slightly curved. Contrary to *Urothoe marina* (Bate) plumose setae present only on joints of pereopoda III.

Length 6 mm.



## Fam. PHOXOCEPHALIDAE

18. *Pontharpinia robusta* sp. nov. (fig. 6). Near Petrov Island, in a depth of 8—9 m., several ♀ with eggs. St. 6.

Rostrum straight, reaching almost 2nd joint of peduncle of antennae I; post-antennal corner strongly protrudes forward, terminating in a pointed process. Eyes big; black. Flagellum of antennae I 12-jointed; accessory flagellum 10-jointed; flagellum of antennae II 25-jointed. Structure of the oral parts, legs, epimeral plates, uropods and telson are shown on figure. Length 11 mm. Differs from *P. floridana* Shoemaker in form of head and rostrum and in more richly armed extremities.

19. *Pontharpinia longirostris* sp. nov. (fig. 7). St. 3, 21 sp.; St. 34, 1 sp.

Long, relatively narrow rostrum reaching over the distal end of the 1st joint of antennae I. Upper and under post-antennal corners straight. Flagellum of antennae I, 8-jointed; accessory flagellum 7-jointed. Maxilla I: palpus 2-jointed; inner lobe with several spines, external lobe with 10 serrated big spines. Molar of mandibula very weakly developed, with 3 spines on the top. Maxillipedes same as in *P. floridana* Shoemaker. Structure of extremities shown on figure. Dactyli of pereopods short, for inst., dactylus of pereopoda V equals half the length of 6th joint. Length 5.5 mm.

20. *Parharpinia uncigera* sp. nov. (fig. 8). St. 48, 1 sp.; St. 56, 1 sp.; St. 13, 1 sp.

Rostrum triangular, tapering. Inferior post-antennal corner forms a broad lobe with serrated anterior margin bearing bristles. Palpus of maxilla I 2-jointed; on apex of inner lobe 2 long spines and some hairs; on apex of external lobe 7 big spines bifurcated at the ends. Molar of mandibula tapering, with 3 spines on tip. Between cutting edge and molar a row of 6 spines; 2nd joint of palp shorter than third.

Structure of legs shown on figure. On posterior margin of basal joint of pereopoda V a long, backwardly directed process, forming the most characteristic feature of this species. Length 11 mm.

21. *Parharpinia calcarata* sp. nov. (fig. 9). St. 48, 1 sp.

Rostrum long, pointed and slightly turned down. Post-antennal process absent. Oral parts of the normal structure for that genus (palpus of maxilla I 2-jointed; on apex of external lobe 11 robust curved spines; on inner lobe 2 bristles; molar of mandibula tapering, with 2 curved upturned spines). Structure of extremities shown on figure. The most specific character is the 5th joint of the last pair of pereopods. Anterior margin has a deep incision in the middle with a big calcariform spine on its under side; this spine is curved, armed at its apex with a row of teeth. Length 12 mm.

22. *Parharpinia simplex* sp. nov. (fig. 10). Tidal zone; in growths of the reed *Amphiroa*, 1 sp.; and in beds of *Phyllospadix scouleri*, 4 sp. Petrov Island.

Oral parts same as in the preceding species, with the exception of the number of the spines in the spine-row of mandibula which is 6 instead of 10 and on the weak molar 3. Rostrum pointed distally and slightly turned down. Structure of extremities shown on figure. Posterior margin of the basal joint of pereopoda V largely serrated. Length 6 mm.

#### AMPHILOCHINI

K. Stephensen (1931) was right in saying that there was no reason for distinguishing the two families, *Stenothoidae* and *Metopidae*, which form but one group, the *Stenothoidae*, characterised by: 1) the reduction of the 1st coxal plate. 2) The strong development of the 2nd, 3rd and 4th coxal plates, which form a lateral shield. The greater the development of this shield the more reduced is the wing-like expansion of the basal joints of the last 3 pairs of pereiopods. Basal joint of the third pereiopoda is always linear in *Stenothoidae*; in several genera there is also a linear basal joint in the 4th pair, and in some others also in the 5th, i. e., the last pair. 3) The regular partial reduction of the oral parts. 4) Uniramous uropoda III. And 5) normal urosoma.

New materials from the Eastern seas and from the Japan Sea induced me to revise the classification of the whole group of *Amphilochini*. This revision showed me that in this group we can trace a distinctly expressed evolutionary process connected, evidently, with the transition from a freelifving existence to commensalism and parasitism. This process resulted in the development of several parallel series of genera. In view of the above especial attention was paid to the taxonomic significance of the different characters of the *Amphilochini* group. The main distinguishing features of the families of this group must, evidently, be considered the following: 1) the peculiarity of the structure of the urosoma and uropods; and 2) the structure of the basal joint of the 3rd pair of pereiopods.

The characters which unite the families of the *Amphilochini* group are the following: 1) the reduction of the 1st coxal plate; 2) the tendency to the formation of a lateral shield by the strong development of the 2nd, the 3rd, and 4th coxal plates with a correlated tendency to the reduction of the wing-like expansions of the basal joints of the last three pereiopods; 3) the tendency to the reduction of the oral parts. I, therefore, consider it necessary to separate into a special family the genera *Thaumatelson* Walker, *Pseudothaumatelson* Schellenberg, and *Prothaumatelson* Schellenberg and the species *Metopella nasica* Stephensen which must be regarded as a distinct new genus.

The *Amphilochini* group, therefore, contains 4 families: (1) *Amphilochildae*, (2) *Cressidae*, (3) *Stenothoidae* and (4) *Thaumatelsonidae*. A detailed systematic description of the whole *Amphilochini* group will appear in the corresponding volume of the publication of the Zoological Institute of the Academy of Sciences, „Fauna of the USSR“, which will soon be ready for print. Here

I shall confine myself to a short description (diagnoses) of the families and of some genera only to elucidate the systematical position of the new species of this group from the Japan Sea.

**Fam. Amphilochidae**

Basal joint of all the last three pairs of pereopods dilated; all three urosomal segments free; urosoma normal; uropods III biramous; telson normally attached.

**Fam. Gressidae**

Basal joint of all the last three pairs of pereopods dilated. Urosoma normal, but the last segment is fused with the telson. Uropods III uniramous.

**Fam. Thaumatelsonidae** fam. nov. Type genus *Thaumatelson* Walker.

Strongly developed lateral shield and, consequently, the basal joint of all the last three pereopods is linear. Urosoma abnormal, as all the three segments are fused and the telson is set in the vertical plane.

**GENUS PARATHAUMATELSON** gen. nov. Type *Metopella nasica* Stephensen, 1927.

Palpus of maxilla I, 2-jointed; palpus of mandibula absent; basal joint of 3rd, 4th and 5th pereopods, linear. Telson set in a vertical plane.

**Fam. Stenothoidae**

Basal joint of pereopod III always linear, basal joint of pereopod IV and V either linear or dilated; urosoma normal; uropods III uniramous.

In this family we distinguish 13 genera: *Proboloides*, *Prostenothoe*, *Stenothoe*, *Mesoproboloides* and *Probolisca*, which form a group of the most primitive genera with 2-jointed palpus of maxilla I; and *Metopella*, *Metopeloides*, *Parametopella*, *Mesometopa*, *Mesostenothoides*, *Metopa*, *Stenotoides*, *Parametopa*, forming a group of more progressive genera with 1-jointed palpus of maxilla I. The genus *Metopoides* Della-Valle, representatives of which are known only from the Antarctic region, must be included in the genus *Proboloides* as subgenus *Proboloides* Della-Valle, for the only difference of that genus are: the presence of a rudimentary accessory flagellum; and its definitely limited geographical range. The genus *Prometopa* Schellenberg must also be lowered to the rank of a subgenus of the genus *Metopa* Boek for its only representative *Prometopa tuberculata* Schell., known from the Antarctic, possesses all the characters of the genus *Metopa*, the presence of a rudimentary 2-jointed accessory flagellum excepted.

As 7 of these genera have been stated for the first time we give the following short diagnoses of all the genera of the fam. Stenothoidae.

1. **PROBOLOIDES** Della-Valle. Type *P. gregarius* (G. Sars) 1882.

Palpus of maxilla I 2-jointed; palpus of mandibula 3-jointed; third joint very small and may be sometimes entirely reduced. Inner lobes of maxillipedes very small but separated to the base. Outer lobes reduced to small excrescences on the inner distal corners of the basal joints.

The basal joint of the 4th and 5th pereopods is dilated. Both pairs of gnathopods subchelate, though this latter character, as an adaptive feature,

is of no generic significance. There are about 20 species of this genus known. To the same genus must also be referred the species *Metopa rotundus* from South Africa described by Th. Stebbing (1917). At my request E. Gordon and Bernard examined the main characters of the genus on a typical specimen and slide of Th. Stebbing and made the statement that all the characters corresponded to those of the genus *Probolooides* and that the most important of them, the palpus of maxilla I, proved to be 2-jointed.

The 14 species of the genus *Metopoides* known from the Antarctic regions must also be referred to the genus *Probolooides*, as a special subgenus *Metopoides*. The type of this subgenus is *Probolooides (Metopoides) magellanica* (Stebbing) 1888.

2. PROSTENOTHOE gen. nov. Type *P. sextonae* sp. nov.

Palpus of maxilla I 2-jointed; palpus of mandibula 1-jointed; inner lobes of maxillipedes small, but separated to the base, outer lobes entirely reduced. Basal joint of 4th and 5th pereopods dilated. Both pairs of gnathopods subchelate.

3. STENOTHOE Dana. Type *St. valida* Dana.

Palpus of maxilla I 2-jointed; palpus of mandibula lacking. Inner lobes of maxillipedes small, separated to the base; outer lobes entirely reduced. Basal joint of 4th and 5th pereopods dilated. Both gnathopods subchelate.

To this genus also belongs *Microstenothoe ascidiae* Pirlet 1933 which differs from the above only in its small size.

4. MESOPROBOLOIDES gen. nov. Type *Metopella cornuta* Schellenberg 1926.

Palpus of maxilla I 2-jointed; palpus of mandibula 3-jointed; inner lobes of maxillipedes fused together; outer lobes rudimentary. Basal joint of 3rd, 4th pereopods linear; basal joint of 5th pereopod dilated. Both pairs of gnathopods subchelate. Only two species of this genus are known, — *M. cornuta* (Schell.) and *M. similis* (Schell.) from the Antarctic, described in 1926 and referred by Schellenberg to the genus *Metopella* G. Sars.

5. PROBOLISCA gen. nov. Type *Metopa ovata* Stebbing 1888.

Palpus of maxilla I 2-jointed, palpus of mandibula 3-jointed; third joint very small and sometimes entirely reduced. Inner lobes of maxillipedes separated to the base; outer lobes reduced to small excrescences of upper inner corners of the basal joint. Basal joint of 3rd, 4th and 5th pereopods linear. Both pairs of gnathopods subchelate. There is a rudimentary 1-jointed accessory flagellum.

To this genus belong two species from the Antarctic, *Metopa ovata* Stebbing 1888 and *Metopella elliptica* Schellenberg 1931.

6. METOPA Boeck 1870. Type *Metopa clypeata* (Kr.) 1842.

Palpus of maxilla I 1-jointed; palpus of mandibula 3-jointed; third joint sometimes disappearing entirely. Inner lobes of maxillipedes fused together; outer lobes entirely reduced. Basal joint of 4th and 5th pereopods dilated. Gnathopods of different structure. About 30 species are known, distributed

exclusively in the seas of the northern hemisphere, i. e., in the Atlantic, the North Pacific, and the Arctic Ocean. The only representative of this genus from the Antarctic, *Prometopa tuberculata* Schellenberg 1926, must be referred by all its characters to the genus *Metopa*. The presence of a rudimentary 2-jointed accessory flagellum and separated inner lobes of the maxillipedes make it necessary to distinguish *Metopa* (*Parametopa*) as a special subgenus. The distinguishing character is the 3rd joint of the mandibular palpus which is big, almost normal.

7. STENOTHOIDES Chevreux. Type *Stenothoides perrieri* Chevreux 1901.

Palpus of maxilla I 1-jointed; mandibular palpus 1-jointed; inner lobes of maxillipedes separated to the base; outer lobes reduced to minute processes on upper inner corners of basal joints. Basal joint of 4th and 5th pereopods dilated. Two species are known from the North Atlantic (*S. perrieri* Chevreux 1900, *S. latipes* Chevreux 1925). Besides, among my materials there is one new species from the Arctic and several new species from the North Pacific.

8. PARAMETOPA Chevreux. Type *Parametopa kervillei* Chevreux 1901.

Palpus of maxilla I 1-jointed; mandibular palpus entirely reduced (entirely lacking). Inner lobes of maxillipedes separated to the base; outer lobes reduced to minute processes on upper inner corner of basal joints. Basal joint of 4th and 5th pereopods dilated. Both pairs of gnathopods subchelate. Two species of this genus are known, *P. kervillei* Chevreux from the North Atlantic and *Parametopa alaskensis* (Holmes) (*Stenothoe alaskensis* Holmes 1904) from the North Pacific.

9. MESOMETOPA gen. nov. Type *Metopa esmarki* Boeck 1872.

Palpus of maxilla I 1-jointed; mandibular palpus 3-jointed; basal joint of 4th pereopods linear; basal joint of 5th pereopods dilated. Both pairs of gnathopods subchelate. Only one species, *M. esmarki* (Boeck), from the North Pacific.

10. MESOSTENOTHOIDES gen. nov. Type *Mesostenothoides pirloti* nov. spec.

Palpus of maxilla I 1-jointed; mandibular palpus 1-jointed. Inner lobes of maxillipedes separated to the base; outer lobes entirely reduced. Basal joint of 4th pereopod linear; basal joint of 5th pereopod dilated. 1st gnathopod simple; 2nd subchelate. There are only 2 species from the Japan Sea: *M. pirloti* n. sp. and *M. uenoi* n. sp.

11. METOPELLA G. Sars 1892 (not *Metopella* Stebbing 1906). Type *Metopella longimana* (Boeck).

Palpus of maxilla I 1-jointed; palpus of mandibula 3-jointed; third joint very small. Inner lobes of maxillipedes separated to the base; outer lobes have the form of slight excrescences on the upper inner corners of the basal joints. Basal joint of 4th and 5th pereopods linear. Four species are known

from the North Atlantic: *M. longimana* (Boeck), *M. nasuta* (Boeck), *M. neglecta* (Hansen), *M. carinata* (Hansen); and 1 species from the North Pacific, *Metopella pacifica* (Holmes) (*Metopa pacifica* Holmes 1909).

12. METOPELLOIDES gen. nov. Type *Metopella micropalpa* Shoemaker 1930.

Palpus of maxilla I 1-jointed; mandibular palpus 1-jointed; inner lobes of maxillipedes fused together; outer lobes in the form of slight excrescences on the upper inner corners of the basal joints. Basal joint of the 4th and 5th pereopods linear.

To this genus belong 6 species: one from the North Atlantic (*M. micropalpa* Shoemaker 1930) and five from the Japan Sea (*M. shoemakeri* sp. nov., *M. stephensi* sp. nov., *M. schellenbergi* sp. nov., *M. barnardi* sp. nov., *M. tattersalli* sp. nov.).

13. PARAMETOPELLA gen. nov. Type *Stenothoe cypris* Holmes 1904.

Palpus of maxilla I 1-jointed; mandibular palpus quite absent. Inner lobes of maxillipedes fused together; basal joint of 4th and 5th pereopods linear. To this genus belong *P. cypris* (Holmes) and a new species from the Bering Sea (materials of the Kamtchatka Marine Station).

KEY FOR DETERMINATING THE GENERA OF THE FAMILY STENOTHOIDAE

1	Maxilla I. Palpus 2-jointed . . . . .	2
—	Maxilla I. Palpus 1-jointed . . . . .	7
2	Basal joint of pereopoda V linear . . . . .	<i>Probolisca</i> Gurjan.
—	Basal joint of pereopoda V dilated . . . . .	3
3	Basal joint of pereopoda IV linear . . . . .	<i>Mesoproboloides</i> Gurjan.
—	Basal joint of pereopoda IV dilated . . . . .	4
4	Mandibula. Palpus 3- or 2-jointed . . . . .	5
—	Mandibula. Palpus absent or 1-jointed . . . . .	6
5	Accessory flagellum absent . . . . .	<i>Proboloides</i> Della-Valle
—	Rudimentary accessory flagellum present . . . . .	<i>Proboloides (Metopoides)</i> Della Valle
6	Mandibular palpus 1-jointed . . . . .	<i>Prostenothoe</i> Gurjan.
—	Mandibular palpus absent . . . . .	<i>Stenothoe</i> Dana
7	Basal joint of pereopoda V linear . . . . .	8
—	Basal joint of pereopoda V dilated . . . . .	10
8	Mandibular palpus 2- or 3-jointed . . . . .	<i>Metopella</i> G. Sars
—	Mandibular palpus 1-jointed or absent . . . . .	9
9	Mandibular palpus 1-jointed . . . . .	<i>Metopelloides</i> Gurjan.
—	Mandibular palpus absent . . . . .	<i>Parametopella</i> Gurjan.
10	Basal joint of pereopoda IV linear . . . . .	11
—	Basal joint of pereopoda IV dilated . . . . .	12
11	Mandibular palpus 2- or 3-jointed . . . . .	<i>Mesometopa</i> Gurjan.
—	Mandibular palpus 1-jointed . . . . .	<i>Mesostenothoides</i> Gurjan.
12	Palpus of mandibula 2- or 3-jointed . . . . .	13
—	Palpus of mandibula 1-jointed or absent . . . . .	14

- 13 Accessory flagellum absent . . . . . **Metopa** Boeck  
 — Rudimentary accessory flagellum present . . . . . **Metopa** (Prometopa) Schell.  
 14 Mandibular palpus I-jointed . . . . . **Stenothoides** Chevreux  
 — Mandibular palpus absent . . . . . **Parametopa** Chevreux

Closing on this our general examination and revision of the whole *Amphilochini* group, we shall continue our list and description of the new species.

### Fam. STENOTHOIDAE

#### 23. *Prostenothoe sextonae* gen. nov. sp. nov. (fig. 11).

Body smooth without carinae. Antenna I equals length of antenna II; flagellum 3-jointed; accessory flagellum absent. Flagellum of Antenna II 8—9-jointed. Oral parts, see figures. Both pairs of gnathopods subchelate; 2nd pair more powerful. Lower margin of 4th coxal plate smoothly curved. Basal joint of 1st, 2nd and 3rd pereopods linear, of 4th and 5th pereopods dilated. Basal joint of uropods III a little shorter than each of the joints of the ramus. Distal joint of the ramus a little shorter than the proximal. Telson with 3 pairs of lateral spines. Maximum 1.3 mm. Tidal zone of Petrov Island among *Laminaria*, *Costaria* and *Cystophyllum*. In August and September females with eggs.

#### 24. *Metopelloides shoemakeri* sp. nov. (fig. 12).

Body smooth without carinae or keels. Antenna I somewhat longer than antenna II. For structure of oral parts and gnathopods see figures. Gnathopods I simple; 6th joint strongly elongated,  $3\frac{1}{2}$  times as long as the 5th. Inner edge of the dactylus with a row of teeth in the form of a comb. Gnathopods II robust; 6th joint with parallel edges and almost horizontal serrated palmar margin and two strong spines. Basal joint of the last three pairs of pereopods linear. Basal joint of uropods III is equal to the length of the two joints of the ramus together and bears two spines; joints of ramus subequal. Telson with 3 pairs of lateral spines. Length 4 mm. Tidal zone of Petrov Island among algae (*Corallina*, *Rhodomela*, *Ptilota*, *Iridaea*). In September females with eggs.

25. *Metopelloides stephenseni* sp. nov. (fig. 13). St. 15, 7 sp.; St. 53, 2 sp.; St. 54, 1 sp.; St. 73, 1 sp.; St. 80, 1 sp.; St. 83, 2 sp.

Antenna I a little shorter than antenna II; flagellum 15-jointed; no accessory flagellum; flagellum of antenna II 15-jointed. Both pairs of gnathopods subchelate. Basal joint of the last three pairs of pereopods linear. 6th joint slightly dilated distally, tending to the formation of a subchela. Basal joint of uropods III equals length of first joint of ramus; bears one spine. Both joints of ramus of equal length. Telson with one pair of lateral spines. Length 6 mm.

#### 26. *Metopelloides schellenbergi* sp. nov. (fig. 14).

Body smooth without keels. Antenna I of equal length with antenna II. Structure of oral parts (see figure). Gnathopods I simple; on inner margin of 7th joint 2-5 bristles. 6th joint  $2\frac{1}{3}$  times as long as 5th and bears 4-5 bristles

on inner margin. Gnathopods II subchelate; 6th joint distally dilated; palmar margin strongly oblique with two spines. Basal joint of last three pairs of pereopods linear. 6th joint simple, linear. Telson without spines. Basal joint of uropods III equals length of ramus and has 1 spine. Last joint of ramus almost twice as long as the first. Length 1.5 mm. Tidal zone of Petrov Island among *Corallina*. In September females with eggs.

27. **Metopelloides barnardi** sp. nov. (fig. 15).

Body smooth, without carinae and crests. Antennae I and II short and of same length. Flagellum of antenna I 4-jointed; flagellum of antenna II 6-jointed. Gnathopods I simple; 6th joint twice as long as 5th joint and with 3 bristles along inner edge. 7th joint with one bristle on inner edge. Gnathopods II subchelate with big 6th joint; palmar margin almost horizontal, with 2 big spines. Basal joint of last three pairs of pereopods linear. 6th joint of all pereopods simple, linear. Telson without spines; basal joint of uropods III  $1\frac{1}{2}$  times as long as the first joint of ramus and equal in length to the 2nd joint of ramus. Length 1.5 mm. Many specimens occur in the algae of the tidal zone of Petrov Island, especially in *Corallina* growths.

28. **Metopelloides tattersalli** sp. nov. (fig. 16). St. 83, 15 sp.

Body smooth, not carinate; both antennae short; antenna I a little shorter than antenna II; flagellum 8-jointed; flagellum of antenna II 7-jointed. Palpus of maxilla I 1-jointed. Structure of mandibula, maxillipedes and gnathopods, see figures. Basal joint of last three pairs of pereopods linear. Telson large, oval, without spines. Basal joint of uropods III shorter than 1st joint of ramus and with 1 spine; 1st joint of ramus a little shorter than 2nd and with 2 spines. Length 2.5 mm.

29. **Mesosthenothoides pirloti** gen. nov., sp. nov. (fig. 17).

Body smooth without carinae. Palpus of maxilla I 1-jointed; mandibular palpus 1-jointed; inner lobes of maxillipedes separated to the base; outer lobes quite wanting. Antenna I considerably shorter than antenna II; flagellum 9-jointed; accessory flagellum absent. Peduncle of antenna II very long; flagellum 9-jointed, short. Gnathopods I simple; on inner edge of 6th joint 4-5 bristles; 7th joint with 8-9 bristles. Gnathopods II subchelate; on the upper surface of the 5th cup-shaped joint, along the middle line, a row of minute bead-like shining tubercles. Structure of 6th joint different in males and females (see figure). Basal joint of 4th pereopods linear; basal joint of 5th pereopods dilated. Telson with one pair of lateral spines; basal joint of uropods III is almost equal to the length of the two ramus joints together and bears 4 big, stout spines. First ramus joint a little shorter than last; with 2 spines on distal end. Length 3 mm.

Numerous specimens in the tidal zone of Petrov Island among the algae (*Rhodomela larix*, *Amphiroa*, *Laminaria*).

30. **Mesosthenothoides uenoi** sp. nov. (fig. 18).

Body smooth, not carinate. Antenna I almost of even length with antenna II. Flagellum of antennae I and II 8-jointed. Lower margin of coxal



plate IV sinuated. Basal joint of 4th pereopods linear; basal joint of 5th pereopods dilated. Gnathopods I simple; 6th joint bearing from 3 to 8 bristles along inner margin; 7th joint with 8—10 bristles along inner margin. Gnathopods II subchelate; 6th joint with sloping palmar margin and two strong spines. Telson with two pairs of lateral spines; basal joint of uropods III almost  $1\frac{1}{2}$  times as long as 1st ramus joint, with two strong spines. Both joints subequal in length; the first of them with one spine. Length 1.2 mm.

Numerous specimens among *Ptilota* and *Rhodomela larix* growths, rarely among *Corallina* and *Amphiroa*. Tidal zone of Petrov Island.

#### Fam. PHLIANTIDAE

##### 31. *Palinnotus holmesi* sp. nov. (fig. 19).

Differs from *P. thomsoni* (Stebb.) in the absence of a carina on the back and in some details in the structure of the oral parts and extremities. Only 2nd and 3rd abdominal segments carinated. In addition, 3rd abdominal segment with a pair of elevated tubercles. Eyes round, black, strongly prominent; rostrum pointed, small. Structure of oral parts and extremities, see figures. Both pairs of antennae very short; antenna II weaker and shorter than antenna I. First joint of antenna I big and dilated; flagellum 1-jointed. Flagellum of antenna II 1-jointed.

Only pleopods III have a basal joint provided with a lobe having 1 bristle on its apex. 3rd urosomal segment fused with telson. Uropods I biramous; uropods II uniramous; uropods III rudimentary, 1-jointed, covered from above by telson. Petrov Island; in depths of 0—0.5 m. among growths of *Sargassum confusum* (22 sp.) and rarely among *Amphiroa* and *Ralfsia*.

#### Fam. ACANTHONOTOZOMATIDAE

32. *Odius kelleri* Brüggén (fig. 20). St. 15, 3 sp.; St. 16, 16 sp.; St. 17, 8 sp.; St. 23, 3 sp.; St. 26, 3 sp.; St. 35, 1 sp.; St. 69, 1 sp. Near Petrov Island in 90 m. of depth among *Desmarestia* 20 sp. and among *Cystophyllum* (depth 0.25 m.) 3 sp.

#### Fam. OEDICEROTIDAE

33. *Pontocrates arenarius* (Sp. Bate) (fig. 21). St. 18, 1 sp.

34. *Paroediceros lynceus* (M. Sars). St. 62, 1 sp.; St. 51, 2 sp.

35. *Monoculodes latimanus* (Goes). St. 48, 1 sp.

36. *Monoculodes crassirostris* Hansen (fig. 22). St. 2, 1 sp.; St. 4, 1 sp.; St. 8, 1 sp.; St. 16, 1 sp.; St. 18, 9 sp.; St. 24, 4 sp.; St. 75, 1 sp.; St. 82, 1 sp.; St. 92, 1 sp.

37. *Monoculodes zernovi* sp. nov. (fig. 23). St. 4, 1 sp.; St. 22, 2 sp.; St. 52, 3 sp.; St. 54, 10 sp.; St. 64, 5 sp.

Feeble medial dorsal carina present. Rostrum long, almost reaching distal end of the first joint of antenna I. Antenna I much shorter than antenna II. Eyes red in living specimens and dull white in specimens in alcohol. 2nd joint of peduncle of antenna I a little longer than the first; 3rd joint short; flagellum 16- or 17-jointed. 3rd joint of peduncle of antenna II twice and a half times as short as the 4th; 5th joint equal to the 4th; flagellum many-jointed. First coxal plate dilated distally. 5th joint of gnathopods I with large setous lobe; 6th joint of gnathopods II long and narrow, extending beyond the end of palmar margin; 6th joint narrowing distally; 7th joint of all the pairs of pereopods, except the fifth, terminates in a small bead-like process. All the joints of the thoracic legs supplied with simple and plumose setae. 7th joint of pereopods I is a little more than half the length of 6th joint. 7th joint of pereopods III and IV lanceolate and longer than the 6th. 7th joint of pereopods V linear and shorter than the 6th. Telson truncated.

Rami of uropods III longer than basal joint; outer ramus slightly longer than the inner. Length 15 mm.

38. **Monoculodes semenovi** sp. nov. (fig. 24). St. 22, 2 sp.

Body not carinated. Rostrum turned down. Antenna I a little shorter than antenna II; flagellum 9-jointed; flagellum of antenna II 4-jointed. 1st coxal plate considerably widened distally. Lobe of 5th joint of gnathopods I broad but short; 6th joint distally dilated. Lobe of 5th joint of gnathopods II narrow, reaching only to the middle of the hind margin. 7th joint of I-V pereopods long and provided with bead-like processes. Length 6 mm.

Fam. **TIRONIDAE**

39. **Syrrhoe crenulata** Goes. St. 15, 1 sp.

Fam. **CALLIOPHIDAE**

40. **Laothoes pacificus** sp. nov. (fig. 25). St. 56, 1 sp.

Rostrum short and blunt. Post-antennal corner rounded. Epimeral plate III with rounded hind margin. Eyes small, black, pear-shaped. Antenna I shorter than antenna II. Palpus of maxillipedes more slender than that in *L. meinerti* Boeck; palpus of maxilla I longer and more slender. Gnathopods I: 5th joint shorter than 6th; palmar margin short, with 2 spines; inner edge of 7th joint serrated. Gnathopods II of same structure. Pereopods more robust and shorter than in *L. meinerti*. Hind margin of basal joint of 3rd, 4th and 5th pereopods smooth. Rami of uropods III of equal size; basal joint almost  $1\frac{1}{2}$  times as short as rami. Telson quadrangular, slightly tapering distally; hind margin irregularly serrated. Length 13 mm.

41. **Halirages fulvocinctus** (M. Sars). St. 49, 1 sp.; St. 62, 1 sp.

42. **Leptamphopus litoralis** sp. nov. (fig. 26).

Rostrum reaches middle of 1st joint of antenna I. Eyes large, black, with light border. Hind margin of epimeral plates II and III rounded, slightly

sinuated above hind lower corner. Inner lobes of maxilla I with 4 setae. 1st joint of peduncle of antenna I a little shorter than the total length of the two following joints; flagellum 10-, 12-jointed; antenna II a little longer than antenna I; flagellum 18-, 20-jointed. Both pairs of gnathopods of similar structure; 6th joint narrow with parallel edges, its length being only twice its width; almost transverse palmar margin; 5th joint shorter than 6th. Basal joint of 3rd, 4th and 5th pereopods ovaly dilated. Uropods III project somewhat beyond the ends of uropods I and II; inner ramus a little longer than the outer. Telson oval, attenuated distally, with 3 pairs of lateral and apical setae. Length 2.5—5 mm. Tidal zone of Petrov Island. Numerous specimens among *Corallina*, *Rhodomela larix*, *Ptilota*, etc.

### Fam. PLEUSTIDAE

#### 43. *Pleustes cataphractus* (Stimpson) (fig. 27). St. 16, 2 sp.

Differing from Stimpson's description in the medial carina ending on the 3rd and not on the 2nd abdominal segment and in the upper lateral carina beginning already at the 1st thoracic segment.

44. *Pleustes cataphractus* (Stimpson) *obtusirostris* ssp. n. (fig. 28). St. 15, 2 sp.; St. 16, 23 sp.; St. 23, 6 sp.; St. 24, 1 sp.; St. 26, 4 sp.; St. 54, 1 sp.; St. 56, 1 sp. Near Petrov Island 2 sp. at a depth of 60 m.; tidal zone, among *Corallina*—1 sp.

From the typical species of Stimpson it differs in a truncated rostrum and in the form of the telson. Medial carina scarcely noticeable on first two thoracic segments; lateral carinae begin at the 5th thoracic segment.

45. *Pleustes incarinatus* sp. nov. (fig. 29). St. 15, 2 sp.; St. 17, 1 sp.; St. 23, 2 sp.; St. 56, 1 sp.; St. 83, 1 sp. Near Petrov Island among *Desmarestia* in depth of 60 m. 3 specimens.

Medial carina very feebly developed, (sometimes entirely absent) on thoracic segments. No lateral carinae. Rostrum very long, almost twice as long as the head. Eyes black, round. Gnathopods I with an exceedingly elongated 6th joint having almost parallel side-edges; the inner edge bearing 3 vertical rows of robust spines, from 8 to 3 spines in each row. 5th joint with a narrow lobe. 4th joint with a pointed process on the tip. Gnathopods II with a big, distally narrowing 6th joint having 3 vertical rows of spines on the inner edge. 5th joint with large concave lobe. 4th joint with a pointed process. Antenna I shorter than antenna II; flagellum 33-jointed. Flagellum of antenna II 20-jointed. The whole body is tiger coloured; the streaks are orange coloured in alcohol, in life—dark gray. Length 7 mm.

#### 46. *Neopleustes behningi* sp. nov. (fig. 30).

Body smooth, not carinate. Rostrum very small, blunt. Eyes black. Both pairs of antennae short, subequal in length; flagellum of antenna I 8-jointed, flagellum of antenna II also 8-jointed. Oral parts normal. 1st coxal plate with one notch; 2nd coxal plate with several notches on hind lower corner. Both

pairs of gnathopods of same structure. Basal joint of III-V pereopods broad, oval. Hind margin of basal joint of 5th pereopods with 6-7 rounded notches. Outer ramus of uropods III a little longer than half the length of the ramus. Telson much extended with rounded hind margin and two pairs of lateral setae.

Tidal zone of Petrov Island. Many specimens among *Ptilota*, *Laurencia*, *Rhodomela* and *Corallina*.

47. **Neopleustes derzhavini** sp. nov. (fig. 31).

Body smooth, not carinate. Rostrum small. Eyes large, round, dark-brown, with light border. Antenna I longer than antenna II; flagellum 25- to 27-jointed; flagellum of antenna II 18-jointed. Oral parts normal; molar without triturating surface. Structure of gnathopods, see figure. Basal joint of 3-5 pereopods ovaly dilated, with hind margin slightly serrated. Basal joint of uropods III slightly longer than half the length of inner ramus. Telson long, slightly narrowing distally, with a pair of apical bristles. Length 4 mm. Tidal zone of Petrov Island among *Laurencia*. In October females with eggs.

48. **Sympleustes suberitobius** sp. nov. (fig. 32). St. 15, 359 sp.; St. 83, 1 sp.

Body not carinate; rostrum reaches middle of the first joint of antenna I. Eyes large, red in life; oral parts normal for the genus. Antenna I considerably longer than antenna II; 1st joint longer than 2nd and 3rd together; flagellum 26-jointed; flagellum of antenna II 15-jointed. 1st coxal plate dilated distally. Structure of gnathopods, see figures. Basal joints of III-V pereopods dilated and rounded. Hind margin of epimeral plate III convex; hind lower corner pointed. Telson with two pairs of lateral spines. Length 4 mm. Commensal species of the sponge *Suberites domuncula*, lives in great quantities in the hollows of the surface of this sponge and around the osculum.

49. **Sympleustes uncigera** sp. nov. (fig. 34). St. 70, 3 sp.; St. 83, 12 sp. Tidal zone of Petrov Island. Many specimens among algae.

Body smooth, not carinate; rostrum reaches middle of 1st joint of antenna I. Antenna I longer than antenna II. Coxal plates I and II with rather deep notches. Structure of oral parts and extremities, see figure. Telson quadrangular, slightly narrowing distally, with a straight hind margin and a pair of small apical bristles. Length 4 mm.

50. **Sympleustes japonicus** sp. nov. (fig. 39). St. 15, 34 sp.; St. 28, 18 sp.; St. 30, 1 sp.; St. 53, 67 sp.

Body smooth, not carinate. Length of head exceeds length of two first thoracic segments together. Eyes dark-brown, round, with light border. Rostrum rather well developed, pointed. Antenna I considerably longer than antenna II. Oral parts normal for the genus. Flagellum of antenna I 28- to 29-jointed; flagellum of antenna II 19-jointed. 1st coxal plate considerably dilated distally, with a notch on the lower hind corner. Structure of gnathopods, see figure. Basal joint of III-V pereopods dilated; its hind margin

rounded, smooth. Outer ramus of uropods III half the length of inner ramus. Telson elongated, slightly narrowing distally, with rounded hind margin. Length 6 mm.

### Fam. PARAMPHITHOIDAE

51. *Paramphithoe buchholzi* (Stebbing). St. 49, 1 sp.; St. 51, 4 sp.; St. 52, 4 sp.

Differs from the description of *Th. Stebbing*, 1888, in the larger number of spines on the body. Thus, the 1st thoracic segment bears 12 upturned spines; the outer 6 thoracic segments are furnished with 7 spines each on the hind edge. 1st abdominal segment has 10 spines, and the 2nd and 3rd segments 12 spines each. Maximum length 22 mm.

### Fam. ATYLIDAE

52. *Nototropis ekmani* sp. nov. (fig. 35). St. 4, 35 sp.; St. 5, 9 sp.; St. 8, 1 sp.; St. 15, 6 sp.; St. 16, 22 sp.; St. 17, 12 sp.; St. 23, 20 sp.; St. 24, 3 sp.; St. 26, 11 sp.; St. 30, 2 sp.; St. 32, 1 sp.; St. 33, 2 sp.; St. 35, 22 sp.; St. 37, 1 sp.; St. 43, 4 sp.; St. 48, 1 sp.; St. 53, 12 sp.; St. 54, 1 sp.; St. 60, 8 sp.; St. 66, 33 sp.; St. 69, 5 sp.; St. 73, 1 sp.; St. 75, 1 sp.; St. 83, 4 sp.; St. 84, 1 sp.

Body strongly compressed, flat. Dorsal carina well developed from the 1st segment of the thorax up to the last urosomal segment. Larger carina from 5th thoracic segment. On III and IV abdominal segments carina with two teeth. Rostrum reaches end of the 1st joint of antenna I. Antenna I shorter than antenna II; flagellum 24-jointed; flagellum of antenna II 12-jointed. 1st, 2nd and 3rd coxal plates pointed. Structure of gnathopods, 3—5 pereopods, uropods III and telson, see figure. Branchial vesicles simple. Length 20 mm.

53. *Nototropis brüggeni* sp. nov. (fig. 36 and 37). St. 15, 1 sp.; St. 36, 1 sp.; St. 48, 1 sp.; St. 53, 1 sp.; St. 54, 3 sp.; St. 56, 1 sp.; St. 83, 3 sp.

Body shorter and more robust than in preceding species. Rostrum reaches end of 1st joint of antenna I, carina beginning at 5th thoracic segment. First urosomal segment notched above the carina. 2nd and 3rd urosomal segments fused and with 2 teeth in common. 1st and 2nd coxal plates not pointed. Antenna I a little shorter than antenna II; flagellum 29-jointed; flagellum of antenna II 30-jointed. Structure of gnathopods, pereopods V, uropods III and telson, see figures. Branchial vesicles complex. Hind lower corner of epimeral plate III rounded. Length 19 mm.

54. *Nototropis collingi* sp. nov. (fig. 38). St. 15, 6 sp.; St. 26, 1 sp.; St. 87, 58 sp.

Body strongly compressed; medial carina beginning at 1st thoracic segment, becoming more strongly developed with 6th segment. First urosomal

segment without notch. Rostrum reaching only middle of 1st joint of antenna I. Antennae short; 1st pair considerably shorter than 2nd pair; flagellum 10-jointed; flagellum of antenna II 8-jointed. Coxal plate 1 pointed at anterior lower corner. Lower margin of coxal plates 2 and 3 rounded. Structure of gnathopods, pereopods III-V, uropods III and telson, see figure. Branchial vesicles complex. Maximum length 10 mm.

#### Fam. MELPHIDIPPIDAE

55. *Melphidippa* sp. St. 37, St. 62.

The specimens are in such a bad state of preservation that identification of species is impossible.

#### Fam. EUSIRIDAE

56. *Rhachotropis aculeata* (Lepechin). St. 47, 1 sp.; St. 49, 2 sp.; St. 62, 95 p.; St. 64, 1 sp.

57. *Rhachotropis oculata* (Hansen). St. 64, 1 sp.

#### Fam. PONTOGENEIDAE

58. *Pontogeneia rostrata* sp. nov. (fig. 39).

Body smooth, without carina. Rostrum large, reaching middle of 1st joint of antenna I. Eyes large, reddish in life and light yellow in alcohol. Antenna I shorter than antenna II. Accessory flagellum absent; flagellum 40-jointed. Flagellum of antenna II 31-jointed. Oral parts corresponding to description of Schellenberg, 1929, inner lobe of maxillipedes, however, bearing 4 setae and lower lip without inner lobes. Form of epimeral plate III same as in *P. inermis*. Structure of gnathopods, see figure. Basal joint of 3—5 pereopods dilated, with rounded hind edge. Ends of uropods III projecting beyond ends of 1st and 2nd pairs of uropods. Near related to *P. longleyi* Schoemaker, but with a longer head and larger almost quadrangular eyes. 6th joint of gnathopods equal to 5th, whilst in *P. longleyi* 5th joint is shorter than 6th. Length 6.5 mm.

St. 4, 1 sp.; St. 15, 90 sp.; St. 16, 5 sp.; St. 17, 1 sp.; St. 18, 29 sp.; St. 23, 26 sp.; St. 26, 7 sp.; St. 28, 2 sp.; St. 35, 16 sp.; St. 36, 1 sp.; St. 48, 1 sp.; St. 52, 1 sp.; St. 53, 71 sp.; St. 54, 26 sp.; St. 70, 2 sp.; St. 83, 69 sp.; St. 89, 1 sp.

Many specimens among *Rhodomela*, *Sargassum*, *Amphiroa*, *Costaria*, close to the surface of the water.

59. *Pontogeneia melanophthalma* sp. nov. (fig. 40). St. 2, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 37, 47, 48, 53, 54, 60, 66, 69, 73, 83, 84, 89. At depths of from 3 to 80 m.

Differs from the generic diagnosis of Schellenberg, 1929, in antenna I being a little longer than antenna II; in the 4th joint of antenna I being

a little longer than the 5th; and in the presence of two large setae of the diagonal row on the inner lobe of maxilla II.

Body without carina; only on the hind edge of the 1st and 2nd abdominal segments there is a very feeble, scarcely noticeable carina. Head slightly longer than both the 1st and 2nd thoracic segments together. Rostrum small, not even reaching quarter the length of the 1st joint of antenna I. Eyes large, reniform, black. Structure of antennae, see figure. Flagellum of both pairs of antennae many-jointed ( $> 70$ ). Accessory flagellum absent. Gnathopods of same structure; 5th joint shorter than 6th. There are 4 palmar spines. Structure of gnathopods, uropods, and epimeral plate III, see figure. Length 13 mm.; colour—yellow with red spots on the posterior part of the body and ring-shaped red streaks on the flagella of antennae.

60. *Pontogeneia intermedia* sp. nov. (fig. 41).

Body smooth, not carinate. Rostrum blunt, straight, up to  $\frac{1}{3}$  the length of 1st joint of antenna I. Eyes large, black; both pairs of antennae short, robust. Antenna I shorter than antenna II; flagellum 29-jointed; accessory flagellum absent. Flagellum of antenna II 30- to 32-jointed. Oral parts normal. 5th joint of gnathopods I equals the 6th in length. 6th joint slightly dilated distally, with two palmar spines. 5th joint of gnathopods II shorter than 6th. Pereiopods correspond to the generic diagnosis of Schellenberg, 1929. Rami of uropods III unequal; outer ramus shorter than the inner one. Structure of telson and epimeral plate III, see figure. Length 6 mm.

Tidal zone of Petrov Island. Many specimens among algae, especially among *Laminaria japonica*.

61. *Pontogeneia tricuspidata* sp. nov. (fig. 42). St. 23, 10 sp.; St. 54, 49 sp.; near Petrov Island in depths from 60—90 m.; many specimens among *Desmarestia* and red algae.

Differs from the generic diagnosis of Schellenberg, 1929, in antenna I being longer than antenna II and in the inner lobe of maxilla II having one stout seta in the diagonal row. Inner lobe of maxilla I with 2 setae. Body more robust than in the preceding species. Three dorsal teeth on the last thoracic and the first two abdominal segments. Rostrum small, pointed. Eyes dark-brown in alcohol. Structure of antennae, see figure. Flagellum of antenna I many-jointed; a small rudimentary accessory flagellum (1-jointed) present; flagellum of antenna II many-jointed. 5th joint of both pairs of gnathopods shorter than the 6th; the 6th is ovate with three palmar spines. Structure of uropods, telson and epimeral plate III, see figures. Length 5 mm.

Fam. AOROIDAE

62. *Aoroides secunda* sp. nov. (fig. 43).

Body delicate, semi-transparent. Head equals in length two thoracic segments together. Eyes narrow, reniform, brownish. Oral parts as in *Aora typica* Kr. but palpus of mandibula unknown, as it was lost by me when sepa-

rating the mandibula. Antenna I much longer than antenna II, accessory flagellum absent; flagellum 15-jointed; flagellum of antenna II very short, 3-jointed. Structure of gnathopods, see figure. Basal joint of 3-5 pereopods dilated, weaker than in *Aora typica*. Structure of uropods and telson, see figure. Length 3.5 mm. 1 specimen among *Corallina* in tidal zone near Petrov Island (male).

#### Fam. PHOTIDAE

63. **Eurystheus dentatus** Holmes (fig. 44). St. 4, 1 sp.; St. 15, 38 sp.; St. 16, 26 sp.; St. 17, 15 sp.; St. 23, 2 sp.; St. 24, 1 sp.; St. 26, 2 sp.; St. 27, 2 sp.; St. 37, 1 sp.; St. 48, 1 sp.; St. 53, 2 sp.; St. 54, 2 sp.; St. 66, 5 sp.; St. 83, 12 sp.

At the end August and in September females with eggs.

#### Fam. ISAEIDAE

64. **Isaea concinna** sp. nov. (fig. 45). St. 14, 1 sp.; St. 15, 109 sp.; St. 23, 1 sp.; St. 53, 8 sp.; St. 54, 1 sp.; St. 73, 1 sp.

Body smooth. Eyes oval, dark-violet. Antenna I slightly shorter than antenna II, flagellum 6-jointed; accessory flagellum 2-jointed. Structure of gnathopods, see figure. 5th joint of gnathopods II with a small lobe. All pereopods subchelate; basal joint of 3-5 pereopods oval, dilated. Basal joint of uropods III equals outer ramus and bears big spines on the distal end. Inner ramus longer than outer. Telson with a pair of long lateral spines. Body lilac coloured. Edges of head and coxal plates whitish. Length 5 mm.

Lives on the sponge *Suberites domuncula*; keeps in the vicinity of the oscular foramina.

#### Fam. AMPHITHOIDAE

65. **Amphithoe eoa** Brüggen (fig. 46, males). St. 2, 1 sp.; St. 6, 1 sp.; St. 15, 1 sp.; St. 16, 1 sp.; St. 19, 1 sp.; St. 23, 2 sp.; St. 32, 1 sp.; St. 37, 6 sp.; St. 43, 2 sp.; St. 48, 1 sp.; St. 54, 2 sp.; St. 57, 1 sp.; St. 58, 1 sp.; St. 66, 15 sp.; St. 69, 17 sp.; St. 83,—1 sp.; in depths from 20 to 90 m., rarely 10 m.

66. **Amphithoe japonica** (Stebb.) (fig. 47). St. 4, 1 sp.; St. 5, 2 sp.; St. 6, 12 sp.; St. 15, 1 sp.; St. 16, 9 sp.; St. 17, 3 sp.; St. 23, 1 sp.; St. 35, 9 sp.; St. 40, 1 sp.; St. 53, 1 sp.; St. 54, 1 sp.; St. 66, 5 sp.; St. 69, 2 sp. Many specimens in tidal zone of Petrov Island among *Corallina*, *Iridaea*, *Amphiroa*, *Phyllospadix*, *Rhodomela*.

Differs from the description and figures of Th. Stebbing, 1888, in the absence of the process with bristles on III joint of peduncle of antenna I. Flagellum of antenna I 30- to 40-jointed; inner ramus of pleopods I 20-jointed, outer one 18-jointed.



**67. *Amphitoe annenkovae* sp. nov. (fig. 48).**

Eyes small, round, brownish, almost undiscernible in alcohol. Antenna I much longer than antenna II; flagellum almost 4 times as long as peduncle, 25-jointed. 2nd joint of peduncle twice as short as the 1st; 3rd joint almost twice as short as the 2nd. Antenna II short. As compared with other species, joints of peduncle very short; flagellum 9-jointed. Both lobes of outer lobe of lower lip equal. Mandibular palpus feeble and slender. Inner lobe of maxilla I with one seta. Structure of gnathopods of male and female, see figure.

Basal joint of I-II pereopods oval; lower hind corner of epimeral plate III rounded. Rami of uropods III two and a half times shorter than basal joint. Outer ramus a little narrower and slightly longer than the inner ramus. At the tip of the inner ramus 2 short stout spines and several bristles. Telson triangular. Its length is less than its greatest breadth. Lower margin of 1st and 2nd coxal plates provided with plumose setae. Maximum length 8 mm.

Tidal zone of Petrov Island among algae, especially *Laurencia*; numerous specimens. Some specimens descend to depths of 45-47 m.

**68. *Amphithoe lindbergi* sp. nov. (fig. 49).**

Nearly related to *Amphithoe brevipes* Dana and *A. falsa* Barnard. Eyes in alcohol light brown. Antenna I shorter than half the length of body; 1st joint of peduncle stouter and a little longer than the 2nd joint; 3rd joint two and a half times as short as 2nd; flagellum 27-jointed. Antenna II slightly shorter than antenna I; all the joints thick, robust. Ultimate joint of peduncle rather shorter than penultimate. Length of each of these joints only  $2\frac{1}{3}$  times as long as wide. Flagellum very short, shorter or almost equal to ultimate joint of peduncle, 15-to 20-jointed. Lobes of outer lobe of lower lip equal. Inner lobe of maxilla I with 1 seta. Palpus of mandibula rather slender. Structure of gnathopods, see figure. Basal joint of pereopods II and III dilated. Rami of uropods III two and a half times as short as basal joint; in the tip of the inner ramus 5 short small spines and a fan of bristles. Telson triangular without spines or bristles. Length 10.5 mm. Tidal zone of Petrov Island. Among *Pelvetia*, *Cystophyllum* and *Sargassum*. In September females with eggs and young.

**69. *Amphithoe djakonovi* sp. nov. (fig. 50). St. 3, 1 sp.; St. 15, 19 sp.; St. 66, 1 sp.; St. 81, 1 sp.; tidal zone of Petrov Island.**

Eyes in alcohol colourless. Antenna I a little longer than antenna II; 1st joint of peduncle of antenna I equal in length to 2nd; 3rd is half the length of the 2nd. Flagellum 37-jointed. Ultimate joint of peduncle of antenna II a little shorter than penultimate one; flagellum 24-jointed. Outer lobes of bilobed tip of lower lip three times as long as inner lobe. Mandibular palpus powerful. Structure of gnathopods, see figure. Inner edge of dactylus of both pairs serrate. Basal joint of pereopods I and II feebly dilated. Rami of uropods III  $1\frac{1}{2}$  times as short as basal joint. Uncini of outer ramus short; at the tip of the inner ramus a corona of small spines and

a tuft of bristles; inner ramus likewise provided with 2 pairs of lateral spines. Length 17 mm.

70. *Amphithoe zachtsi* sp. nov. (fig. 51).

Eyes small, round, black. Antenna I a little shorter than antenna II. 1st joint of peduncle equal in length to 2nd; 3rd joint a little shorter than the 2nd; flagellum 20-jointed. Antenna II with a dense row of plumose setae on lower edge; ultimate joint of peduncle shorter than penultimate; flagellum short, 7-jointed. Outer lobe of the bilobed tip of the lower lip considerably longer than the inner lobe. Palpus of maxilla I feeble. Gnathopods I of male and female of same structure. Dactylus longer than palmar margin, its lower edge being serrated. Gnathopods II in female resemble the first pair; in male they are considerably larger and more robust (see figure). Basal joint of pereopods I and II slightly dilated distally. Hind lower corner of epimeral plate III rounded. Uropods III short and stout; width of basal joint being  $\frac{2}{3}$  the length. Rami almost quadrangular, length two and a half times as short as length of basal joint. Inner ramus with one spine on inner edge, and one spine and a tuft of bristles at the tip. Body dark-lilac. Length 9 mm. Tidal zone of Petrov Island; many specimens among *Corallina*, *Chordaria* and *Ralfsia*.

71. *Amphithoe volki* sp. nov. (fig. 52).

Eyes small, widely reniform, black. Antenna I a little longer than antenna II; 1st and 2nd joint almost equal in length; 3rd joint a little less than half the length of the 2nd joint; flagellum 17- to 22-jointed. Ultimate joint of peduncle of antenna II a little shorter than penultimate; flagellum short, 1-jointed. Lobes of bilobed tip of lower lip almost equal in size. Inner lobe of maxilla I without bristles. Mandibular palpus robust; 3rd joint equal in length to 2nd; greatly widened distally. Edges of coxal plates smooth, without bristles. Both pairs of gnathopods in male, as well as in female, of different size and structure (see figures). Deep incision on the margin of gnathopods II of the male is a characteristic feature. 2nd joint of pereopods I and II linear, that of pereopods III-V greatly dilated. Hind lower margin of epimeral plate III short, its width being slightly less than its length. Length of rami  $\frac{2}{3}$  the length of basal joint; inner ramus with three spines and a tuft of bristles at its tip. Length 6 mm. Many specimens in tidal zone of Petrov Island among algae (*Corallina*, *Amphiroa*, *Ralfsia*, *Sargassum*).

72. *Amphithoe mea* sp. nov. (fig. 53). St. 16, 3 sp.; St. 23, 83 sp.; St. 24, 2 sp.; St. 26, 93 sp.; St. 27, 25 sp.; St. 28, 4 sp.; St. 53, 8 sp.; St. 60, 3 sp.; St. 66, 38 sp.; St. 83, 2 sp. Rarely in tidal zone of Petrov Island.

Eyes in alcohol light yellow, in life brownish. Antenna I much longer than antenna II; flagellum 45-jointed. 1st joint of peduncle equal in length to 2nd; 3rd joint  $3\frac{1}{2}$  times shorter than 2nd. Flagellum of antenna II 22-jointed. Two last joints of peduncle of equal length. Outer lobe of bilobed

tip of lower lip a little longer than the inner lobe. Structure of gnathopods, see figure. Basal joint of pereopods I-III dilated ovaly. Basal joint of pereopods V slightly dilated. Rami of uropods III  $2\frac{1}{2}$  times as short as the basal joint; inner ramus with two lateral spines, with two spines and several bristles at its tip. Length 22 mm.

### Fam. JASSIDAE

#### 73. *Jassa falcata* (Mont.) 1808.

Syn. *J. pulchella* Leach 1813.

Tidal zone of Petrov Island, quantities of specimens among algae (*Cystophyllum*, *Laminaria*, *Corallina*, *Rhodomela*, *Iridaea*, *Laurencia*) and on the underside of stones with the sponge, *Synascidia*, and *Bryozoa*.

74. *Ischyrocerus cristatus* sp. nov. (fig. 54 female). St. 6, 2 sp.; tidal zone of Petrov Island, among *Rhodomela larix*—7 sp.

Head equal in length to the two first thoracic segments together; small blunt rostrum present; eyes small, oval; antenna I a little shorter than antenna II. 1st joint of peduncle shorter than head; 2nd joint  $1\frac{1}{2}$  times longer than 1st; 3rd joint equal in length to 2nd; flagellum short, 8-jointed; accessory flagellum 2-jointed. Two last joints of peduncle of antenna II of equal length; flagellum 6-jointed. Oral parts normal. Body carinate. Carina begins on 6th thoracic segment; pereopods rather robust; basal joint of pereopods III-V rather robust; basal joint of pereopods III-V dilated. Hind margin of epimeral plate III concave, a little notched above the lower corner. Structure of gnathopods, pereopods, uropods and telson, see figure. Maximum length 5 mm.

#### 75. *Ischyrocerus serratus* sp. nov. (fig. 55).

Body carinate; carina on 7th thoracic and 1st, 2nd and 3rd abdominal segments bidentate. Length of head equal to length of two first thoracic segments together; eyes large, oval. Antenna I a little shorter than antenna II. 1st joint of peduncle of antenna II shorter than head; 2nd joint almost twice as long as 1st; 3rd equal in length to 2nd; flagellum 9-jointed; accessory flagellum 2-jointed. Simple setae along lower edge of the two last joints of peduncle and of flagellum. Two last joints of antenna II of equal length; flagellum short, about half the length of ultimate joint of peduncle; along the lower edge of ultimate joint of peduncle and flagellum in male the fine plumose setae coat is so dense, that it looks like a continuous furry mass. Antenna II of females with usual tufts of bristles. A similar dense coat of bristles present on the 6th joint of gnathopods II of the male. Structure of gnathopods, uropods III and telson, see figure. Oral parts normal for the genus. Lower edge of 7th joint of gnathopods I serrate. Pereopods slender. Body delicate; lilac coloured with darker streaks. Maximum length 8 mm. Tidal zone of Petrov Island, on the undersurface of stones. In September females with eggs.

76. **Ischyrocerus elongatus** sp. nov. (fig. 56). St. 24, 4 sp.; tidal zone of Petrov Island, among *Corallina* and under stones.

Body elongated; length of head equal to length of 1st and half of 2nd thoracic segments together. Eyes small, oval. Oral parts normal. Both pairs of antennae equal in length and are half the length of body. 1st joint of peduncle of antenna I shorter than head; 2nd and 3rd equal in length, each of them is one and a half times longer than the 1st; flagellum 8-jointed; accessory flagellum 2-jointed. Two ultimate joints of peduncle of antenna II of equal length; flagellum 7-jointed. Structure of gnathopods (♀), pereiopods, telson and uropods III, see figure. Rami of uropods III are but quarter the length of the basal joint. Colour grayish-yellow with fine dark points. Maximum length 7 mm.

77. **Ischyrocerus rhodomelae** sp. nov. (fig. 57).

Head slightly less in length than the two first thoracic segments together. Eyes black, oval, of moderate size. Antenna I a little shorter than antenna II; 1st joint of peduncle shorter than head and also shorter than 2nd joint; 3rd joint equal in length to 2nd; flagellum 6-jointed; accessory flagellum quite rudimentary. Ultimate joint of peduncle of antenna II a little longer than penultimate; flagellum 4-jointed. Structure of gnathopods, pereiopods, telson and uropods III, see figure. Lower edge of 7th joint of both pairs of gnathopods smooth. Rami of uropods III attain one third the length of basal joint. Colour brownish with dark streaks. Length 3.5 mm.

Tidal zone of Petrov Island; many specimens among *Rhodomela larix*; females with eggs (August 1934).

78. **Ischyrocerus** sp. (fig. 58).

Tidal zone of Petrov Island among algae, 3 specimens; females with eggs. A distinct species; gnathopods II in female are same as in male of *Isc. minutus* Lillje b. (see figure). Antennae and pereiopods broken.

79. **Erichthonius tolli** Brüggen. St. 36, 5 sp.; St. 37, 1 sp.; St. 49, 10 sp.; St. 52, 11 sp.; St. 56, 5 sp.

80. **Siphonocetes conchicola** sp. nov. (fig. 59). St. 1, 4 sp.; St. 4, 1 sp.; St. 5, 1 sp.; St. 11, 2 sp.

Rostrum pointed; eyes small, round, black. Antenna I reaches end of 3rd joint of peduncle of antenna II. Structure of oral parts normal for the genus. Structure of antennae gnathopods, pereiopods, uropods and telson, see figure. Length 8 mm. Settle in vacant shells of *Olivella* closing up the aperture with sand particles; in the shallow water of the surf zone.

81. **Corophium bonellii** (m. Edw.). St. 3, 1 sp. with eggs; St. 70, 14 sp.; St. 73, 1 sp.; St. 82, 1 sp.

At the end of this paper there is a list of all the *Amphipoda*, excluding *Hyperiidae*, known from the Japan Sea; the *Caprellidae* being given after the MS. of A. Shoorin; the *Gammaridae* and *Talitridae* after the MS. of A. Derzhavin, (see pages 378—380).

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR

---

FAR EASTERN BRANCH

REPORTS  
OF THE  
JAPAN SEA HYDROBIOLOGICAL  
EXPEDITION

OF THE  
ZOOLOGICAL INSTITUTE  
OF THE  
ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR IN 1934

Part 1

*General Editor S. A. SERNOV Member of the Academy of Sciences*

*Editor G. U. LINDBERG*

ACADEMY OF SCIENCES PRESS  
MOSCOW · 1938 · LENINGRAD

А К А Д Е М И Я   Н А У К   С С С Р

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФИЛИАЛ

Т Р У Д Ы  
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ЭКСПЕДИЦИИ

ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА АКАДЕМИИ НАУК СССР  
В 1934 ГОДУ НА ЯПОНСКОЕ МОРЕ

Вып. 1

*Под общей редакцией акад. С. А. ЗЕРНОВА*

*Редактор Г. У. ЛИНДБЕРГ*

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР  
МОСКВА · 1938 · ЛЕНИНГРАД

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Г. У. Линдберг. Задачи и ход работ гидробиологической экспедиции 1934 года на Японское море . . . . .	1
Е. С. Зинова. Водоросли Японского моря района острова Петрова . . . . .	37
Н. П. Анненкова. Полихеты северной части Японского моря и их фациальное и вертикальное распределение . . . . .	81
Е. Ф. Гурьянова. <i>Isopoda</i> заливов Сяуху и Судзукхе (Японское море) . . . . .	231
Е. Ф. Гурьянова. <i>Amphipoda-Gammaroidea</i> заливов Сяуху и Судзукхе (Японское море) . . . . .	241
В. В. Макаров. К фауне раков-отшельников ( <i>Paguridae</i> ) окрестностей острова Петрова (Японское море) . . . . .	405
А. М. Дьяконов. Иголкожие ( <i>Echinodermata</i> ) залива Сяуху в Японском море. . . . .	425
Г. У. Линдберг. О родах и видах сем. <i>Blenniidae</i> , близких к роду <i>Anoplarchus</i> . . . . .	499
Г. У. Линдберг и А. П. Андрияшев. Обзор географических форм дальневосточного бычка — <i>Icelus spiniger</i> Gilb. . . . .	515
Я. Д. Киршенблат. О некоторых дальневосточных жуках-стафилинах . . . . .	527

## TABLE OF CONTENTS

	Pages.
G. U. Lindberg. The Objects and Work of the 1934 Japan Sea Hydrobiological Expedition . . . . .	33
E. S. Sinova. Algae in the Region of Petrov Island (Japan Sea) . . . . .	80
N. P. Annenkova. The <i>Polychaeta</i> of the North Japan Sea and their Horizontal and Vertical Distribution . . . . .	222
Eupr. Gurjanova. The <i>Isopoda</i> of the Bays of Siaukhu and Sudzukhe (Japan Sea) . . . . .	239
Eupr. Gurjanova. The <i>Amphipoda-Gammaroidea</i> of the Bays of Siaukhu and Sudzukhe (Japan Sea) . . . . .	332
V. V. Makarov. Contribution to the <i>Paguridae</i> Fauna of the Vicinity of Petrov Island (Japan Sea) . . . . .	422
A. M. Djakonov. The <i>Echinodermata</i> of the Siaukhu Bay (Japan Sea). . . . .	488
G. U. Lindberg. On the Genera and Species of the Family <i>Blenniidae</i> (Pisces) Related to the Genus <i>Anoplarchus</i> . . . . .	511
G. U. Lindberg and A. P. Andriashev. A Revision of the Geographical Forms of the Sculpin <i>Icelus spiniger</i> Gilb. of the North Pacific . . . . .	523
J. D. Kirshenblat. On some Far Eastern Staphylinid Beetles . . . . .	533