

НОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ И СОСТАВ ПОДСЕМЕЙСТВА
PROSORCHINAE YAMAGUTI, 1934 (TREMATODA, DINURIDAE)

Ю. В. Курочкин, А. М. Парухин и В. Д. Коротаева

Тихоокеанский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии, Владивосток,
и Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь

Даны описания 6 новых видов сосальщиков рода *Prosorchis*, найденных авторами в рыбах различных районов мирового океана. Подсемейство *Prosorchinae* состоит, по мнению авторов, из одного рода *Prosorchis* с 9 видами: *P. psenopsis* Yamaguti, 1934; *P. breviformis* Srivast., 1936; *P. legendrei* Dollfus, 1947; *P. palinurichthi* sp. n.; *P. ostorhinchii* sp. n.; *P. skrjabini* sp. n.; *P. australis* sp. n.; *P. acanthuri* sp. n. и *P. dollfusi* sp. n.

При обработке гельминтологического материала, собранного нами из различных морских рыб в районах Новой Зеландии¹ и Австралии (Ю. В. Курочкин и В. Д. Коротаева), в Южной Атлантике, в Аравийском и Красном морях (А. М. Парухин), мы встретились с шестью новыми видами трематод подсемейства *Prosorchinae* Yamaguti, 1934. Приводим описания этих видов, отнесенных нами к роду *Prosorchis* Yamaguti, 1934.

***Prosorchis palinurichthi* sp. n.** (рис. 1). Х о з я и н: черный карась, *Palinurichthys pringlei* Smith. Л о к а л и з а ц и я: желудок. М е с т о о б н а р у ж е н и я: Южная Атлантика. М а т е р и а л: 15 экз. трематод из 9 рыб. Голотип (препарат № ГТ69134) и паратипы (препараты № ПТ69135—140) хранятся в Лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО, Владивосток.

О п и с а н и е в и д а. Крупная трематода 20 мм длины при максимальной ширине тела в передней части 1.33 мм, в задней части — 1.47 мм. Ротовая присоска 1.0×0.91 мм. Брюшная присоска вдвое крупнее, чем ротовая, ее размеры 2.03×1.8 мм. Округлый фаринкс имеет 0.35 мм в поперечнике.

Пищевод очень короткий, у некоторых экземпляров образует дивертикулу. Ветви кишечника простираются до заднего конца тела. Овальные семенники лежат дорзально один за другим впереди брюшной присоски, причем задний семенник несколько прикрыт брюшной присоской. Размер переднего семенника 0.65×0.53 мм, заднего — 0.74×0.44 мм. Длинный трубчатый семенной пузырек доходит до середины переднего семенника, образуя в нижней части петлю. Размер семенного пузырька 2.5 мм длины и 0.11 мм ширины. Семеизвергательный канал, соединяясь с маткой, образует гермафродитный проток, выдающийся в виде сосочка в половой атриум. Последний имеет 0.29 мм длины и 0.21 мм ширины; открывается у основания ротовой присоски с вентральной стороны.

Овальный яичник, размером 0.77×0.53 мм, расположен приблизительно на середине длины тела. Впереди яичника находится оотип, окруженный тельцем Мелиса; в оотип впадает проток от семеприемника, имеющего U-образную форму, и проток желточников, а от оотипа берет начало матка,

¹ Кроме того, шесть экземпляров трематод получены от З. А. Курочкиной и В. В. Цысун, работавших в 1958 г. на научно-поисковом судне ТИНРО в районе Новой Зеландии.

которая, образуя петли, тянется почти до конца кишечных ветвей, а затем поднимается до уровня брюшной присоски. Желточники состоят из нескольких длинных извитых трубок, простирающихся от заднего края яичника до конца кишечных ветвей. Яйца многочисленные, овальные, их размеры $0.022-0.029 \times 0.009-0.016$ мм.

Изменчивость признаков (по 20 экз.), в мм: длина тела $7.0-20.0$, максимальная ширина $0.81-1.50$, размеры ротовой присоски $0.56-1.0 \times 0.51-0.91$, поперечник фаринкса $0.21-0.40$, диаметр

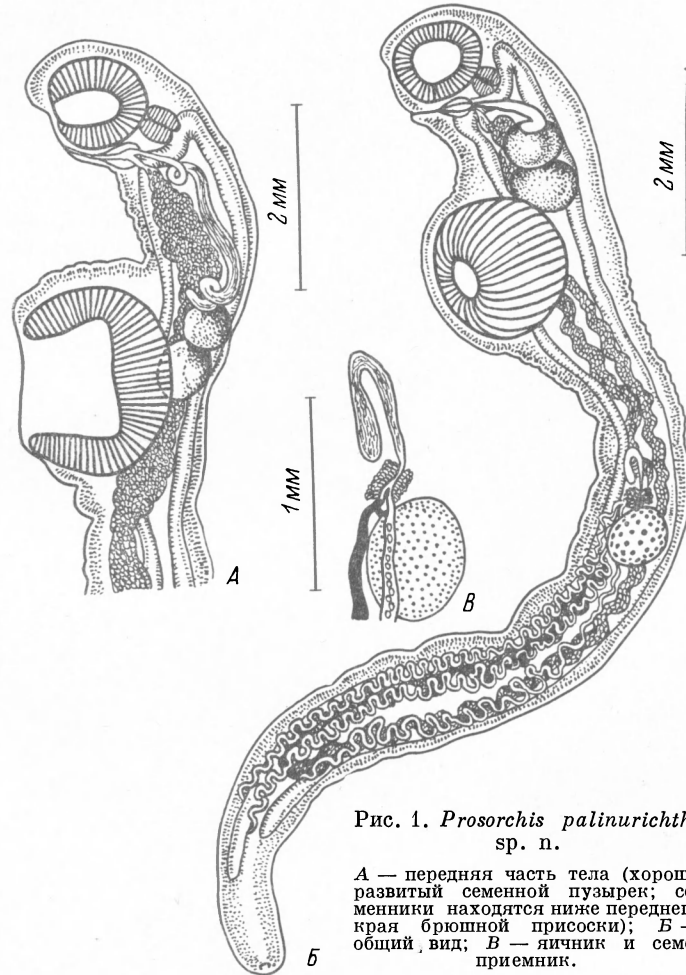


Рис. 1. *Prosorchis palinurichthi* sp. n.

А — передняя часть тела (хорошо развитый семенной пузырь; семенники находятся ниже переднего края брюшной присоски); Б — общий вид; В — яичник и семеприемник.

брюшной присоски $0.91-2.03$, размеры семенников $0.29-0.74 \times 0.25-0.53$, размеры яичника $0.30-0.77 \times 0.33-0.53$.

Prosorchis ostorhynchi sp. n. (рис. 2). Хозяин: ножезуб, *Ostorhynchus conwail* (Richardson). Локализация: кишечник. Место обнаружения: западная часть Большого Австралийского залива. Материал: единственный экземпляр трематоды. Голотип (препарат № ГТ69071) хранится в Лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО, Владивосток.

Описание вида. Удлиненное тело имеет приблизительно одинаковую на всем протяжении ширину. Длина тела 3.5 мм, наибольшая ширина в области брюшной присоски 0.58 мм. Кутикула несет поперечную исчерченность и лишена вооружения. Ротовая присоска субтерминальная, 0.29 мм в диаметре. Ей предшествует небольшая предротовая губа. Префаринкса и пищевода нет. Шаровидный фаринкс — 0.19 мм в диаметре. В месте расхождения кишечных стволов имеется небольшой дивертикул; кишечные стволы тянутся назад по бокам тела, достигая заднего конца.

Выступающая шаровидная брюшная присоска, диаметром 0.55 мм, расположена позади середины длины тела. Крупные округлые семенники одинакового размера, 0.25×0.33 мм, лежат один за другим приблизительно на середине расстояния между ротовой и брюшной присосками. Трубоччатый семенной пузырек, длинный и широкий, образуя изгиб, прилегает задней частью к переднему семеннику. Длина семенного пузырька 0.45 мм,

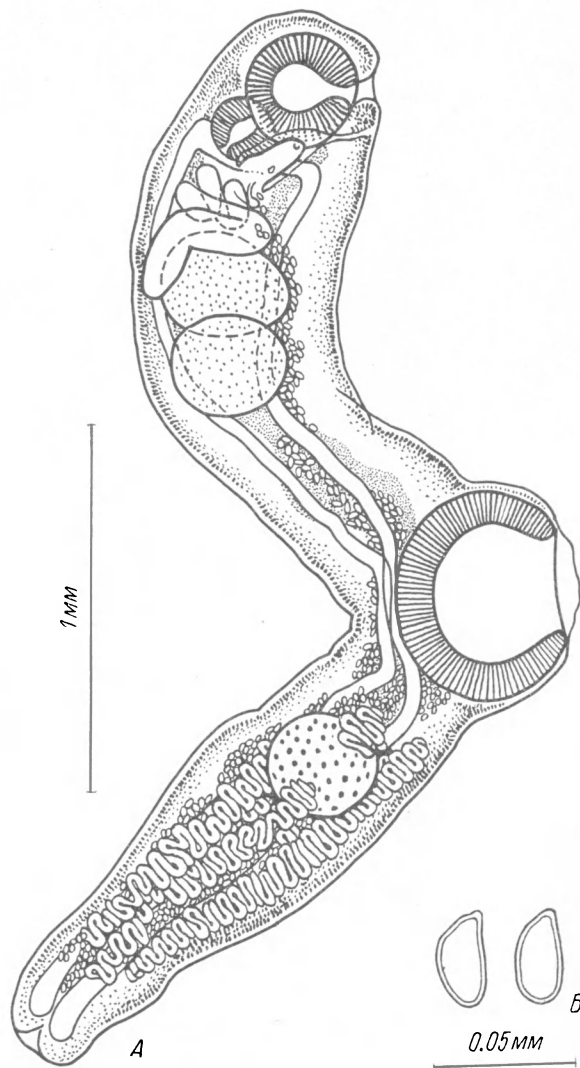


Рис. 2. *Prosorchi ostorhinchi* sp. n.
А — общий вид (голотип); Б — форма яиц.

оболочкой, образующей утолщение на заостренном конце яйца. Размеры яиц $0.032-0.037 \times 0.018-0.020$ мм.

Экскреторный пузырь в виде широкой длинной трубки; на уровне заднего края брюшной присоски он разветвляется на две широких латеральных ветви, которые вновь соединяются друг с другом в районе заднего края ротовой присоски.

Приведенные выше размеры относятся к препарату в канадском бальзаме. Этот же экземпляр трематоды в живом состоянии характеризовался следующими измерениями (в мм): длина тела 6.9, наибольшая ширина 0.87, диаметр ротовой присоски 0.40, диаметр фаринкса 0.22, диаметр брюшной присоски 0.70, размер семенного пузырька 0.67×0.12 , размер переднего семенника 0.56×0.46 , заднего — 0.56×0.57 , диаметр яичника 0.54.

ширина до 0.09 мм. Длинная простатическая часть окружена слабо выраженными простатическими клетками. Семеизвергательный канал и метратерм входят в половой сосочек отдельными протоками. Выходное отверстие очень короткого гермафродитного протока открывается на вершине сосочка в половом атриуме, расположенном вентрально от ротовой присоски. Половой сосочек крупный, 0.18 мм длиной, преобразован в мощный совокупительный орган.

Яичник сферический, 0.3 мм в диаметре, находится на расстоянии около 0.22 мм позади брюшной присоски. Желточники состоят из нескольких извитых трубок, простирающихся от яичника почти до заднего конца тела; небольшая их часть располагается также и впереди яичника, тесно прилегая к нему. Набитая яйцами трубчатая матка, образуя многочисленные петли, заполняет всю заднюю часть тела, но примерно на 0.2 мм не доходит до заднего конца. Концевая часть матки, извиваясь, тянется вперед, огибает семенники и направляется к половому атриуму. Яйца асимметричной формы, с тонкостенной

Prosorchis skrjabini sp. n. (рис. 3). Хозяин: желтый спинорог, *Navodon ayraud* (Quoy et Gaimard). Локализация: кишечник. Место обнаружения: восточная часть Большого Австралийского залива. Материал: пять экземпляров трематод, из них 3 незрелых. Голотип (препарат № ГТ69066) и паратипы (препараты № ПТ69067, 0.68, 142 и 143) хранятся в Лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО, Владивосток.

Описание вида. Трематода с массивным закругленным на обоих концах телом длиной 8.65 мм и наибольшей шириной на уровне брюшной присоски 1.9 мм. Субкутикулярные клетки, как и у всех других видов рода, образуют плотный хорошо прокрашивающийся на препаратах слой. Кутикула не вооружена.

Ротовая присоска субтерминальная, диаметром 0.7 мм. Имеется небольшая предротовая губа. Префаринкса нет. Шаровидный фаринкс диаметром 0.34 мм. Пищевод отсутствует, но на некоторых препаратах виден пищеводный дивертикул. Ветви кишечника простираются до заднего конца тела. Брюшная присоска (1.35 мм в диаметре) находится несколько впереди середины длины тела.

Округлые семенники располагаются наискосок, непосредственно впереди брюшной присоски. Размеры семенников 0.60×0.60 и 0.75×0.55 мм. Сильно вытянутый и извитой семенной пузырек имеет длину 1.1 мм при наибольшей ширине в задней части 0.11 мм. Простатическая часть в виде широкой изгибающейся трубки длиной 1.2 мм и шириной 0.25 мм. Короткий гермафродитный проток открывается на вершине полового сосочка, имеющего высоту 0.16 мм, в половом атриуме. Округлый яичник находится на расстоянии 0.7 мм позади брюшной присоски. Диаметр яичника 0.19 мм. Семеприемник в виде плотно свернутой длинной и толстой трубки, большая часть которой лежит впереди яичника. У более молодых экземпляров семеприемник в виде компактной массы находится перед яичником. Желточники состоят из сильно извитых трубок, идущих от яичника до заднего конца тела. Петли матки заполняют всю заднюю часть тела. Яйца овальные, тонкостенные. Некоторые из них имеют на одном из полюсов маленький двойной выступ. Размеры яиц $0.026-0.030 \times 0.016-0.020$ мм. Экскреторный пузырь типичного для рода строения. Приведенные выше размеры относятся к препарату в канадском бальзаме. Голотип

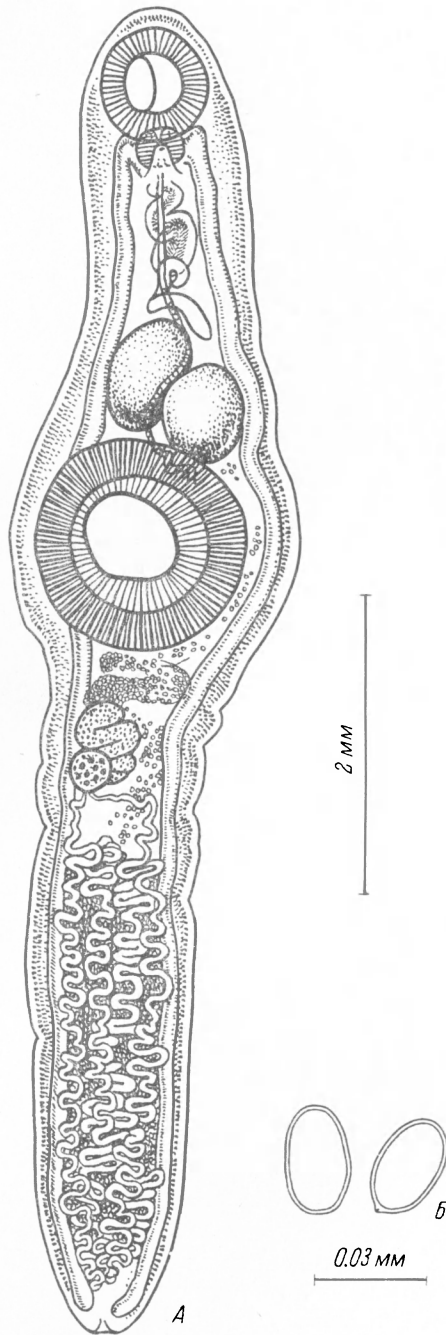


Рис. 3. *Prosorchis skrjabini* sp. n.

А — общий вид (голотип);
Б — форма яиц.

в живом состоянии имел следующие размеры тела и органов (в мм): длина тела 5.2, наибольшая ширина 1.5, диаметр ротовой присоски 0.72, размеры фаринкса 0.29×0.18 , диаметр брюшной присоски 1.72, семенники 0.65×0.41 и 0.55×0.45 , семенной пузырек 0.95×0.08 , простатическая часть 1.0×0.18 , диаметр яичника 0.3. Четыре остальных экземпляра трематод (в канадском бальзаме) характеризуются следующими основными измерениями (в мм) (см. таблицу внизу страницы).

Prosorthis australis sp. n. (рис. 4). Хозяева: пятнистая сериолелла, *Seriolella maculata* (Forster) и псенопсис, *Psenopsis humerosus* Munro. Локализация: желудок, пищевод (?). Место обнаружения: район Новой Зеландии. Материал: 6 экз. трематод. Голотип (препарат № ГТ69072 из *S. maculata*) и паратипы (препараты № ПТ69073 и ПТ69130 — 133) хранятся в Лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО, Владивосток.

Описание вида. Относительно крупные трематоды с толстым телом длиной 15.0 мм и наибольшей шириной в области брюшной присоски 3.6 мм. Кутикула не вооружена. В подкутикулярном слое располагаются многочисленные железистые клетки, хорошо прокрашивающиеся кармином. Ротовое отверстие субтерминально. Сферическая ротовая присоска диаметром 1.8 мм. Префаринкса нет. Шаровидный фаринкс 0.55 мм в диаметре.

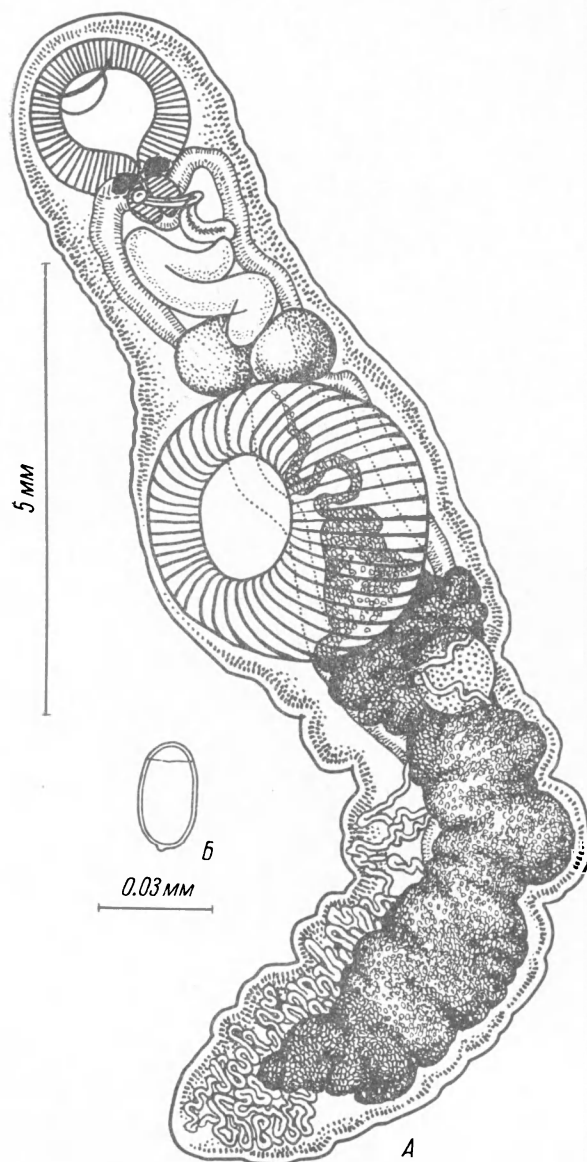


Рис. 4. *Prosorthis australis* sp. n.
А — общий вид (голотип); Б — форма яйца.

Ветви кишечника расходятся непосредственно за фаринксом и простираются до заднего конца тела. Пищеводный дивертикул, видимо,

Признаки	Молодой экземпляр	Три незрелых экземпляра
Длина тела	4.3	2.62—4.8
Наибольшая ширина тела	1.34	0.63—1.1
Диаметр ротовой присоски	0.55	0.36—0.55
Диаметр фаринкса	0.20	0.14—0.20
Диаметр брюшной присоски	0.95	0.60—0.97
Длина семенного пузырька	0.30	0.14—0.31
Длина простатической части	0.63	0.32—0.62
Размеры семенников	0.28×0.41	$0.08—0.25 \times 0.08—0.31$
Диаметр яичника	0.23	0.06—0.095

отсутствует. Мощная сферическая брюшная присоска, диаметром 3.0 мм, находится несколько впереди середины длины тела. Два семенника округлой формы, размерами 1.11×0.8 и 0.85×0.82 мм, лежат у переднего края брюшной присоски. Семенной пузырек очень крупный, в виде широкой изогнутой трубки длиной 4.1 мм и шириной 0.4 мм. Простатическая часть сравнительно тонкая, длиной 1.2 мм. Простатические клетки выражены слабо. Половой сосочек очень маленький, заключен в половой атриум, который открывается на вентральной стороне тела на уровне заднего края ротовой присоски.

Приблизительно шаровидный яичник (0.9 мм в поперечнике) находится позади брюшной присоски. Семеприемник и желточный резервуар — у переднего края яичника. Трубоччатые извитые желточники, начинаясь на уровне яичника, заполняют тело до заднего конца. Лауреров канал длинный, с пузырьковидным вздутием на конце. Толстые петли набитой яйцами матки плотной массой заполняют заднюю половину тела, на 1 мм не доходя до заднего конца. Приблизительно от уровня середины брюшной присоски матка делает меньше изгибов, становится уже и направляется вперед в область фаринкса, где сливается с семеизвергательным каналом и образует затем очень короткий гермафродитный проток.

Яйца многочисленные, мелкие, тонкостенные, с крышечкой на одном конце и с небольшим утолщением оболочки на противоположном полюсе. Размеры яиц $0.028-0.030 \times 0.016-0.019$ мм. Экскреторный пузырь типичного для рода строения.

Изменчивость признаков (по 6 экз.), в мм: длина тела 8.2—16.0, наибольшая ширина 1.8—3.6, диаметр ротовой присоски 0.9—1.8, фаринкса — 0.3—0.55, брюшной присоски — 1.3—3.0, размеры семенников $0.45-1.11 \times 0.45-1.0$, диаметр яичника 0.51—0.9, длина семенного пузырька 1.6—4.1.

Prosorthis acanthuri sp. n. (рис. 5). Хозяин: рыба-хирург, *Acanthurus* sp. Локализация: желудок. Место обнаружения: Красное море. Материал: 57 экз. трематод, из которых 18 экз.

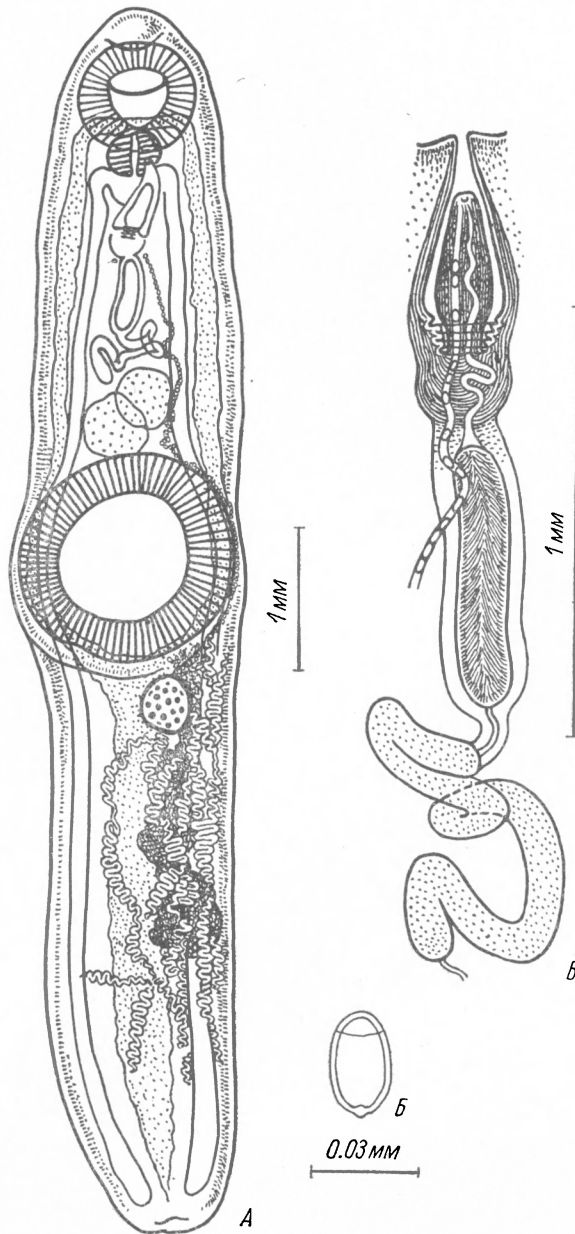


Рис. 5. *Prosorthis acanthuri* sp. n.

А — общий вид; Б — форма яйца; В — строение концевых отделов мужской и женской половых систем.

были зрелыми и содержали в матках яйца. Голотип (препарат № ГТ69074) и паратипы (препараты № ГТ69075—127) хранятся в Лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО, Владивосток.

Описание вида. Относительно крупные трематоды с невооруженной кутикулой и хорошо развитыми многочисленными железистыми клетками в субкутикулярном слое. Длина тела 8.6 мм, наибольшая ширина

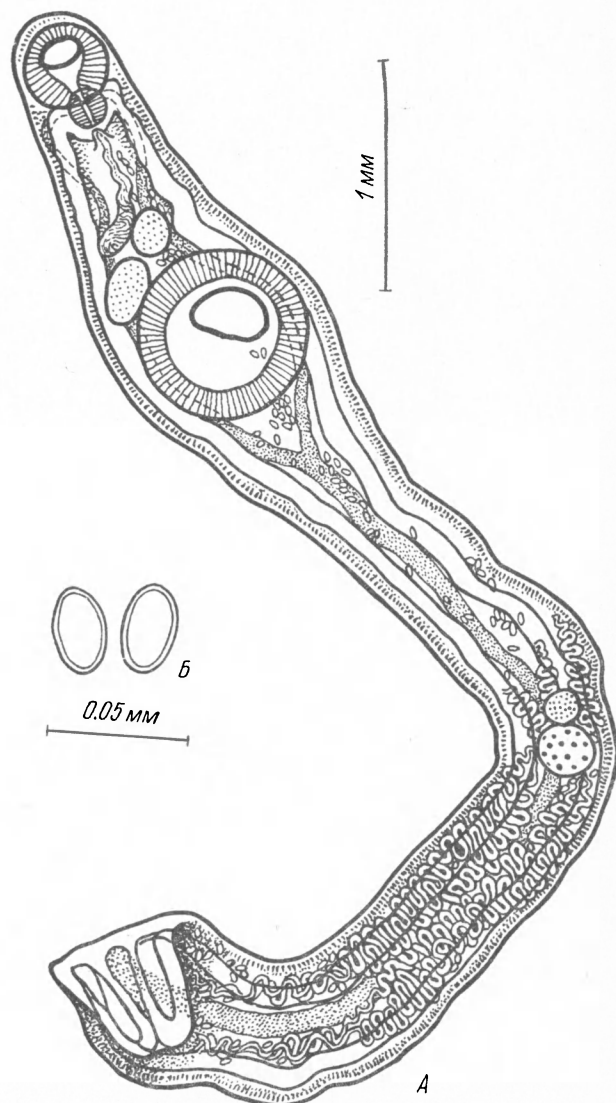


Рис. 6. *Prosorchis dollfusi* sp. n.
А — общий вид (голотип); Б — форма яиц.

1.65 мм. Ротовое отверстие субтерминальное, с хорошо развитой предротовой губой. Шаровидная ротовая присоска имеет диаметр 0.9 мм, фаринкс — 0.32 мм. Префаринкса нет. Пищевод не заметен. В месте разветвления кишечника имеется небольшой дивертикул. Кишечные стволы тянутся до конца тела. Сферическая брюшная присоска 1.46 мм в диаметре. Два округлых семенника расположены обычно наискосок перед брюшной присоской; чаще всего один из них прилегает к ее переднему краю. Размеры семенников 0.28 × 0.28 и 0.32 × 0.53 мм. Семенной пузырек длинный, тонкий, несколько раз перегнутый. Его длина 1.05 мм при наибольшей ширине 0.10 мм. Простатическая часть более короткая и широкая, 0.65 мм длины и 0.24 мм ширины. Семеизвергательный канал и метратерм входят в половой сосочек и идут в нем в виде отдельных протоков, сливающихся лишь у самого выходного отверстия на вершине сосочка, образуя очень короткий гермафродитный проток. Половой сосочек мощно развит и преобразован в крупный совокупительный орган. Суженное основание

его окружено кольцевой складчатостью. Половой сосочек имеет 0.4 мм в длину и располагается в глубоком половом атриуме, который открывается на вентральной стороне тела на уровне заднего края фаринкса.

Шаровидный яичник находится позади брюшной присоски, на расстоянии от нее, обычно меньшем диаметра яичника, равного 0.32 мм. Желточники трубчатые, извитые, начинаются позади яичника и более чем на 1 мм не доходят до конца тела. Петли матки никогда не опускаются до заднего конца тела и не достигают уровня окончания желточников. У типового экземпляра расстояние от заднего конца тела до матки составляет 2 мм. Яйца овальные, тонкостенные, на одном конце имеется крышечка, на противоположном полюсе часто заметно небольшое утолщение

оболочки, иногда (на препаратах в канадском бальзаме) выступающее внутрь яйца. Размеры яиц $0.028-0.036 \times 0.018-0.019$ мм. Экскреторная система типичного для рода строения.

Изменчивость признаков (по 18 экз.), в мм: длина тела 8.0—15.0, наибольшая ширина 1.6—2.8, диаметр ротовой присоски 0.75—1.65, фаринкса 0.26—0.44, брюшной присоски 1.26—2.16, длина семенного пузырька 1.05—1.08, длина простатической части 0.50—0.80, высота полового сосочка 0.28—0.63, диаметр яичника 0.30—0.70.

В нашем материале яйца впервые встречались у трематод, имеющих длину 8.0 мм, тогда как экземпляры, не содержавшие яиц, иногда достигали 10.0 мм. Приводим основные измерения незрелых *P. acanthuri* (по 39 экз.), в мм: длина тела 4.0—10.0, наибольшая ширина 1.0—1.62, диаметр ротовой присоски 0.39—0.9, диаметр фаринкса 0.21—0.36, диаметр брюшной присоски 0.81—1.26, поперечник семенников до 0.4; поперечник яичника до 0.5.

Prosorchis dollfusi sp. n. (рис. 6). Х о з я е в а: рыбы *Psenopsis humerosus* Munro и *Psenes whiteleggi* Wait. Л о к а л и з а ц и я: желудок. М е с т о о б н а р у ж е н и я: Индийский океан у северо-западного побережья Австралии и Аравийское море. М а т е р и а л: два экземпляра трематод. Голотип (препарат № ГТ69069 из *P. humerosus* у северо-западной Австралии) и паратип (препарат № ГТ69070) хранятся в Лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО, Владивосток.

О п и с а н и е в и д а. Трематода с сильно вытянутым телом и с невооруженной кутикулой. В субкутикулярном слое множество железистых клеток. Длина тела 7.3 мм при наибольшей ширине в области брюшной присоски 0.95 мм. Субтерминальная сферическая ротовая присоска имеет диаметр 0.36 мм. Над ротовым отверстием нависает небольшая предротовая губа, хорошо видная в живом состоянии. Префаринкса нет. Шаровидный фаринкс (диаметром 0.18 мм) ведет в рудиментарный пищевод с дивертикулом. Кишечные стволы тянутся до конца тела. Мощная сферическая брюшная присоска находится на небольшом расстоянии (около 1 мм) от ротовой присоски. Диаметр брюшной присоски 0.74 мм.

Два округлых семенника располагаются один за другим, несколько наискосок впереди брюшной присоски. Передний семенник 0.21×0.23 мм, задний — 0.22×0.28 мм. Последний задний семенник может касаться переднего края брюшной присоски. Семенной пузырек (длиной 0.46 мм) утолщается к заднему концу. Простатическая часть короткая. Гермафродитный проток открывается на вершине маленького полового сосочка, находящегося в половом атриуме, который расположен вентрально от задней половины фаринкса.

Шаровидный яичник (диаметром 0.24 мм) несколько сдвинут вперед от середины расстояния между брюшной присоской и задним концом тела. Примерно вдвое меньшего диаметра семеприемник лежит впереди яичника, прилегая к нему. Между яичником и семеприемником находится небольшой желточный резервуар, к которому с двух сторон сходятся протоки извитых трубчатых желточников. Желточники на 0.5 мм заходят вперед яичника, а назад простираются до самого конца тела. Петли матки также достигают последнего. Яйца овальные, тонкостенные, без утолщений оболочки на полюсах. Размеры яиц $0.027-0.032 \times 0.018-0.022$ мм. Экскреторный пузырь обычного для рода строения.

Указанные выше размеры относятся к препарату в канадском бальзаме. В живом состоянии голотип имел следующие измерения (в мм): длина тела 10.5, наибольшая ширина 1.0, диаметр ротовой присоски 0.51, фаринкса 0.20, брюшной присоски 0.93, поперечник семенников 0.21 и 0.28, длина семенного пузырька 0.47, диаметр яичника 0.43.

Экземпляр из *P. whiteleggi*, также отнесенный нами к этому виду, отличался от голотипа лишь размерами тела и органов. Приводим его основные измерения (в канадском бальзаме), в мм: длина тела 6.8, наибольшая ширина 1.0, диаметр ротовой присоски 0.44, фаринкса 0.21,

брюшной присоски 0.88, длина семенного пузырька 0.51, поперечник семенников 0.21 и 0.28, диаметр яичника 0.55, размеры яиц 0.031—0.037 × 0.018—0.020.

До сих пор в подсемействе *Prosorchinae* насчитывалось всего три вида: *Prosorchis psenopsis* Yamaguti, 1934, *P. breviformis* Srivastava, 1936 и *Prosorchopsis legendrei* (Dollfus, 1947) Skrzjabin et Guschanskaja, 1954. Для последнего вида Дольфюс (Dollfus, 1947) вначале обосновал подрод *Prosorchopsis*, который затем Скрыбиным и Гушанской (1954) был возведен в ранг рода, с чем позднее не приведя никаких конкретных доводов, не согласился Ямагути (Yamaguti, 1958).

Учитывая шесть описанных нами новых видов, в подсемейство сейчас входит девять видов. Это дает возможность рассмотреть систематическую значимость морфолого-анатомических признаков и высказать некоторые соображения о составе подсемейства. С описаниями ранее известных видов мы ознакомились по первоисточникам (Yamaguti, 1934; Srivastava, 1936; Dollfus, 1947).²

Рассмотрим признаки, выбранные Дольфюсом (1947) для обоснования подрода *Prosorchopsis* и использованные Скрыбиным и Гушанской для возведения этого подрода в ранг рода.

Прежде всего это наличие или отсутствие очень короткого пищевода с дивертикулом и положение семенников, частично перекрываемых брюшной присоской или лежащих целиком впереди нее. Анализ показывает, что между упомянутыми признаками, встречающимися в пределах подсемейства в самых разных сочетаниях, отсутствует коррелятивная зависимость.

Не может служить родовым или подродовым признаком и положение семеприемника впереди или позади яичника, что ясно хотя бы из рассмотрения *P. breviformis* и *P. legendrei*, отнесенных Дольфюсом (1947) к разным подродам, а Скрыбиным и Гушанской (1954) — к разным родам.

Более чем сомнительным систематическим признаком является также пока и строение лаурерова канала. В диагнозе подрода (Дольфюс, 1947), а затем и рода (Скрыбин и Гушанская, 1954, стр. 500) *Prosorchopsis* говорится, что «лауреров канал относительно короткий, оканчивающийся без пузыревидного расширения; открывается наружу», в то время как в описании типового вида Дольфюс (1947) пишет: «Лауреров канал не отчетливо различается; вероятно, он не длинный и дистально не расширен» (см.: Скрыбин и Гушанская, 1954, стр. 503).

Мы убедились, что лауреров канал действительно в большинстве случаев различается очень плохо. У описанных нами видов мы смогли увидеть лауреров канал лишь у одного экземпляра *P. australis* sp. n. Видимо, в настоящее время строение лаурерова канала может считаться изученным только у трех видов (*P. psenopsis*, *P. breviformis* и *P. australis* sp. n.), и подобный признак пока вряд ли может иметь систематическое значение.

Среди морфолого-анатомических признаков рассматриваемых трематод мы не нашли таких, которые могли бы служить основанием для выделения внутри подсемейства иных надвидовых таксономических категорий, кроме существующего типового рода *Prosorchis*. Таким образом, мы приходим к выводу, что в подсемействе *Prosorchinae* Yamaguti, 1934 в настоящее время содержится только один род *Prosorchis* Yamaguti, 1934 с девятью видами. Для определения видов этого рода приводим ниже таблицу, в которую вынесены и дифференциальные признаки всех описанных нами новых видов.

² Было необходимо проверить по первоисточникам некоторые неточности в диагнозе подрода и описании вида, о чем будет упомянуто ниже; кроме того, описание *P. breviformis* не приведено в монографии Скрыбина (1954) из-за недоступности работы Сриваставы (1936).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *PROSORCHIS*

- 1 (4). Семенники примерно на середине расстояния между ротовой и брюшной присосками.
- 2 (3). Половой сосочек простой, конический. Яйца симметричные *P. breviformis* Srivastava, 1936.
- 3 (2). Половой сосочек преобразован в мощный совокупительный орган. Яйца асимметричные *P. ostorhinchi* sp. n.
- 4 (1). Семенники у переднего края брюшной присоски или частично перекрыты ею.
- 5 (6). Половой сосочек преобразован в мощный совокупительный орган с суженным основанием и кольцевой складчатостью вокруг него. Матка намного не доходит до хвостового конца, желточники длиннее ее, но также не достигают конца тела *P. acanthuri* sp. n.
- 6 (5). Половой сосочек маленький, простой, конический. Матка и желточники достигают заднего конца тела.
- 7 (12). Семенной пузырек короче 1 мм.
- 8 (9). Семенники частично перекрыты брюшной присоской. Пищеводного дивертикула нет *P. legendrei* Dollfus, 1947.
- 9 (8). Семенники не перекрыты краем брюшной присоски. Имеется пищеводный дивертикул.
- 10 (11). Семеприемник впереди яичника *P. dollfusi* sp. n.
- 11 (10). Семеприемник позади яичника *P. psenopsis* Yamaguti, 1934.
- 12 (7). Семенной пузырек не короче 1 мм.
- 13 (14). Ротовая и брюшная присоски сближены. Яичник лежит от брюшной присоски на расстоянии, превышающем ее диаметр *P. palinurichthi* sp. n.
- 14 (13). Брюшная присоска находится лишь несколько впереди середины длины тела. Яичник от брюшной присоски на расстоянии, меньшем ее диаметра.
- 15 (16). Диаметр ротовой присоски более 0.8 мм. Семенной пузырек длиннее 1.5 мм и обычно широкий *P. australis* sp. n.
- 16 (15). Диаметр ротовой присоски менее 0.8 мм. Семенной пузырек короче 1.5 мм, узкий *P. skrjabini* sp. n.

Л и т е р а т у р а

- С к р я б и н К. И. и Г у ш а н с к а я Л. Х. 1954. Подотряд Hemiurata (Markovitsch, 1951) Skrjabin et Guschanskaja, 1954. В кн.: Скрябин К. И. «Трематоды животных и человека», Изд. АН СССР, М., 9: 227—505.
- D o l l f u s R. Ph. 1947. Distome Hemiuride (sous-familie Prosorchinae Yamaguti, 1934) chez un poisson du genre Centrolophus, a Concarneaux (Finistere). Ann. de Parasitologie, 22 (5): 5—8.
- S r i v a s t a v a H. D. 1936. New Hemiurids (Trematoda) from Indian marine fishes. Part I. A new parasite of the sub-family Prosorchinae Yamaguti, 1934. Proc. Nat. Acad. Sci., Allahabad, 6 (2): 175—178.
- Y a m a g u t i S. 1934. Studies on the helminth fauna of Japan. Part I. Trematodes of fishes. Jap. J. Zool., Tokyo, 5 (3): 249—541.
- Y a m a g u t i S. 1958. The digenetic trematodes of vertebrates. P. I. Systema helminthum. N. Y.—London., 1 (1): 301—302.

NEW REPRESENTATIVES AND COMPOSITION
OF THE SUBFAMILY PROSORCHINAE YAMAGUTI,
1934 (TREMATODA, DINURIDAE)

Yu. V. Kurochkin, A. M. Paruchin and V. D. Korotaeva

S U M M A R Y

The paper contains a description of six new species of trematodes of the genus *Prosorchis* found by the authors in fishes from various regions of the World Ocean. Analysis of the structure of all known species of the subfamily *Prosorchinae* has shown that the genus (sensu Skrjabin and Gushanskaya, 1954) or the subgenus (sensu Dollfus, 1947) *Prosorchiopsis* should be rejected. The subfamily *Prosorchinae* contains only one genus (*Prosorchis*) with nine species, viz. *P. psenopsis* Yamaguti, 1934; *P. breviformis* Srivastava, 1936; *P. legendrei* Dollfus, 1947; *P. palinurichthi* sp. n., *P. ostorhinchi* sp. n., *P. skrjabini* sp. n., *P. australis* sp. n., *P. acanthuri* sp. n., and *P. dollfusi* sp. n.