

УДК 595.33(571.64)

**НОВЫЕ ВИДЫ РОДА *PROPONTOCYPRIS*
(CRUSTACEA, OSTRACODA)
С ЛИТОРАЛИ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ**

Е. И. Шорников

(Институт биологии моря Дальневосточного научного центра АН СССР)

Родственные взаимоотношения видов, включаемых в род *Propontocypris* *Sylvester-Bradley*, 1947, чрезвычайно сложны и запутаны. Наряду с относительной однотипностью строения большинства их конечностей имеются существенные отличия в вооружении мандибулы, строении семенников, эякуляторной трубки, внутренней пластинки раковинки и отпечатков аддуктора. В систематике других групп остракод подобные отличия обычно служат основанием для выделения таксономических категорий не ниже рода. Еще Мюллер (*Müller*, 1894) выделил три группы видов, включаемых ныне в род *Propontocypris*. Маддокс (*Maddox*, 1969), практически ревизовавшая остракод семейства *Pontocypriidae* *Müller*, 1894, разделила этот род на три подрода: *Propontocypris Sylvester-Bradley*, 1947, *Ekpontocypris Maddox*, 1969 и *Schedopontocypris Maddox*, 1969. Однако все разнообразие видов рода в них не укладывается, и потому в каждый подрод было включено провизорно хотя бы по одному виду, признаки которого в той или иной степени не соответствовали диагнозу подрода.

Обнаруженные нами на литорали Курильских о-вов три вида представляют собой монолитную группу, наиболее близкую к видам, включаемым Маддокс в подрод *Schedopontocypris*. Диагнозу подрода (типовид *Pontocypris gausi* *Müller*, 1908) не соответствуют следующие их признаки: зона сращения раковинки очень узкая; радиальные поровые каналы не выражены; пятый и четвертый членики I антенн не слиты, плавательные щетинки II антенн сильно редуцированы;entralный край эндоподита максиллы самца вооружен двумя щетинками и шипом между ними. Очень сходны они с видом, обозначенным Маддокс как *Propontocypris (Schedopontocypris?) species 3*, но отличаются более компактно расположенными отпечатками аддуктора и редуцированными плавательными щетинками II антенн. Учитывая эти отличия, мы не можем безоговорочно отнести ниже описанные виды к подроду *Schedopontocypris*. Все голотипы хранятся в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград).

ОТРЯД PODOCOPIDA MÜLLER, 1894

СЕМЕЙСТВО PONTOGYPRIDIDAE MÜLLER, 1894

Род *Propontocypris Sylvester-Bradley*, 1947, группа *postconcava*

Диагноз группы. Раковинка овально-треугольная с широко закругленным задним краем и сглаженным дорсальным углом. Замок адонтный, внутренняя пластинка слабо обызвестлена, зона сращения очень узкая, радиальные поровые каналы не выражены, нормальные каналы многочисленные. Отпечатки аддуктора из пяти пятен, из них дор-

сальное узкое, вытянутое продольно, четыре вентральных сгруппированы в очень компактную овальную розетку. I антенна 8-члениковая, вооружена следующим образом: I: 1 к д; II: 1 к д, 1 дл в, 1 к в; III: 1 к д, 1 к в; IV: 1 к д, 1 к в; V: 2 дл д, 1 к в; VI: 2 дл д, 1 к в; VII: 1 к д, 1 дл д, 1 к в, 1 дл в; VIII: 1 дл, 2 к *.

Пятый (апикальный) членик II антенны почти полностью редуцирован. Базальный членик с длинной вентродистальной щетинкой. Первый членик эндополита с чувствительной вентропроксимальной щетинкой, снабженной очень крупным апикальным пузырьком и длинной вентродистальной щетинкой; плавательных щетинок пять, ониrudиментарны, трудно различимы. Второй его членик с двумя дорсодистальными щетинками (наружная значительно короче внутренней) и четырьмя вентродистальными (две из них чувствительные — у самца очень крупные, у самки короткие). Предпоследний членик с одним коротким и двумя длинными дорсодистальными коготками, одной латеродистальной щетинкой, тремя вентродистальными (одна из них короткая, ампулообразно расширенная на конце) и одной вентромедиальной щетинками. Рудимент пятого членика с длинным коготком. Ствол мандибулы снабжен толстой оперенной дорсальной щетинкой и 12 тонкими шипами на жевательном крае. Жаберный придаток с четырьмя длинными лучами: базальный членик щупика с одной тонкой и тремя мощными вентродистальными щетинками; второй — с тремя вентропроксимальными щетинками (две из них членистые), мощной вентромедиальной, тонкими вентродистальной, латеродистальной и дорсодистальной щетинками; третий членик с тремя вентродистальными щетинками (рудиментарная, тонкая и очень мощная членистая), а также с двумя латеродистальными и тремя дорсодистальными щетинками; апикальный членик с четырьмя мощными членистыми щетинками. Щупик максиллулы сильно вздутый, короткий, 2-члениковый; базальный членик с дорсомедиальной щетинкой, рядом редких волосков на дорсальном крае и тремя дорсодистальными щетинками (две длинные и одна короткая); апикальный членик с четырьмя щетинками. Жевательные лопасти максиллулы с шестью апикальными щетинками, передняя лопасть снабжена также двумя латеральными щетинками, а позади второй и третьей лопастей расположено по одной короткой и одной длинной щетинке. Базальный членик максиллы с двумя латеродистальными и шестью оперенными дорсодистальными щетинками; эндоподит у самки 3-члениковый, с вентродистальной щетинкой на втором членике, одним апикальным коготком и тонкой щетинкой у его основания, эндоподит у самца превратился в хватательный орган. Его базальный членик с двумя вентральными щетинками и шипом между ними. I торакопод 5-члениковый, с мощным апикальным коготком и тонкой щетинкой у его основания; II торакопод с вентродистальной щетинкой на втором членике, мощной чувствительной щетинкой, расположенной латеромедиально на третьем членике и вентродистальной щетинкой на четвертом членике, гребневидная щетинка терминального членика короче мощной, слабо зазубренной вентральной, медиальная щетинка небольшая. Дорсальная щетинка фурки крупная, у самца она расположена на выступающем апикальном отростке ствola (у самки такого выступа нет); вентродистальная щетинка расположена на некотором расстоянии от коготков. Яичники и семенники находятся в задней и вентральной области створок. Эйякуляторная трубка с расширенными изогнутыми концами. Копулятивный орган с широкой слабо изогнутой базальной и крупной слабоподвижной дистальной частями; копулятивная трубка короткая, слабо изогнутая.

* I—VIII — номера члеников, 1—2 — количество щетинок, к — короткая, дл — длинная, д — дорсодистальная, в — вентродистальная.

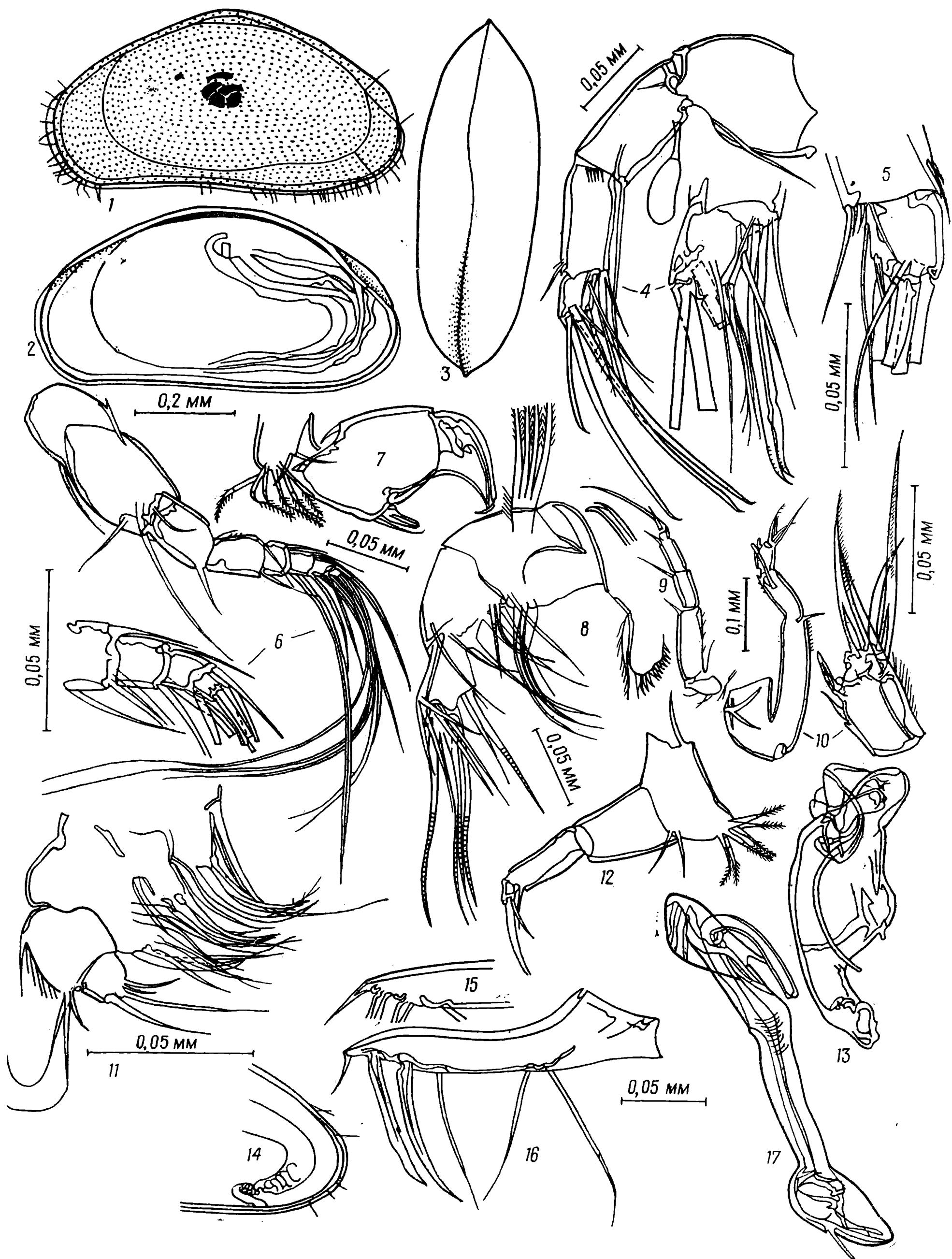


Рис. 1. *Proponcypris (Schedopontocypris?) postconcava* sp. н.:

1 — створки раковинки самца снаружи; 2 — то же изнутри; 3 — раковинка самца сверху; 4 — II антenna самца; 5 — конец II антенн самки; 6 — I антenna; 7 — максилла самца; 8 — мандибула; 9 — I торакопод; 10 — II торакопод; 11 — максиллула; 12 — максилла самки; 13 — копулятивный орган; 14 — задний конец створки раковинки самки изнутри; 15 — фурка самки; 16 — то же самца; 17 — эякуляторная трубка.

Propontocypris (Schedontocypris?) postconcava Schognikov,
sp. n. (рис. 1)

Самец. Раковинка овально-треугольная, ее высота немногим больше 1/2 длины. Левая створка короче и выше правой. Передний край левой створки закруглен намного шире, чем задний; спинной край — с отчетливым углом в средней части, равномерно почти по прямой, опускается к переднему и заднему краям, на границе с задним краем полого выгибаются, образуя бугор; брюшной край слабо, полого вогнут в средней части. Передний и задний края правой створки закруглены шире, чем левой; спинной край слабо, равномерно выгнут, брюшной — почти прямой. Со спинной стороны раковинка узко-эллипсовидная, ее ширина немногим больше 1/3 длины; передний конец заострен немногого сильнее, чем задний, стороны слабо, равномерно выгнуты, в средней части почти параллельные. В задней части, вдоль замочного края, на каждой створке имеется продольное вздутие в виде валика, сильнее выраженное на правой створке; между ними, у самого замочного края, расположена продольная вдавленность в виде желобка. Соотношение длин дистальных члеников I антенн равно 6 : 5 : 2 : 2 : 2 : 1. Экзоподиты и плавательные щетинки II антенн почти полностью редуцированы. Эндоподиты максиллы симметричные, апикальные шипы тонкие, почти прямые в дистальной части, у их оснований имеется по два массивных шипика. Отношение длины гребневидной, медиальной и вентральной щетинок апикального членика II торакопода равно 5 : 3 : 7. Длины дорсального края фурки, дорсальной щетинки, коготков и вентральных щетинок относятся друг к другу как 26 : 6 : 15 : 16 : 17 : 16 : 20.

Самка. Раковинка почти не отличается от раковинки самца, только задний край ее уже закруглен и продольные вздутия на границе спинного и заднего краев выражены слабее.

Длина раковинки самца и самки 0,70—0,78 мм. Окраска палевая.

Экология. Обитает в нижнем горизонте литорали и сублиторали до глубины 40 м при температуре воды 7,2—20°, солености 31,17—32,59‰, pH 7,4—7,6, O₂ 7,01—7,19 мг/л. На литорали о. Итуруп многочислен в ваннах сублиторального типа среди камней с обрастаниями филлоспадикса (*Phyllospadix*) и ризоидов ламинариевых (*Laminariales*), в других биотопах встречены единичные раковинки. На о. Итуруп на скалистой литорали побережья Охотского м. в ванне сублиторального типа на *Phyllospadix* численность составила 1845 экз./м², а биомасса — 0,0032 г/м².

Распространение. Японское м. у о. Путятин; прибрежье Курильских островов Кунашир, Итуруп, одна створка найдена на о. Уруп на литорали Охотского м. Голотип (♂ № 54329) происходит с о. Итуруп (побережье Охотского м., залив Рейд Удобный, ванна сублиторального типа).

Propontocypris (Schedopontocypris?) maculata Schognikov,
sp. n. (рис. 2)

Самец. Раковинка овально-треугольная, ее высота составляет 4/9 длины. Левая створка короче правой. Передний край левой створки закруглен значительно шире заднего; спинной — без заметного угла в средней части, от точки наибольшей высоты почти по прямой опускается к переднему краю и по слабо выгнутой линии — к заднему; брюшной край отчетливо вогнут в средней части. Передний и задний края правой створки закруглены немногим шире, чем левой; спинной край слабо выгнут, в точке наибольшей высоты он прямой, а иногда даже немногого вогнут;

брюшной край почти прямой, слабо вогнут впереди середины. Со спинной стороны раковинка узко-эллипсовидная, ее ширина равна $1/3$ длины; передний конец заострен немногого сильнее, чем задний, стороны слабо выгнуты, от точки наибольшей ширины они почти по прямой направляются к концам. Длины дистальных члеников I антенн относятся друг к другу как 26 : 22 : 9 : 10 : 10 : 4. Экзоподиты и плавательные щетинки II антены почти полностью редуцированы. Эндоподиты максилл слабо асимметричны: апикальный шип левого немного толще, чем правого, у их основания имеется по одному маленькому шипику. Длины гребневидной, медиальной и вентральной щетинок апикального членика II торакопода относятся друг к другу как 48 : 35 : 72; длины дорсального края фурки, дорсальной щетинки, коготков и вентральных щетинок — как 20 : 6 : 14 : 17 : 17 : 15 : 16.

Самка. Раковинка не отличается от раковинки самца.

Длина раковинки самца и самки 0,51—0,67 мм. Окраска палевая, в средней части, у спинного края, имеется большое бурое пятно, у спинного края оно очень интенсивное, по направлению к нижнему и заднему краям постепенно бледнеет.

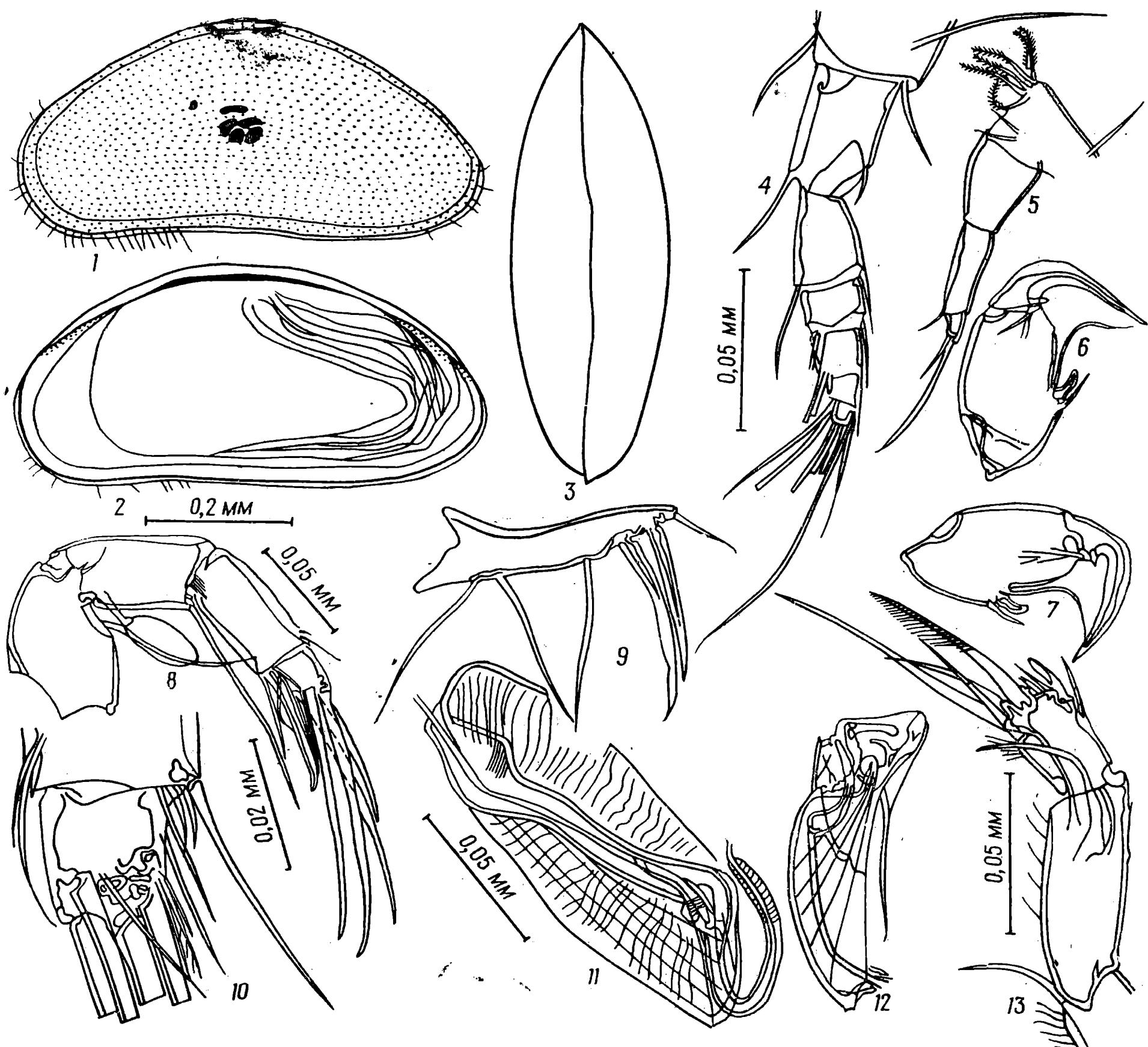


Рис. 2. *Propontocypris (Schedopontocypris?) maculata* sp. n.:

1 — створки раковинки самца снаружи; 2 — то же изнутри; 3 — раковинка самца сверху; 4 — I антenna; 5 — максилла самки; 6, 7 — экзоподиты правой и левой максилл самца; 8 — II антenna самца; 9 — фурка самца; 10 — конец II антены самки; 11 — эякуляторная трубка; 12 — копулятивный орган; 13 — II торакопод.

Экология. Обитает в среднем и нижнем горизонтах лitorали, а также в сублиторали до глубины 40 м (створки найдены на глубине до 78 м) при температуре воды 3,8—20° С, солености 23,73—32,59‰, pH 7,2—7,6, O₂ 7,19—13,28 мг/л на скалистом и каменистом грунтах среди различных водорослей и морских трав, реже на песке и заиленном песке. Встречается значительно чаще предыдущего вида, но почти всегда единично; в массовом количестве обнаружен только однажды на скалистой лitorали тихоокеанского берега о. Итуруп в условиях прибойности I степени в ванне сублиторального типа на ризоидах артrotамнуса (*Arthrotamnus*), где остракод других видов не было.

Распространение. Японское м. (бухта Троицы, о. Путятин); прибрежье Курильских островов Кунашир, Итуруп, Уруп, Симушир и Парамушир; юго-восточное побережье Камчатки (бухта Парамонова, мыс Крестовый, бухта Вилючинская). Голотип (♂, № 54327) происходит с о. Итуруп (побережье Охотского м., залив Рейд Удобный, ванна сублиторального типа).

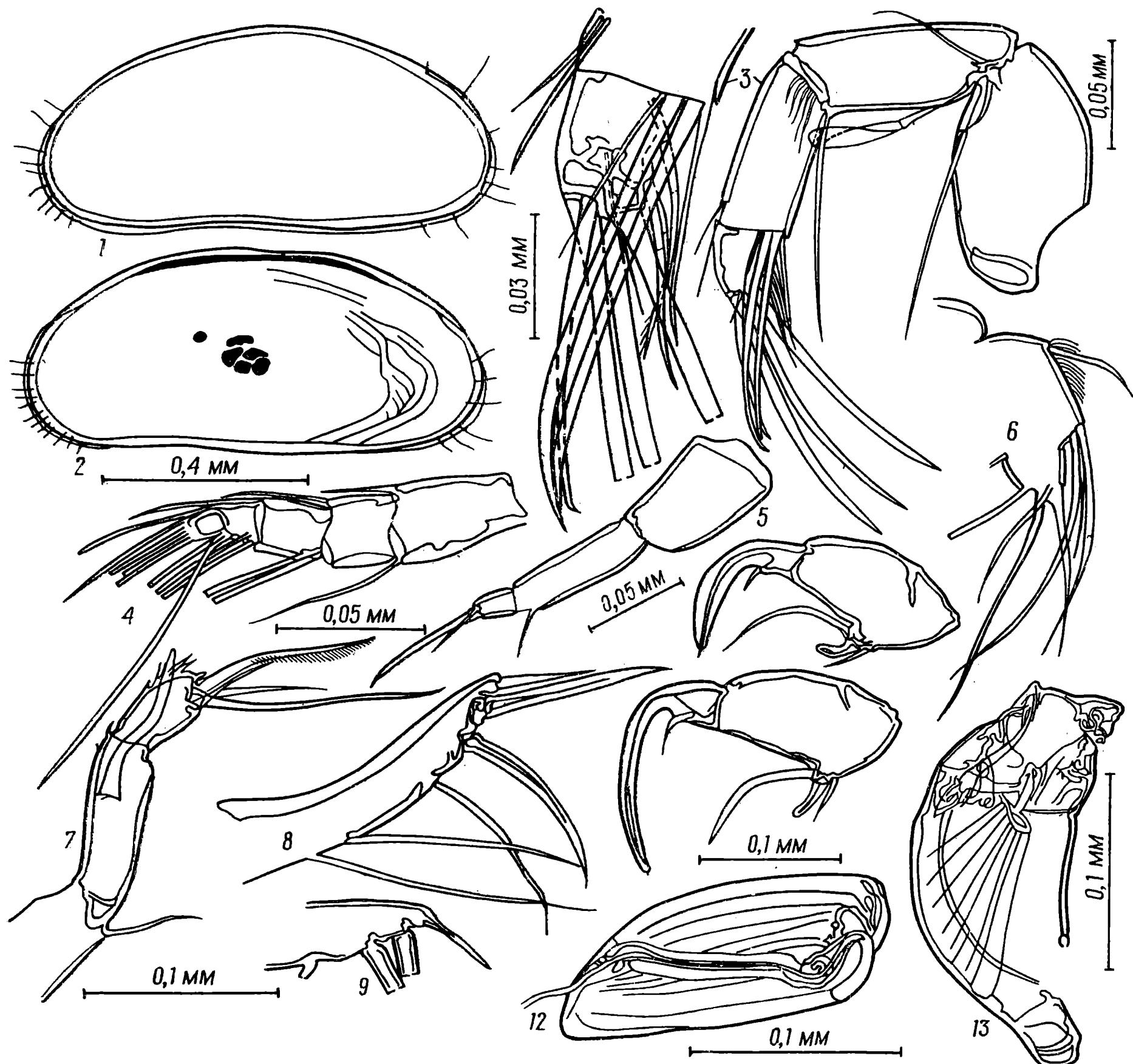


Рис. 3. *Propontocypris (Schedopontocypris?) ovata* sp. n.:

1 — створки раковинки самца снаружи; 2 — то же изнутри; 3 — II антenna самца; 4 — I антenna; 5 — экзоподит максиллы самки; 6 — щупик максиллулы; 7 — II торакопод; 8 — фурка самца; 9 — то же самки; 10 — экзоподит правой максиллы самца; 11 — то же левой максиллы самца; 12 — эякуляторная трубка; 13 — копулятивный орган.

Propontocypris (Schedopontocypris?) ovata Schornikov,
sp. n. (рис. 3)

С а м е ц. Раковинка овальная, ее высота равна 1/2 длины. Левая створка короче правой и почти равна с ней по высоте. Передний и задний края закруглены почти одинаково; спинной — слабо, равномерно выгнут, брюшной — слабо вогнут. Спинной край правой створки в средней части почти прямой, брюшной — прямой. Со спинной стороны раковинка узкоэллипсовидная, ее ширина равна 1/3 длины; передний конец клювовидно заострен, задний — узко закруглен; стороны в средней части параллельные. Соотношение длин дистальных члеников I антенн равно 40 : 35 : 15 : 18 : 10 : 7. Экзопидит II антennы с длинной дорсальной щетинкой, длина ее больше 2/3 длины первого членика эндоподита; плавательные щетинки немного короче 1/2 длины второго его членика. Эндоподиты максилл заметно ассиметричны: апикальный шип левого слабо загнут, расширен в средней части, а правого — длинный, тонкий, сильно загнут, у основания этих шипов имеется по одной щетинке, на правом эндоподите щетинка длиннее, чем на левом. Длины гребневидной, медиальной иentralной щетинок апикального членика II торакопода относятся друг к другу как 67 : 35 : 85; длины дорсального края фурки, дорсальной щетинки, коготков и вентральных щетинок — как 27 : 8 : 18 : 18 : 23 : 21 : 30.

С а м к а. Раковинка немного ниже, чем у самца, отношение ее длины к высоте и ширине равно 62 : 27 : 22.

Длина раковинки самца 0,80, самки 0,89 мм. Окраска палевая.

М а т е р и а л. О. Парашумир, побережье Охотского м., бухта Кашалот, нижний горизонт каменистой литорали, группировка ламинариевых, 1♂ (голотип, № 54326) и 1♀.

Л И Т Е Р А Т У Р А

Müller G. W. 1894. Die Ostracoden des Golfes von Neapel und der Angrenzenden Meeres-Abschnitte. Fauna und Flora des Golfes von Neapel, v. 21.

Maddox R. F. 1969. Recent Ostracodes of the Family Pontocypridae Chiefly from the Indian Ocean. Smithsonian Contrib. Zool., № 7.

Поступила 15.X 1971 г.

THREE NEW SPECIES OF THE *PROPONTOCYPRIS* GENUS FROM THE KURILS LITTORAL

E. I. Shornikov

(Institute of Sea Biology, the Far East Scientific Centre,
Academy of Sciences, USSR)

Summary

The group *postconcava* is distinguished which unites the related species *Propontocypris (Schedopontocypris?) postconcava* sp. n., *P. (S.?) maculata* sp. n., *P. (S.?) ovata* sp. n. The group is the most similar to the *Schedopontocypris* Maddox, 1969, subgenus but by some characters it does not coincide with the diagnosis of the latter.