

УДК 576.895.122.1

© 1994

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПОДСЕМЕЙСТВА TROCHOPODINAE (MONOGENOIDEA: CAPSALIDAE)

Т. П. Егорова

Рассматривается подсем. Trochopodinae, состоящее из 17 родов, 48 видов. Дается диагноз подсемейства, а также родов с указанием видов, их синонимов, хозяев и мест обнаружения.

Подсем. Trochopinae было основано Прайсом (Price, 1936) и первоначально объединило два рода — *Trochopus* Diesing, 1850 и *Macrophyllida* Johnston, 1929. Несколько позже этим же автором (Price, 1939) был восстановлен род *Megalocotyle* Folda, 1928, считавшийся ранее синонимом рода *Trochopus*. Спростон (Sproston, 1946) подтвердила самостоятельность рода *Megalocotyle* и, несколько уточнив диагноз подсемейства, предложила название Trochopodinae. Впоследствии Быховский (1957) выделил из него два рода — *Megalocotyle* и *Macrophyllida* в новое подсем. Megalocotylineae, валидность которого не признал Ямагути (Yamaguti, 1963). Действительно, главный признак (нечетное количество мышечных септ на прикрепительном диске), на основании которого Быховским была предпринята эта перестройка, в пределах этой группы капсалоидных моногеней скорее всего пригоден для разделения родов, но не подсемейств.

В настоящее время подсем. Trochopodinae объединяет 17 родов, 48 видов [у Ямагути (Yamaguti, 1963) соответственно 6 и 24, у Лалера (Lawler, 1981) — 11 и 38]. При этом 8 родов являются монотипичными.

Подсем. ТРОХОПОДИНАЕ (Price, 1936) Sproston, 1946

С и н: Trochopinae Price, 1936; Megalocotylineae Burchowsky, 1957.

Д и а г н о з. Capsalidae средних размеров с передним концом тела, снабженным слабо развитой головной лопастью с более или менее хорошо развитой парой присосок (рис. 1, а, б), либо железистыми полями и небольшими присосками (рис. 1, в, г), реже вместо присосок только два железистых поля (рис. 1, д). Вентральная поверхность прикрепительного диска с центральной, часто слабо выраженной впадиной (иногда отсутствует) и различным числом (3—19) периферических, отграниченных друг от друга мускулистыми, иногда лишенными мускулатуры септами (рис. 2, а—з). Диск окружен фестончатой мембраной и снабжен 2 или 3 парами срединных крючьев и 14 краевыми крючочками. Две пары глазков обычно имеются, реже отсутствуют. Семенников 2, 4 или две группы (по несколько семенников в каждой), располагаются симметрично друг за другом или с некоторым смещением относительно друг друга позади яичника (рис. 3, а—г). Копулятивный орган обычно длинный, простатический резервуар внутри или снаружи семяизвергательной бурсы. Общее половое отверстие латеральное,

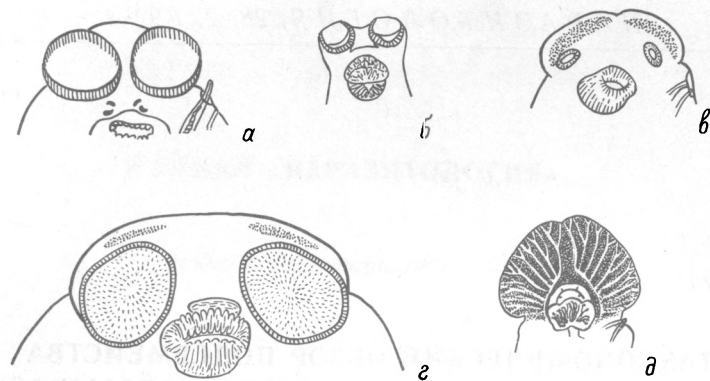


Рис. 1. Различные типы головного конца у моногений подсем. Trochopodinae.
 а — *Trochopus antigoniae* (по: Егорова, Коротчаева, 1990); б — *Mediavagina forsteri* (по: Suriano e. a., 1968); в — *Megalocotyloides grandiloba* (по: Егорова, Алешкина, 1984); г — *Pseudobenedenia nototherniae* (по: Gibson, 1976); д — *Macrophyllida antarctica* (по: Lawler, Hargis, 1968).

Fig. 1. Different types of prohaptors for monogeneans of subfamily Trochopodinae.

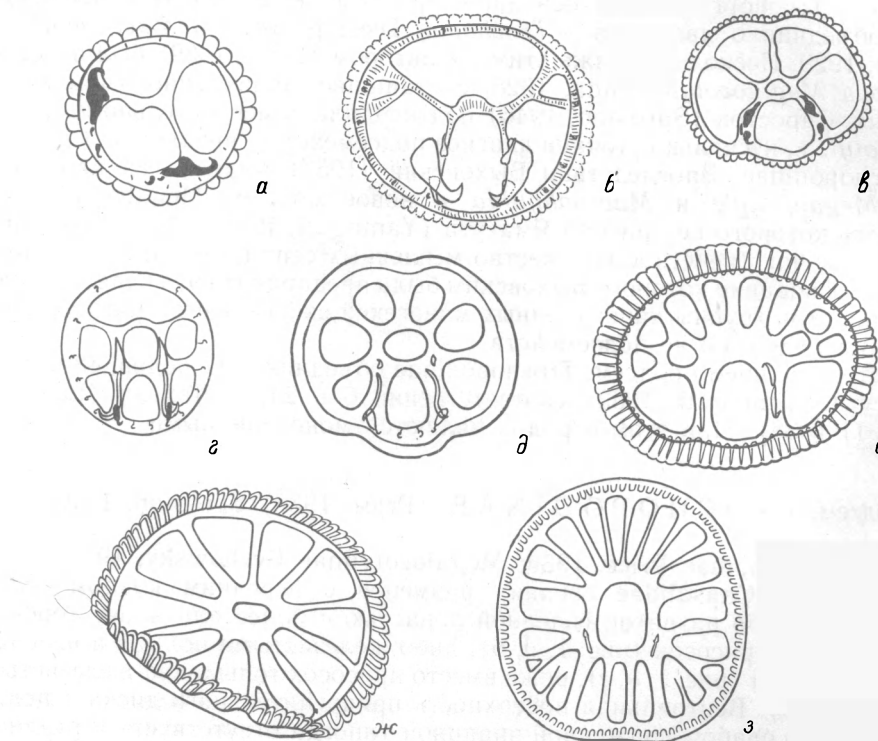


Рис. 2. Различные типы прикрепительных дисков у моногений подсем. Trochopodinae.
 а — *Tribiodiscus lutiani* (по: Быховский, Нагибина, 1967); б — *Tetrasepta dischizosepta* (по: Suriano, 1975); в — *Megalocotyloides epinepheli* (по: Быховский, Нагибина, 1967); г — *Pseudobenedenia disostichii* (по: Тимофеева и др., 1987); д — *Pseudobenedeniella branchialis* (по: Тимофеева и др., 1987); е — *Sessilorbis limopharynx* (по: Мамаев, 1970); ж — *Trochopus antigoniae* (по: Егорова, Коротчаева, 1990); з — *Sprostonia multitestis* (по: Мамаев, 1970).

Fig. 2. Different types of opisthohaptor for monogeneans of subfamily Trochopodinae.

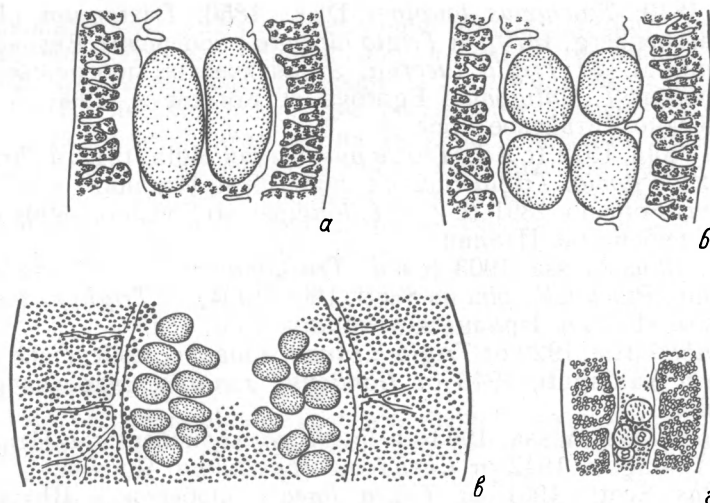


Рис. 3. Различные типы расположения семенников у моногеней подсем. Trochopodinae.
 а — *Megalocotyloides epinepheli* (по: Быховский, Нагибина, 1967); б — *Trilobiodiscus lutiani* (по: Быховский, Нагибина, 1967); в — *Sprostoniella multitestis* (по: Мамаев, 1970); г — *Macrophyllida antarctica* (по: Lawler, Hargis, 1968).

Fig. 3. Different types of position of testes for monogeneans of subfamily Trochopodinae.

сублатеральное или медиальное. Вагина латеральная, сублатеральная или медиальная, открывается отдельно от общего полового отверстия, реже в него. Яичник округлый, срединный. Кишечные стволы с наружными и внутренними ветвями, сзади не сливаются. Желточные фолликулы многочисленные. Яйца тетраэдрной формы с филаментом на одном из полюсов.

Паразиты жабр, реже поверхности тела морских рыб, в основном отряд Perciformes.

Типовой род: *Trochopus* Diesing, 1850. Большая часть видов этого рода характеризуется наличием прикрепительного диска с 10 мышечными септами. У видов *T. lineatus* и *T. antigoniae* основных септ также 10, из которых 2 задние раздваиваются в проксимальной части. Что касается видов *T. goniistii* и *T. plectropomi* с 8 септами на диске, то при изучении дополнительного материала возможно их выделение в отдельный род.

Род **TROCHOPUS** Diesing, 1850

С и н.: *Placunella* Beneden et Hesse, 1863.

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлинено-овальное со слабо выраженной головной лопастью, снабженной хорошо развитыми присосками. Прикрепительный диск разделен 8, 10 мышечными септами. Срединных крючьев 2 или 3 пары. Глазки имеются. Два семенника расположены симметрично. Копулятивный орган длинный, простатический резервуар внутри семяизвергательной бурсы. Общее половое отверстие латеральное. Вагина тонкая, увеличена проксимально, открывается латерально, вблизи общего полового отверстия.

Паразиты жабр и поверхности тела морских рыб сем. Triglidae (большой частью), Serranidae, Scorpaenidae, Cheilodactylidae.

Типовой вид: *Trochopus tubiporus* (Diesing, 1836) Beneden et Hesse, 1863 [с и н.: *Tristoma tubiporum* Dies., 1836; *Capsala tubipora* (Dies., 1836)

Nordmann, 1840; *Trochopus longipes* Dies., 1850; *Tristomum* (*Trochopus*) *tubiporus* Taschenberg, 1879] от *Trigla hirundo*,¹ побережье Великобритании, Италии (Триест), от *Trigla lucerna*, атлантическое побережье Франции.

Другие виды: *T. antigoniae* Egorova et Korotaeva, 1990 от *Antigonia rubescens*, Южно-Китайское море.

T. brauni Mola, 1912 (с и н.: *Trochopus braunii* Mola, 1912; *T. brauni* Mola, 1928) от *Cottus gobio*, *Trigla lucerna*, побережье Италии.

T. differens Sonsino, 1891 (с и н.: *T. longipes* по Sonsino, 1890) от *Cantharus lineatus*, побережье Италии.

T. diplacanthus Massa, 1903 (с и н.: *Trochopus pini* по Parona et Perugia, 1890, частично; *Placunella pini* по Scott, 1901, 1904) от *Trigla hirundo*, западное побережье Италии, Ирландское море.

T. gaillimhe Little, 1929 от *Trigla hirundo*, западное побережье Ирландии.

T. goniüstii Yamaguti, 1940 от *Goniüstius zonatus*, тихоокеанское побережье Японии.

T. heteracanthus Massa, 1903 от *Trigla corax*, побережье Италии.

T. hobo Yamaguti, 1942 от *Chelidonicichthys kumu*, Япония.

T. lineatus Scott, 1901 от *Trigla lineata*, побережье Шотландии, от *Trigloporus lastoviza*, Плимут.

T. micracanthus Massa, 1903 (с и н.: *Trochopus pini* Parona et Perugia, 1890, частично) от *Trigla hirundo*, *T. obscura*, побережье Италии (Генуя).

T. oncacanthus Massa, 1906; хозяин неизвестен, побережье Италии (Триест).

T. pini (Beneden et Hesse, 1863) Massa, 1903 (с и н.: *Placunella pini* B. et H., 1863; *Tristomum pini* по Taschenberg, 1878; *Trochopus tubiporus* по Sonsino, 1891) от *Trigla pini*, побережье Великобритании, Италии, от *T. lucerna*, побережье Великобритании, Италии, Югославии, от *T. hirundo*, *T. corax*, западное побережье Италии, от *Lepidotrigla cavillone*, побережье Португалии.

T. plectropomi Young, 1967 от *Plectropomus maculatus*, северо-восточное побережье Австралии (Квинсленд).

T. sprostoni Arai et Koski, 1964 от *Scorpaena guttata*, тихоокеанское побережье США (Калифорния).

Род ALLOMEGALOCOTYLA Yamaguti, 1963

Д и а г н о з. Трохоподины с удлинено-овальным телом, сужающимся кпереди и хорошо развитой парой передних присосок. Прикрепительный диск разделен 7 радиальными септами. Срединных крючьев 3 пары. Глазки имеются. Два семенника расположены симметрично. Копулятивный орган длинный; простатический резервуар снаружи семяизвергательной бурсы, очень длинный, вытянут в передне-заднем направлении до уровня яичника. Общее половое отверстие латеральное. Вагина субмедиальная с мышечным расширением в проксимальной части; открывается на уровне оотипа.

Паразиты жабр рыб сем. Latridae и Serranidae (?).

Типовой вид: *Allomegalocotyla johnstoni* (Robinson, 1961) Yamaguti, 1963 (с и н.: *Megalocotyle johnstoni* Robinson, 1961), от *Latris lineata*, район Новой Зеландии.

Другие виды: *A. gabbari* Buhrnheim, Gomes et Varela, 1973 от *Epinephelus gigas*, Атлантическое побережье Африки.

¹ Здесь и далее приведены названия рыб, указанные в первоисточнике.

Принадлежность *A. gabbari* к настоящему роду сомнительна, так как авторы, описавшие этот вид (Buhrnheim e. a., 1973), указывают на наличие у него вагины, открывающейся латерально, хотя Ямагути (Yamaguti, 1963) основным диагностическим признаком, по которому произведено выделение рода *Allomegalocotyla*, считал медиальное расположение вагины. Кроме того, расположение и морфология срединных крючьев прикрепительного диска, указанные автором первоописания для *A. gabbari*, также дают повод для сомнений. Необходимость тщательного изучения дополнительного материала в отношении этого вида очевидна.

Род **MACROPHYLLIDA** Johnston, 1929

С и н: *Macrophylla* Hughes, 1928.

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлинненное, сужающееся к заднему концу. Передний конец снабжен веерообразной головной лопастью с многочисленными железами. Присоски отсутствуют. Прикрепительный диск разделен 5 септами и вооружен 3 парами срединных крючьев. Глазки имеются. Кишечные стволы с наружными ветвями. Два семенника расположены позади яичника друг за другом с небольшим смещением один относительно другого. Простатический резервуар внутри семяизвергательной бурсы. Общее половое отверстие латеральное, открывается возле заднего края железистой головной лопасти. Вагина тонкая, длинная, не расширена в проксимальной части, открывается латерально, рядом с общим половым отверстием.

Паразиты жабр элазмобранхий сем. Carcharinidae.

Типовой и единственный вид: *Macrophyllida antarctica* (Hughes, 1928) Johnston, 1929 (с и н: *Macrophylla antarctica* Hughes, 1928) от *Mustelus antarcticus*, район Австралии.

Род **MEDIAVAGINA** Lawler et Hargis, 1968

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлинненно-овальное, на переднем конце крупные чашеобразные присоски. Прикрепительный диск разделен 5 септами и снабжен 3 парами срединных крючьев. Глазки имеются. Два семенника расположены друг за другом. Копулятивный орган короткий. Простатический резервуар внутри семяизвергательной бурсы. Общее половое отверстие латеральное. Вагинальная пора открывается медиально перед желточным резервуаром.

Паразиты жабр морских рыб сем. Latridae и Cheilodactylidae.

Типовой вид: *Mediavagina latridis* (Lebedev, 1967) Lawler et Lebedev, 1972 (с и н: *Encotyllabe latridis* Lebedev, 1967; *Mediavagina forsteri* Lawler et Hargis, 1968) от *Latris forsteri*, Тасманово море, от *Latridopsis ciliaris*, район Новой Зеландии.

Другие виды: *M. macropteri* Lawler et Hargis, 1968 от *Nemadactylus macropterus*, район Австралии.

Род **MEGALOBENEDENIA** Egorova, in lit.

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело овальное. Головной конец снабжен парой крупных мышечных присосок. Прикрепительный диск с 6 радиальными септами. Срединных крючьев 3 пары. Глазки имеются. Два семенника расположены симметрично. Простатический резервуар внутри семяизверга-

тельной бурсы. Общее половое отверстие латеральное. Вагина длинная, с расширяющимся в проксимальной части мышечным семяприемником, открывается латерально, позади общего полового отверстия.

Паразиты жабр рыб сем. Scorpaenidae.

Типовой вид: *Megalobenedenia derzhavini* (Layman, 1930) Egorova, in lit. [с и н.: *Epibdella d.* L., 1930; *Benedenia d.*, (L., 1930) Meserve, 1938] от *Sebastes schlegeli*, Японское море, от *S. alutus*, *S. inroniger*, Берингово море, от *Sebastes glaucus*, *S. steindachheri*, *S. iracundus*, *Sebastes diploproa*, северо-восточная часть Тихого океана.

Другие виды: *M. helicoleni* (Woolcock, 1936) Egorova, in lit. [с и н.: *Megalocotyle h.* W., 1936; *Trochopus australis* Robinson, 1961; *Megalocotyle australis* (R., 1961) Dillon et Hargis, 1965] от *Helicolenus percoides*, Австралия, Новая Зеландия, от *H. papillosus*, Австралия.

Род MEGALOCOTYLE Folda, 1928

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлинено-овальное с хорошо развитыми мышечными присосками на переднем конце. Прикрепительный диск с 7 радиальными септами. Срединных крючьев 3 пары. Глазки имеются. Два семенника расположены симметрично. Копулятивный орган длинный, простатический резервуар внутри семяизвергательной бурсы. Общее половое отверстие латеральное. Вагина длинная, с расширенным в проксимальной части мышечным семяприемником, открывается латерально рядом с общим половым отверстием или в него.

Паразиты жабр сем. Scorpaenidae, Serranidae, Lutjanidae, Dactylopteridae, Bothidae.

Типовой вид: *Megalocotyle marginata* Folda, 1928 [с и н.: *Trochopus marginata* (Folda, 1928) Price, 1936] от *Sebastes nebulosus*, *S. caurinus*, *S. maliger*, *S. melanops*, *S. ruberrimus*, тихоокеанское побережье северной Америки (штаты Аляска, Вашингтон).

Другие виды: *M. hexacantha* (Parona et Perugia, 1889) Price, 1939 [с и н.: *Placunella h.* Par. et Per., 1889; *Trochopus hexacanthus* (Par. et Per., 1889) Massa, 1903] от *Epinephelus guaza*, *Serranus cabrilla*, побережье Италии.

M. lutiani Lebedev, 1970 от *Lutianus lineolatus*, Тонкинский залив.

M. rhombi (Beneden et Hesse, 1863) Price, 1939 [с и н.: *Placunella r.* B. et H., 1863; *Tristoma r.* (B. et H., 1863)] Taschenberg, 1878; *Trochopus r.* (B. et H., 1863) Massa, 1903] от *Rhombus maximus*, побережье Великобритании.

M. trituba Pratt et Aldrich, 1953 [с и н.: *Trochopus trituba* (P. et A., 1953) Bravo-Hollis, 1958] от *Sebastes paucispinis*, *S. alutus*, *A. diploproa*, *S. pinniger*, *S. ruberrimus*, тихоокеанское побережье Северной Америки (штат Орегон), от *Sebastes caurinus*, *S. melanops*, тихоокеанское побережье Канады.

M. zschokkei (Mola, 1912) Price, 1939 (с и н.: *Trochopus z.* Mola, 1912) от *Cottus gobio* (?) Италия, от *Dactylopterus volitans*, средиземноморское побережье о. Сардиния.

Род MEGALOCOTYLOIDES Vychowsky et Nagibina, 1967

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлинено-овальное. Железистые лопасти на головном конце сочетаются с небольшими настоящими присосками либо с мускулистыми валиками, представляющими собой слабо развитые не

вполне оформленные присоски. Прикрепительный диск с 5 радиальными септами. Срединных крючьев 3 пары. Глазки имеются. Два семенника расположены симметрично. Простатический резервуар снаружи семяизвергательной бursy. Общее половое отверстие латеральное, вагинальное отверстие открывается рядом.

Паразиты жабр морских рыб сем. Serranidae и Scorpaenidae.

Типовой вид: *Megalocotyloides epinepheli* Bychowsky et Nagibina, 1967 (с и н.: *Allosprostonia tauwinae* Lawler et Hargis, 1968) от *Epinephelus malabaricus*, Южно-Китайское море, от *E. fario*, Северо-Вьетнамский залив.

Другие виды: *M. grandiloba* (Paperna et Kohn, 1964) Egorova et Aleshkina, 1984 (с и н.: *Megalocotyle grandiloba* P. et K., 1964) от *Epinephelus aeneus*, Средиземное море (побережье Израиля), Атлантический океан (побережье Анголы), от *Serranus cabrilla*, атлантическое побережье Африки.

M. patagonicus Evdokimova, 1969 от *Epinephelus alexandrinus*, Атлантический океан, Патагонский шельф.

M. pseudomarginatus (Bravo-Hollis, 1958) Bychowsky et Nagibina, 1967 (с и н.: *Trochopus* p. В.-Н., 1958 *Benedinia convoluta* Bravo-Hollis, 1953 пес Yamaguti, 1937) от *Epinephelus analogus*, *E. labriformis*, тихоокеанское побережье Мексики.

M. seabastodi Egorova, 1993 от *Sebastodes alutus*, *S. rubrivinctus*, северо-восточная часть Тихого океана.

M. yamaguti (Yamaguti, 1968) Egorova, 1993 (с и н.: *Allobenedenia epinepheli* Yamaguti, 1968) от *Epinephelus quernus*, Гавайи, от *Epinephelus areolatus*, Аравийское море, залив Саукара.

Род PSEUDOBENEDENIA Johnston, 1931

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлинено-овальное, головной конец в виде широкой лопасти с многочисленными железами и парой мускулистых присосок. Прикрепительный диск с 6 радиальными септами. Срединных крючьев 3 пары. Глазки имеются. Два семенника расположены симметрично. Мышечный копулятивный орган короткий, простатический резервуар внутри семяизвергательной бursy. Общее половое отверстие открывается субмедиально. Вагинальное отверстие субмедиальное, над желточным резервуаром.

Паразиты поверхности тела, ротовой полости, плавников нототениевых рыб.

Типовой вид: *Pseudobenedenia nototheniae* Johnston, 1931 (с и н.: *P. lauriei* Szidat, 1965) от *Notothenia macrocephala*, *N. colbecki*, район Новой Зеландии, от *N. rossi*, Индийский сектор Антарктики (о. Кергелен), от *N. corriiceps neglecta*, *Trematomus bernacchii*, у берегов Антарктиды, от *N. rossi marmorata*, Атлантический сектор Антарктики.

Другие виды: *P. dissostichii* Timofeeva, Gaevskaja, Kovaljova, 1987 от *Dissostichus eleginoides*, Атлантический сектор Антарктики и Субантарктики.

P. gibberifrons Timofeeva, Gaevskaja, Kovaljova, 1987 от *Gobionotothen gibberifrons*, Атлантический сектор Антарктики.

Род PSEUDOBENEDENIELLA Timofeeva, Gaevskaja, Kovaljova, 1987

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлинено-овальное. Головной конец в виде лопасти с железистыми протоками и парой присосок. Прикрепительный диск с 7 радиальными септами перегнут в передне-заднем направлении, действует как клапан. Срединных крючьев 3 пары. Дополнительные склериты

слабо развиты. Глазки имеются. Два семенника расположены симметрично. Простатический резервуар внутри семяизвергательной бursы. Общее половое отверстие сублатеральное. Вагина короткая, открывается рядом с желточным резервуаром субмедиально.

Паразиты жабр нототениевых рыб.

Типовой и единственный вид: *Pseudobenedeniella branchialis* Timofeeva, Gaevskaja, Kovaljova, 1987 от *Notothenia rossi marmorata*, *Dissostichus eleginoides*, Атлантический сектор Антарктики.

Род PSEUDOBENEDENOIDES Szidat, 1969

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлиненное. Головной конец снабжен парой передне-боковых железистых валиков и мышечными присосками. Прикрепительный диск с 7 радиальными септами. Срединных крючьев 3 пары, из которых задняя — самая мощная. Глазки отсутствуют или очень слабо выражены. Два семенника расположены симметрично или слегка сдвинуты относительно друг друга. Копулятивный орган короткий. Простатический резервуар внутри семяизвергательной бursы. Общее половое отверстие субмедиальное. Вагинальное отверстие субмедиальное, расположено над передним краем желточника. Яйца крупные с довольно длинной ножкой, с помощью которой после откладки прикрепляются к основанию прикрепительного диска, образуя пучок.

Паразиты жабр рыб сем. Nototheniidae и Zoarcidae.

Типовой вид: *Pseudobenedenoides shorti* (Hargis et Dillon, 1968) Gibson, 1976 (с и н.: *Pseudobenedenia shorti* Hargis; *Pseudobenedenoides branchicola* Szidat, 1969) от *Trematomus bernacchii*, *T. hansonii*, *T. centronotus*, *Rhigophila dearborni*, Атлантический сектор Антарктики, от *T. scotti*, Антарктика (район Австралии).

Другие виды: *P. antarctica* Kovaljova et Gaevskaja, 1977 от *Notothenia kempfi*, Атлантический сектор Антарктики.

Род PSEUDOMEGALOCOTYLA Yamaguti, 1963

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлиненно-овальное. Головной конец снабжен парой хорошо развитых присосок. Прикрепительный диск с 9 радиальными септами, из них четыре боковых раздваиваются дистально. Срединных крючьев 3 пары. Глазки имеются. Два овальных семенника расположены симметрично. Копулятивный орган длинный. Простатический резервуар внутри семяизвергательной бursы. Общее половое отверстие медиальное, открывается у переднего края глотки. Вагинальное отверстие медиальное, открывается у заднего края глотки.

Паразиты жабр рыб сем. Latridae.

Типовой и единственный вид: *Pseudomegalocotyla latridis* (Robinson, 1961) Yamaguti, 1963 (с и н.: *Megalocotyle l.* Robinson, 1961) от *Latris lineata*, район Новой Зеландии.

Род SESSIOBRIS Mamaev, 1970

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело овально-яйцевидной формы, уплощенное. Овальные присоски головного отдела покрыты кутикулярными бугорками. Прикрепительный диск расположен в пределах задней части тела, имеет 9 основных септ и дополнительные, которые связывают латеральные

септы. Срединных крючьев 3 пары. Глазки имеются. Кишечные стволы с боковыми выростами. Крупные овальные семенники расположены симметрично. Имеются внутренний и наружный простатические резервуары. Общее половое отверстие субмедиальное, на уровне заднего края глотки. Вагинальное отверстие субмедиальное, несколько впереди желточного резервуара.

Паразиты жабр рыб сем. Platacidae.

Типовой и единственный вид: *Sessilobris limopharynx* Mamaev, 1970 от *Platax orbicularis*, Тонкинский залив.

Род **SPROSTONIA** Bychowsky, 1957

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлинено-овальное, головной конец в виде широкой железистой лопасти с парой небольших настоящих присосок. Прикрепительный диск с 7 основными радиальными септами, из них две задне-боковые удваиваются или утраиваются дистально соответственно на 4 или 6 дополнительных; в задней ямке имеются зачатки двух неполных септ, в обеих передних — по одному. Срединных крючьев 3 пары. Глазки имеются. Два семенника расположены симметрично. Семяизвергательная бурса и совокупительный орган очень длинные, простатический резервуар снаружи бурсы. Общее половое отверстие латеральное, на уровне верхнего края глотки. Вагина мышечная, длинная, открывается латерально.

Паразиты жабр рыб сем. Squatinae и Serranidae.

Типовой вид: *Sprostonia squatinae* (MacCallum, 1921) Bychowsky, 1957 [с и н.: *Acanthocotyle* s. MacCallum, 1921; *Trochopus* s. (MacCallum, 1921) Price, 1937; *Megalocotyle* s. (MacCallum, 1921) Price, 1939] от *Squatina squatina*, Сингапур.

Другие виды: *S. longiphallus* Lawler et Hargis, 1968 от *Epinephelus tauvinae*, Австралия (Квинсленд).

Род **SPROSTONIELLA** Bychowsky et Nagibina, 1967

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело округло-овальное. Головной конец снабжен мощными чашевидными присосками. Прикрепительный диск с 17 радиальными септами, из них две задне-боковые разделены на 3 ветви. Срединных крючьев 2 пары. Глазки имеются. Семенников много, располагаются симметрично в виде двух обособленных овальных образований (по 7—9 семенников в каждом). Простатический резервуар внутри семяизвергательной бурсы. Общее половое отверстие сублатеральное, на уровне переднего края глотки. Вагина открывается субмедиально на уровне заднего края глотки.

Паразиты жабр рыб сем. Platacidae.

Типовой и единственный вид: *Sprostoniella multitestis* Bychowsky et Nagibina, 1967 от *Platax pinnatus*, Южно-Китайское море, от *P. orbicularis*, Тонкинский залив.

Род **TETRASEPTA** Suriano, 1975

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлинено-овальное, головной конец снабжен парой крупных присосок. Прикрепительный диск с 4 радиальными септами, из них две передне-боковые раздваиваются дистально. Срединных крючьев 3 пары. Глазки имеются. Два семенника расположены симметрично.

Семяизвергательная бурса и совокупительный орган длинные, простатический резервуар снаружи бурсы. Отверстия бурсы и матки открываются отдельно, на уровне заднего края левой присоски, латерально. Вагина мышечная, длинная, открывается латерально.

Паразиты жабр рыб сем. Serranidae.

Типовой и единственный вид: *Tetrasepta dischizosepta* Suriano, 1975 от *Acanthistius brasiliensis*, юго-западная Атлантика.

Род **TRILOBIODISCUS** Bychowsky et Nagibina, 1967

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлинено-овальное, расширяющееся по бокам в задней части. Головной конец снабжен хорошо развитыми чашевидными присосками. Прикрепительный диск с 3 радиальными септами, срединная ямка отсутствует. Срединных крючьев 3 пары, из них вторая и третья смещены на кольцевой валик. Глазки имеются. Четыре крупных округлых семенника расположены попарно друг за другом. Общее половое отверстие открывается латерально. Простатический резервуар крупный, располагается снаружи бурсы совокупительного органа. Вагина открывается сублатерально на уровне заднего края глотки.

Паразиты жабр рыб сем. Lutjanidae.

Типовой и единственный вид: *Trilobiodiscus lutiani* Bychowsky et Nagibina, 1967 от *Lutianus argentimaculatus*, Южно-Китайское море.

Род **TROCHOPELLA** Euzet et Trilles, 1962

Д и а г н о з. Trochopodinae. Тело удлинено-овальное. Головной конец снабжен крупными чашевидными присосками. Прикрепительный диск с 12 радиальными септами. Срединных крючьев 3 пары. Глазки имеются. Два семенника расположены симметрично. Совокупительный орган очень длинный, простатический резервуар внутри совокупительной бурсы. Отверстия бурсы, матки и вагины открываются латерально, отдельно друг от друга, рядом, на уровне заднего края левой присоски. Вагина мышечная, длинная, с крупным семяприемником.

Паразиты жабр рыб сем. Triglidae.

Типовой и единственный вид: *Trochopella candida* Euzet et Trilles, 1962 от *Peristhedion cataphractum*, Средиземноморское побережье Франции (Лионский залив).

С п и с о к л и т е р а т у р ы

- Быховский Б. Е. Моногенетические сосальщики, их система и филогения. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. 509 с.
- Быховский Б. Е., Нагибина Л. Ф. Новые Capsalidae (Monogeneoidea) с тихоокеанских рыб // Паразитология. 1967. Т. 1, вып. 6. С. 521—528.
- Егорова Т. П., Алешкина Л. Д. К систематическому положению *Megalocotyle grandiloba* Rappin et Kohn, 1964 (Monogenea, Capsalidae) // Паразиты животных и растений. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 38—39.
- Егорова Т. П., Коротаяева В. Д. *Trochopus antigoniae* sp. n. (Monogeneoidea: Capsalidae) рыб Южно-Китайского моря // Паразитология. 1990. Т. 24, вып. 5. С. 442—446.
- Мамаев Ю. Л. Гельминты некоторых промысловых рыб Тонкинском залива. Гельминты животных Юго-Восточной Азии. М.: «Наука», 1970. С. 127—190.
- Тимофеева Т. А., Гаевская А. В., Ковалева А. А. Капсалиды нототениевых рыб Атлантического сектора антарктики и субантарктики (Monogenea, Capsalidae) // Систематика, фаунистика, морфология паразитических организмов. Тр. ЗИН АН СССР, 1987. Т. 161. С. 78—93.
- Buhrnheim U., Gomes D. C., Varela M. C. Alguns trematódeos monogenéticos da família Capsalidae Baird, 1853, em peixes do oceano Atlantico — costa continental

- Portuguesae costa do norte da Africa // Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 1973. T. 71. Fasc. 3. P. 227—239.
- Gibson D. I. Monogenea and Digenea from fishes // Discovery report. 1976. Vol. 36. P. 179—266.
- Lawler A. R. Zoogeography and host-specificity of the superfamily Capsaloidea Price, 1936 (Monogenea: Monopisthocotylea). 1981. 650 p. (Special paper in Marine Science. N 6).
- Lawler A. R., Hargis W. J., Jr. Monogenetic trematodes from the southern from the Pacific Ocean. Part V. Monopisthocotyleids from Australian fishes, the subfamily Trochopodinae // Proc. Biol. Soc. Wash. 1968. Vol. 81. P. 367—402.
- Parona C., Perugia A. Dei trematodi delle bronchie di pesci italiani // Atti Soc. Lipust. Sci. Nat. Georg. 1890. Vol. I. P. 59—70.
- Price E. W. North American monogenetic trematodes // George Washington Univ. Bull., Summaries Doct. Theses. 1936. P. 10—13.
- Price E. W. North American monogenetic trematodes. III. The family Capsalidae (Capsaloidea) // J. Wash. Acad. Sci. 1939. Vol. 29. P. 63—92.
- Scott A. Some additions to the fauna of Liverpool Bay, collected May 1st, 1900, to April 30 th, 1901 // Proc. and Trans Liverpool Biol. Soc. 1901 (1900—01). P. 342—353.
- Scott A. Some parasites found on fishes in the Irish Sea // Trans. Biol. Soc. Liverpool. 1904. T. 18. P. 113—125.
- Sonsino P. Studie notizie elmintologishe. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Proc. Verb. 1890. T. 7. P. 99—114.
- Sonsino P. Parassiti animali del Mugil cephalus e di altri pesci della collezione del Museo di Pisa // Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Proc. Verb. 1891. T. 7. P. 253—265.
- Sproston N. G. A synopsis of the monogenetic trematodes // Trans. Zool. Soc. London. 1946. Vol. 25, pt. 4. 600 p.
- Taschenberg E. O. Helminthologisches // Z. Ges. Naturw. 1878. T. 51, Sec. 3f, N 3. S. 562—577.
- Jamaguti S. Systema Helminthum. Vol. IV. Monogenea and Aspidocotylea. N. Y.: Intersc. Publ, 1963. 699 p.

Биолого-почвенный институт
Владивосток, 690022

Поступила 3.07.1993

A TAXONOMIC REVIEW OF THE SUBFAMILY TROCHOPODINAE
(MONOGENOIDEA: CAPSALIDAE)

T. P. Egorova

Key words: Capsalidae, Trochopodinae, taxonomy.

SUMMARY

The subfamily Trochopodinae consisting of 17 genera including 48 species is considered. A diagnosis of the subfamily is given as well as diagnoses of genera, indicating species, their synonyms, host and localisation.