

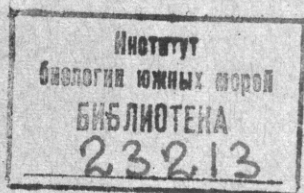
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

БИОЛОГИЯ МОРЯ

Вып. 20

Республиканский межведомственный сборник

ПАРАЗИТОФАУНА МОРСКИХ МОЛЛЮСКОВ,
РЫБ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКОВА ДУМКА»

КИЕВ — 1970

Yamaguti S. Parasitic worms mainly from Celebes.
P. 2. Monogenetic trematodes of fishes. - Acta Medica
Okayama, 8, 3, 1953.

Yamaguti S. Systema Helminthum. V. IV. Monogenea
and Aspidocotylea. - Intersci. Publ. N.-Y. - London, 1963.

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ТРЕМАТОД РЫБ КРАСНОГО МОРЯ И АДЕНСКОГО ЗАЛИВА

А.М.Парухин

До настоящего времени гельминтофауна рыб Красного моря и Аденоского залива изучена чрезвычайно слабо. Можно лишь отметить статьи Нагати. (Nagaty, 1937, 1942) и Нагати с Абдель Тахиа. (Nagaty, Tahia, 1961).

В 1961-1962 гг. Институтом биологии южных морей им. А.О.Ковалевского на э/с "Ак. А.Ковалевский" были начаты комплексные исследования в районе Красного моря и Аденоского залива. Сборы материала были проведены лаборантом лаборатории паразитологии ИнБЮМ А.И.Солонченко. По результатам этих сборов опубликованы две статьи (Николаева, 1963; Парухин, Солонченко, 1967).

В дальнейшем работы по паразитологии в указанном районе были нами продолжены во время III Красноморской экспедиции, проводившейся в период с 7 августа по 25 октября 1966 г. На этот раз от лаборатории паразитологии в экспедиции принял участие старший научный сотрудник А.М.Парухин.

В процессе работы особое внимание было обращено на промысловые виды рыб. За указанный период методом полных гельминтологических вскрытий (по К.И.Скрябину, 1923) было вскрыто 464 экз. рыб, относящихся к 88 видам и 46 семействам. В Красном море было вскрыто 262 рыбы, в Аденоском заливе - 131, в Средиземном море (Присуэцкий район) - 45 и в Суэцком канале - 25 рыб.

По результатам этой экспедиции нами уже опубликовано предварительное сообщение (Парухин, 1967). В настоящей работе мы касаемся результатов изучения дигенетических трематод от рыб, вскрытых в Красном море и в Аденоском заливе.

Всего у рыб указанных районов нами было обнаружено более 90 видов дигенетических трематод, из которых в настоящей статье приводится 61. Приведенные в работе рисунки касаются тех видов трематод, которые впервые обнаружены в исследованных районах

и для которых, как правило, отмечены новые хозяева. Кроме того, приводятся рисунки некоторых молодых форм трематод и тех видов взрослых паразитов, видовое определение которых по разным причинам провести было невозможно. Для некоторых видов приводится краткая характеристика либо даются размеры отдельных органов.

Приведенный в статье материал в дальнейшем будет использован для обобщений при опубликовании результатов изучения остальной части трематод.

Систематическая часть

Сем. *Bucephalidae* Р о с н е , 1907

1. *Bucephalus sphyraenae* Y a m a g u t i , 1952

Этот вид описан от *Sphyraena* sp. из района о.Целебес. Нами найден у 5 из 6 вскрытых в Красном море и Аденском заливе барракуд вида *S.tessera*. Паразиты локализовались в пилорических отростках. Количество их в отдельных рыбах колебалось от 3 до 174 экз. в одной рыбе.

2. *Bucephalus varicus* M a n t e r , 1940

Вид широко распространенный у карангид, встречается в различных районах Мирового океана, нами зарегистрирован в Красном море у 11 из 15 вскрытых *Sargax sargassatus* (интенсивность заражения 1-44 экз.), у 3 из 4 рыб вида *O.compressus* (интенсивность заражения 3-20 экз.) и у 1 из 2 вскрытых карангид вида *O.preciosus* (один паразит). Ранее этот вид нами (Парухин, Солонченко, 1967) был отмечен в Красном море у спаровой рыбы.

3. *Bucephalopsis southwelli* N a g a t y , 1937

Шесть экземпляров трематод, отнесенных нами к виду *B.southwelli*, были обнаружены в одном из трех вскрытых сарганов вида *Tylosurus crocodilus*. Этот вид описан Нагати (Nagaty , 1937) из Красного моря от *Belone strongylurus* и *Mugil* sp.

4. *Proserghynchus ozakii* M a n t e r , 1934

Трематоды этого вида обнаружены в Красном море у *Epinerphelus areolatus* и *E. orientalis*, оказавшихся новыми хозяевами для данных трематод. В обоих случаях вскрыто по одной рыбе. У первого хозяина обнаружено 18 трематод, у второго - 5. Ранее отмечен во Флориде, Мексике и на Галапагосских островах.

5. *Proserghynchus thapari* M a n t e r , 1953

В кишечнике единственного вскрытого в Красном море

Plectropomus maculatus найдено 7 трематод вида *P. thapari*. Ранее описан от этого же хозяина из района островов Фиджи.

6. *Proisorhynchus* sp. (рис. 1)

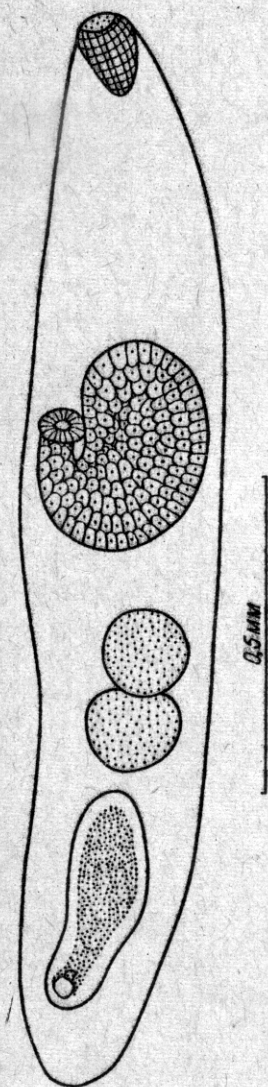


Рис. 1. *Proisorhynchus* sp. juvenis.

В кишечнике двух вскрытых барабуль вида *Pseudupeneus pasopis* найдены три неполовозрелых экземпляра трематод, которые при изучении были нами отнесены к роду *Proserothynchus*. Ниже приводим рисунок паразита и даем его краткое описание.

Длина тела I,19 - I,26 мм при максимальной ширине 0,23 - 0,32 мм. Хоботок размером 0,37 x 0,048 - 0,33, фаринкс - 0,074 x 0,070 мм. Кишечник длиной 0,28 - 0,32 мм при максимальной ширине 0,12 - 0,21 мм, бурса длиной 0,23 - 0,28 мм при ширине 0,070 - 0,084 мм. Семенники лежат один за другим и имеют размер 0,048 x 0,051 мм.

Сем. Fellodistomatidae Nicoll, 1913

7. *Haplocladus typicus* Odhner, 1911

Вид отмечен у ряда карангид в различных районах Мирового океана. Нами был обнаружен в Аденском заливе (Парухин, Солонченко, 1967). В Красном море найден у 12 из 54 вскрытых ставрид вида *Selar crumenophthalmus* при интенсивности инвазии I-6 экз. в рыбу.

Одна трематода этого вида обнаружена в кишечнике сельдевой рыбы вида *Sardinella aurita*, для которой этот паразит, очевидно, является случайным.

8. *Tergestia laticollis* (Rud., 1819)

Stossich, 1899

Вид, широко распространенный в Мировом океане, отмечен у многих рыб. Наименее регистрировался в Аденском заливе (Парухин, Солонченко, 1967) и в Южно-Китайском море (Парухин, 1966). В Красном море отмечен у 7 из 54 вскрытых карангид вида *Selar crumenophthalmus* при интенсивности инвазии I-16 экз. на рыбу.

9. *Fellodistomatidae* gen. sp.

Очень молодые формы трематод, условно отнесенные нами к сем. *Fellodistomatidae*, обнаружены в Красном море у *Epinephelus orientalis* (5 экз.) и у *Abalistes stellaris* (2 экз.), а в Аденском заливе 1 экземпляр трематоды найден в области почек у *Nemipterus marginatus*. Трематоды имели длину I,02 - I,8 мм при ширине 0,42 - 0,60 мм. Ротовая присоска размером 0,14-0,15 x 0,12-0,21 мм, фаринкс - 0,070 - 0,14 x 0,084 - 0,4 мм. Брюшная присоска диаметром 0,18 - 0,35 x 0,28 - 0,39 мм. Разветвление кишечника начинается сразу же за фаринксом и ветви простираются

до конца тела. У больших из экземпляров имелись семенники размером 0,12 мм.

Сем. Monorchidae O d h n e r , 1911

10. *Paraproctotrema breviccaecum* M a n t e r , 1942

Вид описан Мантером (M a n t e r , 1942) от карангиды (*Sarang bartholomaei*) из Атлантического океана (близ Флориды). Нами обнаружены два экземпляра этого вида трематод в кишечнике из двух вскрытых карангид (*O. speciosus*), добытых в Аденском заливе.

11. *Telolecithus tropicus* M a n t e r , 1940

У 3 из 54 карангид *Selar crumenophthalmus*, вскрытых в Красном море, в кишечнике найдены трематоды, которых мы отнесли к виду *T. tropicus* (интенсивность инвазии I-4 экз.). По одной трематоды найдено у *O. mate* (вскрыто 2 рыбы) и у *O. speciosus* (вскрыто также 2 рыбы). Ранее нами (Парухин, 1966) гельминт отмечен в Южно-Китайском море. Вид описан у рыб из района Па-намы.

12. *Opisthomonorchis sarangis* Y a m a g u t i , 1952

(рис. 2)

У 3 из 4 вскрытых в Красном море карангид (*O. compressus*), обнаружены в кишечнике очень нежные трематоды, оказавшиеся видом *O. sarangis*. Впервые они были найдены Ямагути (1952) у берегов Индонезии (о-ва Целебес, Мак-ассар) у *Sarang* sp. Нами этот вид ранее отмечался в Южно-Китайском море у *S. malabaricus* и *Sarangidae* g. sp. (Парухин, 1966). Очевидно, этот вид является специфичным для рода *Sarang*.

Сем. Gorgoderidae L o o s s , 1901

13. *Phyllodistomum malaevi* P a r u c h i n , in litt

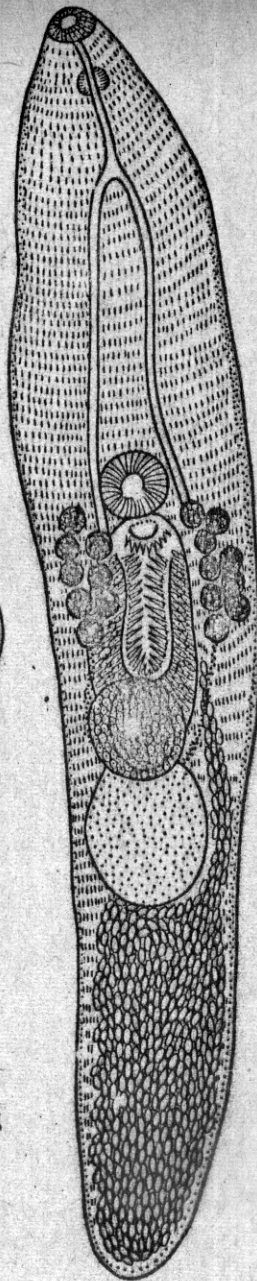
Эти чрезвычайно интересные представители трематод сем. Gorgoderidae L o o s s , 1901 были найдены в мочевом пузыре у 3 из 4 вскрытых рыб вида *Cheilinus diagrammus* при интенсивности инвазии 6, 2 и 1 экз. Кроме того, 3 экз. трематод этого вида были обнаружены в мочевом пузыре у 1 из 10 вскрытых рыб вида *Cephalopholis miniatus* (Парухин, в печати). Оба вида были отловлены в Красном море, у о. Синафир.

14. *Phyllodistomum Skrjabini* et P a r u c h i n , 1963

Четыре экземпляра этого интересного вида филлодистомид,



0,020 mm



0,5 mm

Рис. 2. *Opisthomonorchis carangis*
Yamaguti, 1952. Общий вид
трематоды и яйца.

описанного нами ранее (Парухин, 1963) от нигриты (*Nachysentron canadus*) из Южно-Китайского моря, были найдены в мочевом пузыре этого же хозяина, вскрытого в Красном море на траверзе г. Ходейда (Йемен). Вероятно, этот вид трематод широко распространен в тропическом поясе, в местах обитания своего хозяина.

15. *Xystretum solidum* L i n t o n, 1910

Найдены в мочевом пузыре у 3 вскрытых спинорогов (*Rhinecanthus* sp.), 2 из которых были выловлены в районе о. Синафир (северо-восточная часть Красного моря), а один — в районе порта Бербера (Сомали). У двух рыб обнаружено по 1 экз. трематод и у одной — 2 экз. Этот же вид найден у спинорогов вида *Abalistes stellaris* (вскрыто 4 рыбы). У одного из спинорогов в мочевом пузыре было найдено 3 трематоды и у 2 по 12 экз. Спинороги этого вида были выловлены в южной части Красного моря, в районе порта Ходейда (Йемен).

Сем. *Leposreadiidae* N i c o l l, 1935

16. *Opechona bacillaris* (M o l l i n, 1859) L o o s s, 1907

Один экземпляр этого широко распространенного вида трематод, найденного у многих хозяев, отмечен в Красном море у *Rastreliger brachysoma* (вскрыто 5 рыб).

17. *Opechona orientalis* (L a u m a n, 1930) W a r d e t F i l l i n g h a m, 1934

Широко распространенный паразит, отмеченный во многих районах Мирового океана. Нами обнаружено 35 трематод этого вида в желудке 1 из 5 вскрытых рыб вида *Rastreliger brachysoma* в районе Аденского залива.

18. *Lepidapedon megalaspi* P a r u s h i n, 1966

Вид описан нами ранее от карангид из Южно-Китайского моря (Парухин, 1966). В Красном море найден у 2 из 15 вскрытых карангид вида *Caranx sexfasciatus*, явившихся для этого, очевидно, специфичного для карангид паразита новым хозяином. Интенсивность инвазии составляла 1 и 3 экз.

Сем. *Oreocoellidae* O z a k i, 1925

19. *Oreocoellus mexicanus* M a n t e r, 1940

Этот вид обнаружен у ряда морских рыб Мексики и Окинавы.

Нами найден 1 экз. у *Cephalopholis miniatus* (вскрыто 10 рыб) в Красном море. Для данного паразита *C. miniatus* - новый хозяин.

20. *Opescoelina vixigastera* O s h m a r i n , 1965

Вид, описанный П.Г.Ошмариным (1965) от *Therapon theraps* из Южно-Китайского моря. Нами эти трематоды найдены в Аденском заливе у 2 из 22 вскрытых летучих рыб вида *Cypselurus bachuensis*. Считаю необходимым, в связи с нахождением в новом районе и у новых хозяев, привести рисунок этих трематод и дать их краткое описание (рис. 3).

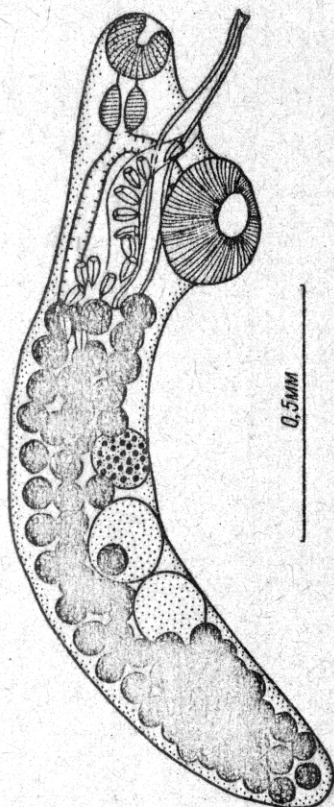


Рис. 3. *Opescoelina vixigastera* O s h m a r i n , 1965.

Длина тела паразита 1,8 мм при максимальной ширине 0,28 - 0,40 мм. Ротовая присоска расположена терминально и имеет размер 0,11 - 0,15 x 0,14 - 0,18 мм. Имеется небольшая предглотка длиной 0,026 - 0,033 мм. Глотка размером 0,12 - 0,13 мм. Брюшная присоска размером 0,20 - 0,25 мм развита хорошо и несколько выступает над телом. Округлый яичник размером 0,11 x 0,12 мм лежит впереди семенников. Передний семенник имеет размеры 0,17 x 0,20 мм, задний - 0,21 x 0,23 мм. Немногочисленные яйца длиной 0,067-0,075 мм при ширине 0,027-0,033 мм. Бурса хорошо развита и простирается за задний край брюшной присоски. Ее длина 0,56-0,94 мм при ширине 0,067 мм. Желточные шары, начинаясь почти тотчас за брюшной присоской, тянутся до заднего конца тела. Они состоят из крупных желточных фолликул диаметром 0,080 x 0,10 мм.

21. *Pseudopsecoeloides carangis* (Yamaguti, 1938)

Отмечен в Японии и Южной Америке у ряда рыб. Нами ранее обнаружен в Южно-Китайском море (Парухин, 1966). В Красном море 1 экз. трематоды найден у *Caranx compressus* (вскрыто 4 рыбы).

22. *Hamacreadium mutabile* Linton, 1910

Отмечен в ряде районов тропической зоны (Южная Америка, Галапагосские острова, Красное море). В Красном море этот вид обнаружен Нагати (1941), причем он сводит в синоним последнего вид *Hamacreadium epinepheli*, описанный в 1934 г. Ямагути, но мы склонны считать правомочным существование этого вида, хотя оба вида действительно очень близки между собой. Нами этот вид в Красном море обнаружен у следующих видов рыб: *Holocentrus cornutus*, *H. lacteoguttatus*, *Lethrinus enigmaticus*, *Pempheris analis*, *Cephalopholis miniatus*, *Selar crumenophthalmus*, *Lutjanus bohar*, *L. gibbus*, *Myripristis murdjan*. Интенсивность инвазии составляла 1-9 трематод.

23. *Hamacreadium epinepheli* Yamaguti, 1934

Описан Ямагути (1934) от ряда рыб из внутреннего моря и районов Тихоокеанского побережья Японии. Нами эти трематоды в Красном море отмечены у 2 из 4 вскрытых *Lithognathus lithognathus* в количестве 7 и 11 экз.

24. *Helicometra fasciata* (R u d o l p h i, 1819)

О d h n e r, 1902

Обнаружен у многих рыб и в ряде мест Мирового океана (рис. 4). Для Красного моря регистрируется впервые. Нами отмечены в кишечнике у 3 из 4 *Cheilinus diagrammus* (интенсивность инвазии I–I8 экз.), у 2 из 6 *Epinephelus fasciatus* найдено 1 и 2 экз., у единственной вскрытой рыбы вида *Muripristis murdjan* (1 экз.) и, наконец, 1 трематода найдена у *Caranx compressus* (вскрыто 4 рыбы). Все перечисленные рыбы – новые хозяева этого паразита.

25. *Podocotyle atomon* (R u d o l p h i, 1802)

О d h n e r, 1905

Единственный экземпляр этого очень широко распространенного паразита, встречающегося у многих морских рыб, мы обнаружили в Красном море в кишечнике *Holocentrus spiniferus* (вскрыто 2 экз. рыб).

Сем. Acanthocolpidae L ü h e, 1909

26. *Stephanostomum dentatum* (L i n t o n, 1901)

L i n t o n, 1940

Две трематоды этого вида зарегистрированы у единственного вскрытого в Красном море *Epinephelus areolatus* и один экземпляр найден у *E. orientalis* (также вскрытого в единственном числе). Ранее паразиты отмечены у ряда рыб в Северной Америке и Японии.

27. *Stephanostomum ditrematis* (Y a m a g u t i, 1939)

M a n t e r, 1947

Вид, характерный для представителей карангид. Ранее нами отмечался у карангид в Южно-Китайском море (Перухин, 1966). В Красном море найден у 2 вскрытых рыб вида *Caranx speciosus* (интенсивность 3 и 16 паразитов) и 1 экз. у 1 из 15 вскрытых карангид вида *C. sexfasciatus*. Этот вид зарегистрирован в Центральной Америке и Японии.

28. *Stephanostomum megacephalum* M a n t e r, 1940

Характерный для карангид вид. Ранее отмечен Мантером в районе центральной Америки по тихоокеанскому и атлантическому побережьям. В Красном море найдено по 2 экз. трематод у 1 из 15 вскрытых карангид *C. sexfasciatus* и у 1 из 2 вида *C. speciosus*.

29, *Stephanostomum* sp.

В кишечнике 1 из 4 вскрытых спинорогов вида *Avalistes stellaris* найдено 2 неполовозрелые трематоды, которых мы смогли определить только до рода (рис. 5). Тело довольно плотное, длиной 1,9 мм при ширине 0,60 мм. Ротовая присоска имеет диаметр 0,18 x 0,21 мм. Имеется предглотка длиной 0,20 мм. Фаринге размером 0,14 x 0,19 мм. Разветвление кишечника начинается тотчас за фарингсом и ветви простираются до задней части тела. Брюшная

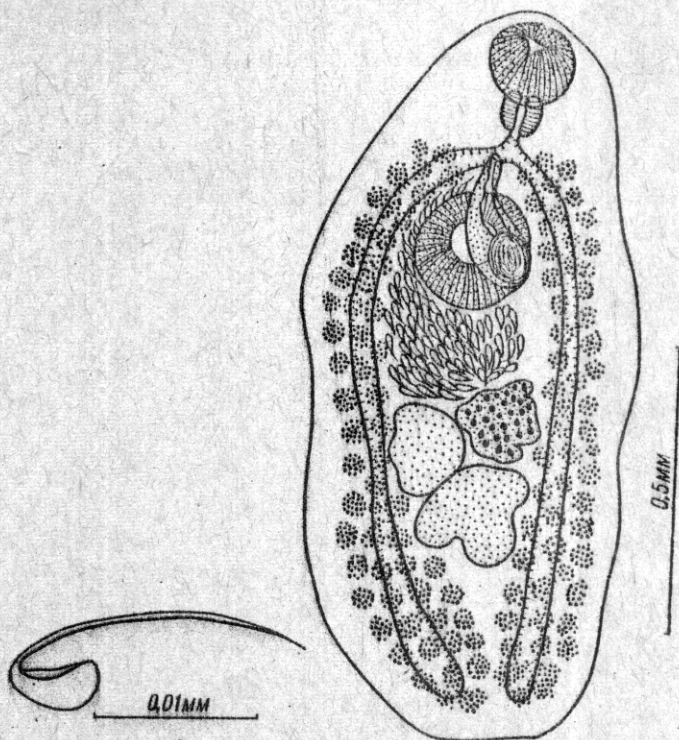


Рис. 4. *Helicometra fasciata* (Куд., 1819) О. д. н. е. г., 1902. Общий вид трематоды и яйца.

присоска длиной 0,28 мм и шириной 0,30 мм. Яичник 0,14 x 0,15 мм. Передний семенник 0,23 x 0,26 мм, задний — 0,28 x 0,23 мм в диаметре.

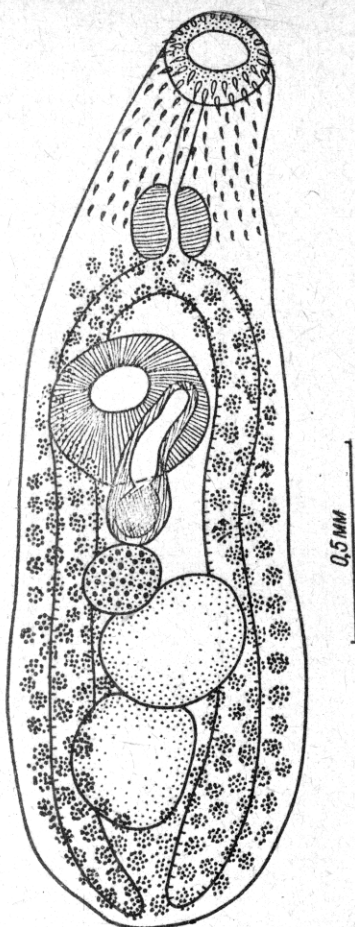


Рис. 5. *Stephanostomum* sp.

Ротовую присоску окружают 46-48 шипов, расположенных в два ряда и имеющих длину 0,038 - 0,042 мм. Имеется хорошо развитая бурса длиной 0,29 мм при максимальной ширине 0,11 мм. Возможно, найденные нами трематоды относятся к новому виду. Однако отсутствие зрелых экземпляров не позволило нам сделать видовое определение.

Сем. *Dermadenidae* Y a m a g u t i , 1958

30. *Pseudocreadium balistes* N a g a t y , 1942

Вид описан Нэгати (Nagaty, 1942) от *Balistes aculeatus*

из Красного моря. Мы обнаружили этих трематод у 3 из 4 вскрытых спинорогов *Abalistes stellaris* при интенсивности инвазии I3-I02 экз. и у I из 2 из рода *Rhinecanthus* найдена одна трематода. Оба вида рыб вскрыты в Красном море рис. 6.

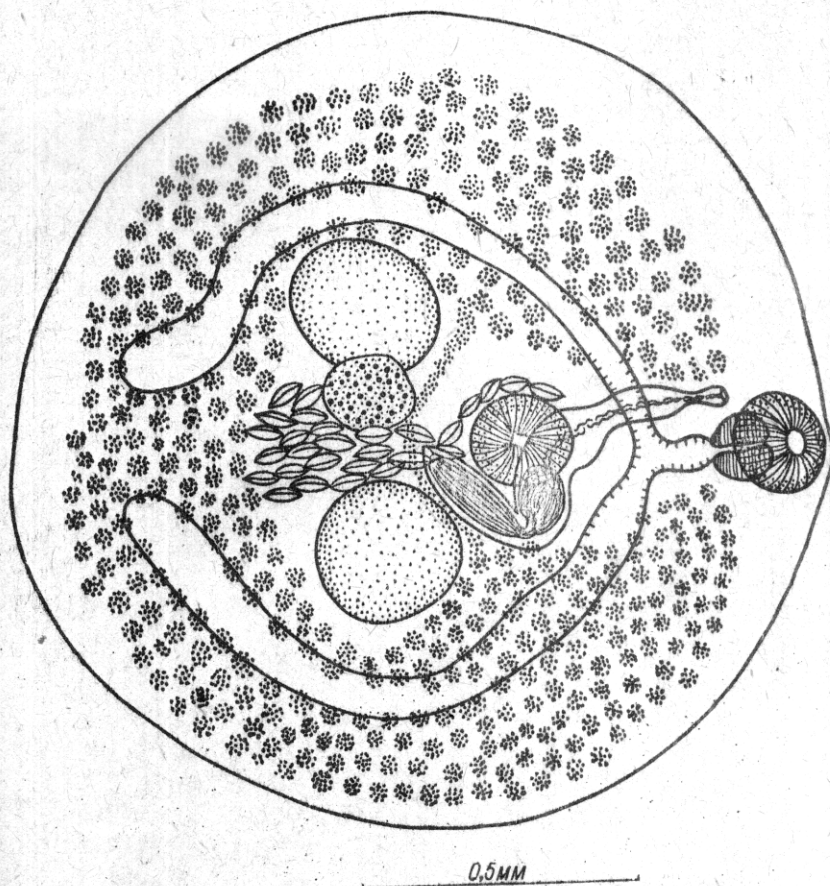


Рис. 6. *Pseudocreadium balistes* Nagatyu, 1942.

Половозрелый экземпляр трематоды.

Длина тела I,07 - I,9 мм при максимальной ширине 0,93-I,82 мм. Ротовая присоска размером 0,11 - 0,12 x 0,12 - 0,14 мм, брюшная -

0,13 - 0,15 x 0,15 - 0,16 мм. Фаринкс размером 0,070 - 0,090 x 0,098 - 0,11 мм, личник - 0,15 x 0,14 мм. Семенники 0,24 - 0,28 x 0,22 - 0,25 мм. Хорошо развитая бурса длиной 0,44 - 0,56 мм при максимальной ширине 0,098 - 0,18 мм. Немногочисленные яйца длиной 0,058 - 0,080 мм при 0,032 - 0,045 мм ширины.

Сем. *Diploproctodaeidae* O z a k i , 1928

31. *Diploproctodaeum longypigum* O s c h m a r i n ,
М а м а е в е т Р а г у ч и н , 1961

Трематоды вида *D. longypigum* обнаружены дважды в количестве 12 и 14 экз. в кишечнике спинорогов вида *Abalistes stellaris*, выловленных в районе Ходейды (Красное море). Этот вид описан нами совместно с П.Г.Ошмариным и Ю.Л.Мамаевым (1961) из Южно-Китайского моря от того же хозяина. Очевидно, этот вид характерен для тропической зоны и специфичен для спинорогов вида *A. stellaris* (рис. 7).

32. *Diploproctodaeum macracetabulum* O s c h m a r i n ,
М а м а е в е т Р а г у ч и н , 1961

Эти трематоды найдены у 2 из 4 вскрытых спинорогов вида *A. stellaris* (интенсивность инвазии I-III экз.). Ранее вид описан нами совместно с Ю.Л.Мамаевым и П.Г.Ошмариным (1961) от *A. stellaris* из Южно-Китайского моря. Очевидно, как и предыдущий вид, он специфичен для *A. stellaris*.

33. *Diploproctodaeum* sp.

Две трематоды рода *Diploproctodaeum* (рис. 8) найдены в кишечнике морской рыбы *Lagosephalus inermis*, выловленной в районе о.Укбан (Красное море). Скорее всего трематоды относятся к новому виду, но из-за недостатка материала мы воздерживаемся от окончательного решения этого вопроса. Передняя половина тела трематоды плоская, с загнутыми внутрь краями, делающими ее похожей на ковш. Длина тела 1,05 мм при максимальной ширине 0,36 мм. Ротовая присоска имеет правильную круглую форму с диаметром 0,14 мм. Фаринкс также круглый, 0,12 мм в диаметре. Брюшная присоска меньше ротовой, длиной 0,098 мм и шириной 0,1 мм. Яичник состоит из мелких долек. Семенники расположены наискось друг к другу и лежат в задней трети тела паразита. Передний семенник имеет размер 0,126 x 0,098 мм, задний - 0,168 x 0,098 мм. Имеется хорошо развитая бурса. Матка содержит незначительное количество яиц размером 0,061 x 0,029 мм.

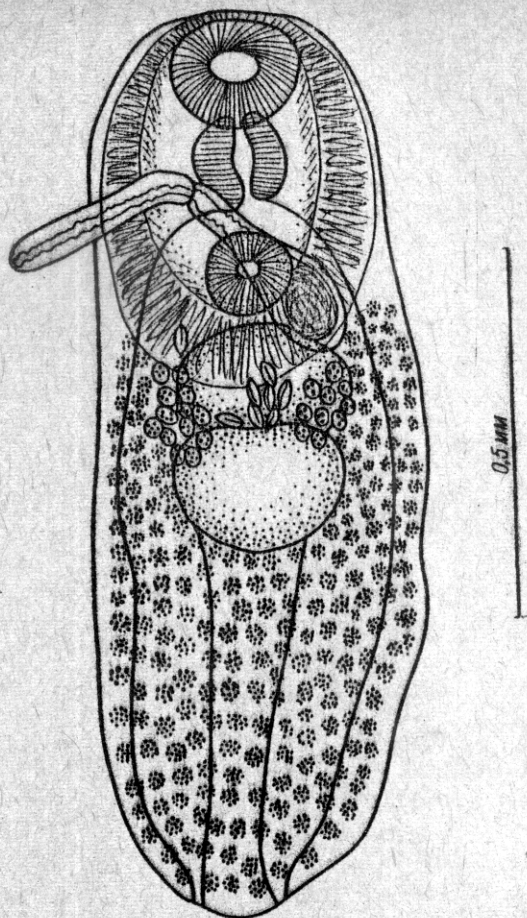


Рис.7. *Diploproctodaeum longipygum* O s c h m a r i n,
М а м а е в е т Р а р у ч и н , 1961.

34. *Sphincteristomum nikolaevi* P a r u c h i n , in litt.

Довольно своеобразные трематоды рода *Sphincteristomum*.

Обнаружены в кишечнике слинорога *Rhinescanthus* sp. в количестве двух экземпляров. Изучение трематод показало, что они относятся к новому виду.

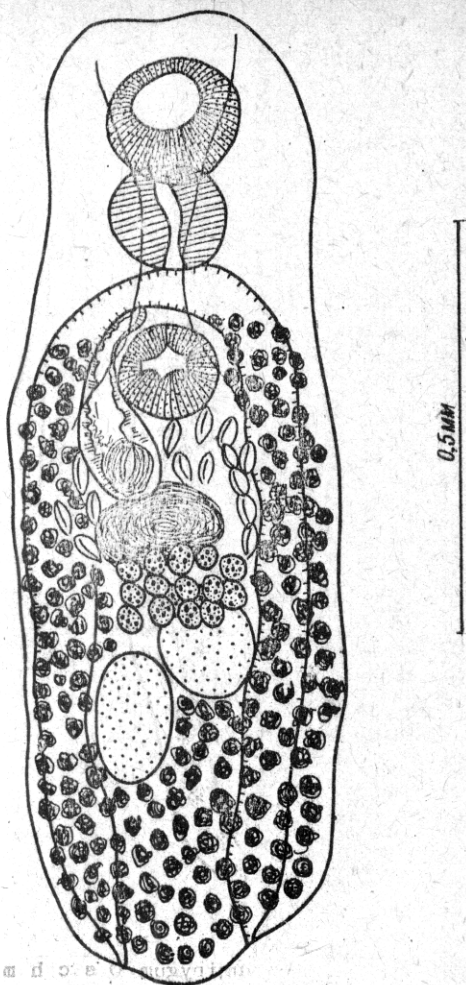


Рис. 8. *Diploproctodaeum* sp.

Сем. *Steganodermatidae* Dollfus, 1952

35. *Brachyenteron parexocoeti* Mante, 1947

Этот вид найден в Красном море у 10 экземпляров летучих рыб вида *Syngnathus fuscus* (вскрыто 22 рыбы) при интен-

сивности инвазии I-29 экз., у 2 рыб вида *Paraxossetus brachypterus* из 17 вскрытых (интенсивность инвазии 1 и 2 трематоды). Ранее этот вид был найден Мантером (1947) у *P. mesogaster* во Флориде. В Аденском заливе 4 экз. этих трематод найдены у *Cypselurus* sp.

36. *Diplangus paxillus* L i n t o n , 1910

В Красном море 1 экз. этого вида нами найден в кишечнике 1 из 2 вскрытых полурылов *Euleptorhamphus longirostris*. Ранее вид отмечался с США. Для этой трематоды *E. longirostris* - новый хозяин.

37. *Manteroderma hemiramphi* (M a n t e r , 1947)

S k r j a b i n , 1957

В желудке 1 из 29 вскрытых полурылов *Euporhamphus balinensis* найден 1 экз. этого вида трематод. Ранее он был описан Мантером (1947) из *Hemiramphus brasiliensis*, вскрытых во Флориде.

38. *Manteroderma skrjabini* P a r u c h i n , in litt

9 экземпляров трематод этого вида, описанного нами в качестве нового (Парухин, in litt), обнаружены в кишечнике 1 из 22 вскрытых летучих рыб вида *Cypselurus bacheuensis* из района м. Гвардафуй (Аденский залив) и один раз найдены 3 трематоды (вскрыто 4 рыбы) в кишечнике у летучих рыб вида *C. robustus*, добытых в Красном море в районе о. Синафир.

Сем. *Hemiuridae* L ü h e , 1901

39. *Hemiurus appendiculatus* (R u d o l p h i , 1802)

Широко распространенный вид, обнаруженный у многих видов рыб в различных районах Мирового океана. Нами он отмечен в Красном море и Аденском заливе в желудке у *Sardinella aurita* и *S. melanura*. Количество паразитов у одной рыбы колебалось от 1 до 9 экз.

40. *Hemiurus rugosus* L o o s s , 1907

Вид отмечен у 1 сардинеллы вида *Sardinella mesulata* и у 11 сардинелл вида *S. jussieu* в Красном море и Аденском заливе. Локализовались паразиты в желудке рыб. Количество их у отдельных рыб колебалось от 1 до 19 экз. Ранее этот вид найден у сельдевых в Средиземном море (рис. 9).

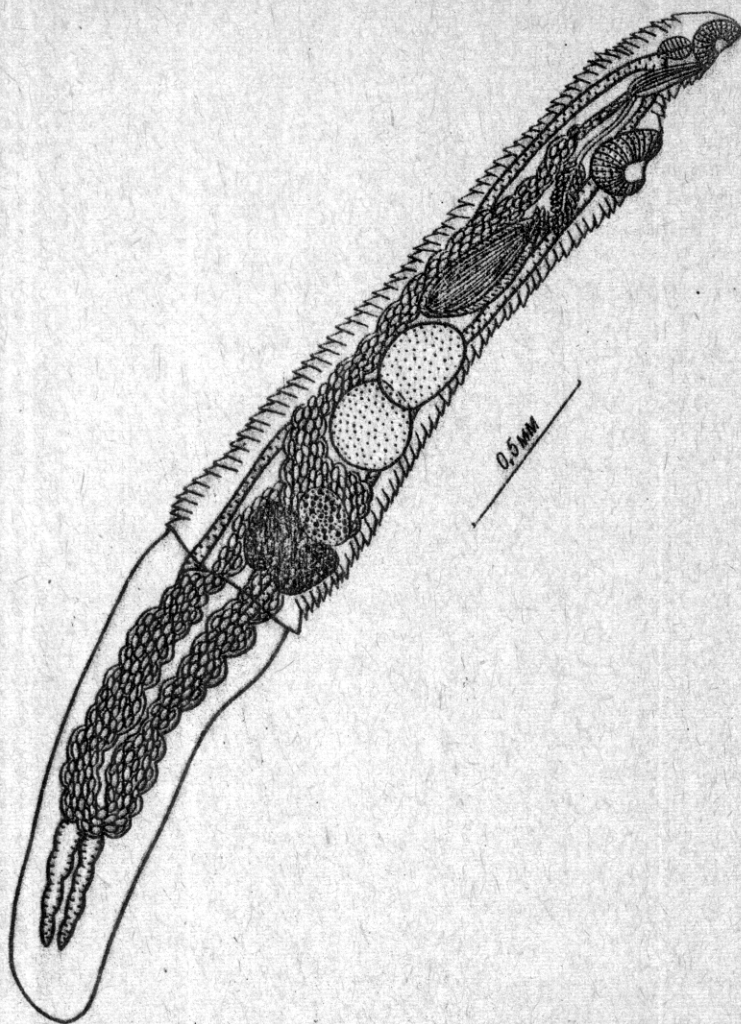


Рис. 9. *Hemiurus rugosus* Looss, 1907.

41. *Aphanurus stossichi* (Monticelli, 1891)
Looss, 1907

Вид, характерный для сельдевых. Нами зарегистрирован в Красном море у 7 из 20 вскрытых *Sardinella aurita* в количестве от

1 до 16 трематод в рыбе, в одном случае 1 экз. найден в желудке у *Selar sp.* Ранее этот вид отмечался у ряда рыб в Средиземном море и у берегов Японии.

Сем. *Dinuridae* S k r j a b i n et G u s c h a n s k a -
j a , 1954

42. *Dinurus breviductus* L o o s s , 1907

Найден в желудке у 5 вскрытых золотых макрелей *Scorpaena hippurus* в количестве от 1 до 9 экз. в одной рыбе. Ранее отмечен нами (Парухин, Солонченко, 1967) в Красном море у этого же хозяина.

43. *Dinurus longissinus* L o o s s , 1907

Встречен дважды в количестве 1 и 3 экз. в желудке у *Scorpaena hippurus*. Как и предыдущий вид, ранее отмечен нами (Парухин, Солонченко, 1967) у золотой макрели в Красном море, а также в Южно-Китайском море (Парухин, 1966) у *Scorpaenopsis malabaricus*.

44. *Ectenurus virgulus* L i n t o n , 1910

Трематоды этого вида встречены у 10 из 54 вскрытых карангид вида *Selar crumenophthalmus* при интенсивности инвазии 1-2 трематоды. Кроме того, по одному разу эти паразиты отмечены у карангиды вида *Scorpaenopsis* и у парусника. Указанные виды рыб найдены в Красном море и в Аденском заливе.

45. *Leicithocladium angustiovum* Y a m a g u t i , 1953

Описан Ямагути от *Scorpaenopsis kanagurta* из района о.Целебес. (рис. 10). Нами этот вид найден в желудках у 8 из 54 вскрытых в Красном море карангид *Selar crumenophthalmus* при интенсивности инвазии 1-4 паразита; у одной из 2 вскрытых рыб *Scorpaenopsis* найдено 3 паразита. Учитывая то, что оба вида рыб являются новыми хозяевами для этих трематод, в Красное море новый район их обнаружения, считаем необходимым привести рисунок паразита.

46. *Leicithocladium bulbolabrum* R e i d , C o i l et
K u n t z , 1966

Данный вид описан от *Rastrelliger kanagurta* из вод о.Формоза Рейдом, Коилом и Кунтцем (Reid, Coill a. Kuntz, 1966). В Красном море эти трематоды обнаружены в желудках у 5 вскрытых

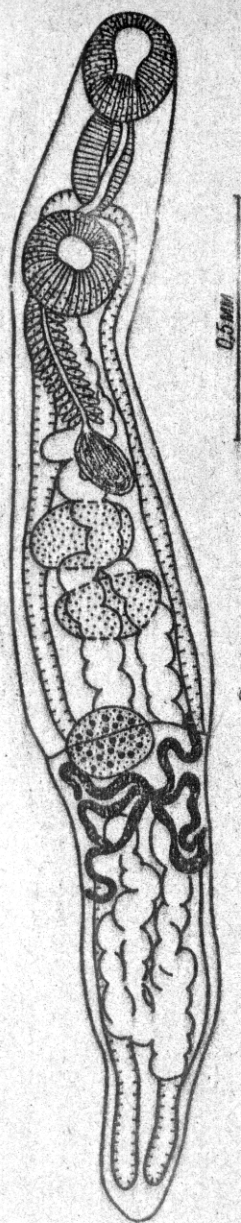


Рис. 10. *Lecithocladium angustiovum* Yamaguti, 1953.

рыб вида *Rasteliger brachisoma*. Количество паразитов колебалось от 1 до 25 экз. в рыбе. Наши экземпляры несколько отличаются размерами от *L. bulbolabrum*, но мы склонны отнести их к данному виду.

47. *Uterovesiculurus hamati* (Y a m a g u t i, 1934)

S k r j a b i n e t G u s c h a n s k a j a, 1954

Трематоды обнаружены в желудке карангид видов *Caranx sexfasciatus*, *C. compressus*, *C. speciosus* и *C. sp.* Интенсивность инвазии колебалась от 1 до 5 трематод в рыбе. По одному экземпляру эти паразиты обнаружены также у *Tetraron jarbua* и *Lutianus bohar* и, наконец, две трематоды найдены в желудке *Lithognathus lithognathus*. Все указанные рыбы – новые хозяева для этих трематод, а Красное море – новый район распространения.

Сем. *Lecithasteridae* S k r j a b i n e t G u s c h a n s k a j a, 1954

48. *Lecithaster confusus* O d h n e r, 1905

Широко распространен в Мировом океане как в северных водах, так и в тропической зоне. Нами обнаружен у 5 из 18 вскрытых рыб *Atherina breviceps* при интенсивности инвазии 1–3 экз. Кроме того, 1 трематода найдена у другого вида – *Atherina alga* (вскрыто 3 рыбы). Все экземпляры рыб были добыты в Красном море. У данных хозяев паразит отмечается впервые.

49. *Lecithaster indicus* S r i v a s t a v a, 1935

Один экземпляр трематоды найден в пилорических придатках *Anchoviella indica*, вскрытой в Аденском заливе. Ранее вид был отмечен у *Clupea ilisha* близ берегов Индии.

50. *Aponurus lagunculus* L o o s s, 1907

2 трематоды этого вида обнаружены в желудке *Tetraron jarbua* (вскрыто 16 рыб) из района Алула (Аденский залив). Ранее этот вид отмечался нами в Южно-Китайском море (Парухин, 1966а) и Южной Атлантике (Парухин, 1966б). Другими авторами отмечен в Средиземном море и во Флориде. *Tetraron jarbua* – новый хозяин для данного вида трематод.

Сем. *Lecithochiriidae* S k r j a b i n e t G u s c h a n s k a j a, 1954

51. *Lecithochirium branchialis* (S t u n k a r d e t N i g r e l l i, 1934) M a n t e r, 1934

Один экземпляр этого вида найден в желудке *Holocentrus*

spiniferus, добытого в Красном море. Ранее вид отмечен в Северной Америке, а также в Эгейском, Адриатическом, Тирренском и Средиземном морях (Николаева, 1966). Рыба-солдат отмечается нами в качестве нового хозяина этого вида.

52. *Lecithochirium magnaporum* M a n t e r , 1940

Вид описанный от ряда рыб Галапагосских островов. Позднее он был отмечен в Южно-Китайском море (Парухин, 1966). В Красном море этот вид обнаружен нами в желудке *Rastreliger brachysoma* в количестве 3 экз. Для этих трематод *R. brachysoma* - новый хозяин.

53. *Lecithochirium monticelli* (L i n t o n , 1898)

Трематоды *L. monticelli* обнаружены у 4 вскрытых карангид вида *Caranx compressus* при интенсивности инвазии 1-9 трематод, у 2 из 15 рыб вида *C. hexfasciatus* (в обоих случаях найдено по одному паразиту), у 5 из 54 вскрытых карангид *Selar esumenophthalmus* при интенсивности заражения 1-2 паразита, у 3 из 5 вскрытых заурид *Synodus variegatus* (интенсивность 1-4 экз.). У 1 из 22 летучих рыб *Cypselurus bachuensis* найден один паразит. Ранее (Парухин, 1966) этот вид был отмечен у карангид в Южно-Китайском море, а Мантером (Manter, 1947) - у берегов Америки во многих видах рыб. *Synodus variegatus* и *Cypselurus bachuensis* для данного вида трематод регистрируются в качестве новых хозяев.

Сем. *Malipegidae* P o s h e , 1925

54. *Derogenes varicus* (M ü l l e r , 1784)

Широко распространенный вид трематод нами обнаружен один раз в одном экземпляре у *Ablenes hians* (вскрыто 11 рыб) в районе о. Антуфаш (Красное море).

55. *Gonocerca* sp. *juvenis*

Молодые трематоды, относящиеся к роду *Gonocerca*, обнаружены у 3 из 4 вскрытых карангид вида *Caranx compressus* (интенсивность 1-5 экз.)

Сем. *Accascoelidae* L o o s s , 1912

56. *Tetrochetus coryphaenae* Y a m a g u t i , 1934

Ямагути (Yamaguti, 1934) описал этот вид от золотой макрели *Coryphaena hippurus*, выловленной у берегов Японии. Нами эти

трематоды обнаружены у 2 из 5 вскрытых золотых макрелей (у одной было найдено 7 трематод, у другой — 37).

57. *Tetrochetus proctocolus* M a n t e r , 1940 (рис. 11)

У 2 из 3 вскрытых диодонов вида *Diodon maculifer* найдены трематоды, отнесенные нами к виду *Tetrochetus proctocolus*. В одной рыбе найдено 2 экз., в другой — 5. Ранее вид регистрировался на Галапагосских островах. Указанный вид рыб — новый хозяин для данных трематод, а Красное море — новый район обнаружения.

58. *Accascoeliidae* gen. sp. larvae

Метацеркарии аккацелиид найдены нами у 3 из 15 вскрытых полурылов вида *Hemiramphus marginatus* (интенсивность инвазии 1-2 экз.), у 1 из 2 полурылов вида *Hemiramphus balinensis* (интенсивность 2 экз.), у 2 из 17 вскрытых летучих рыб вида *Pareuchocetus brachypterus* (интенсивность 1 и 13 экз.) и у 1 из 22 вскрытых летучих рыб вида *Cypselurus bachuensis* — одна трематода. Перечисленные рыбы были отловлены в Красном море и Аденском заливе. Метацеркарии были либо в свободном состоянии и локализовались в кишечнике рыб, либо, чаще, были заключены в капсулы и локализовались на гочках.

Следует отметить, что находки метацеркарий аккацелиид в рыбах весьма редки. Мы можем отметить работу М.Стоссича (Stossich, 1889), нашедшего метацеркарий у *Naucrates ductor* из Адриатического моря и работу В.М.Николаевой (1968), отмечающей метацеркарий аккацелиид у 6 видов рыб Средиземноморского бассейна.

Приводим краткое описание типичной формы метацеркарий, встреченных нами у рыб Красного моря и Аденского залива. Метацеркария лежит в капсуле, имеющей длину 0,84 мм при максимальной ширине 0,70 мм. Длина паразита 1,12 мм при максимальной ширине 0,85 мм. Хорошо развитая ротовая присоска имеет диаметр 0,15 х 0,14 мм, фаринкс длиной 0,12 мм и шириной 0,086 мм. Брюшная присоска диаметром 0,154 мм находится на стебельке длиной 0,35 мм. Наблюдается закладка семенников, лежащих один позади другого.

59. *Hemiurata* gen. sp. juvenis

В Красном море у двух карангид вида *Selar crumenophthalmus* (вскрыто 54 рыбы) были обнаружены (в обоих случаях по 1 экз.)

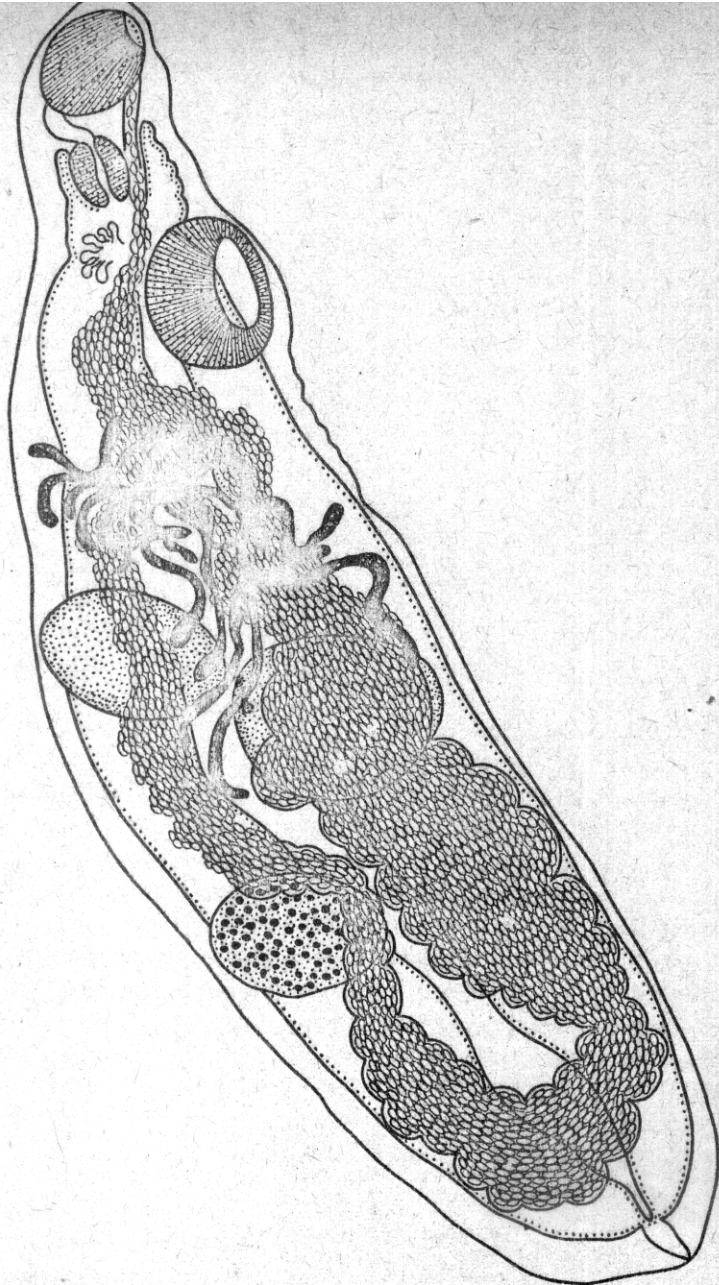


FIG. 41. *Tetrochetus proctocolus* M a n t e r, 1940.

очень молодые трематоды, отнесенные нами к гемиуратам. Подобные паразиты были найдены в пилорических отростках и в желудке у 2 из 10 вскрытых рыб-солдат *Holocentrus diadema* (интенсивность 2 и 4 паразита), а также у 1 из 16 вскрытых рыб вида *Therapon jarbua* из Аденского залива. У трематод имеются хвостовые придатки и некоторые другие особенности строения, на основании которых мы относим их к гемиуратам, однако отсутствие половых желез не дает возможности провести их более точное определение.

Сем. *Opistholebetidae* F u k u i, 1929

60. *Heterolebes diodonti* P a r u s h i n, in litt.

Три экземпляра трематод, описываемых нами в качестве нового вида (в печати), обнаружены в кишечнике одной из трех вскрытых рыб *Diodon maculifer* из района порта Бербера (Сомали).

61. *Trematodae* fam. et gen. sp. larvae

В пилорических отростках 3 из 20 вскрытых в Красном море сардинелл вида *Sardinella aurita* были найдены очень мелкие трематоды в капсулах. Количество их составляло от 1 до 10 экз. в рыбе. Эти же личинки в сборах, проведенных А.И.Солонченко во время работ I Красноморской экспедиции (Парухин, Солонченко, 1967), были обнаружены в кишечниках 3 из 15 вскрытых сардинелл вида *S. jussieu*.

Размер капсул, в которых находились личинки, достигал 0,33 x 0,29 мм. Длина личинок составляла 0,39 – 0,44 мм при максимальной ширине 0,19 – 0,30 мм. Имеется хорошо развитая ротовая присоска размером 0,070 – 0,080 x 0,064 – 0,11 мм и брюшная, размер которой колебался в пределах 0,074 – 0,1 x 0,064–0,11 мм. Фаринго – 0,022 x 0,045 мм. Тело густо покрыто мелкими шипиками. Отсутствие половых желез у найденных личинок не дало возможности провести их более точное определение.

ЛИТЕРАТУРА

Л е б е д е в Б.И. Некоторые особенности гельминтофауны ставридовых рыб Мирового океана. – В кн.: Материалы к науч. конф. ВОГ. Часть III. М., 1966.

Н и к о л а е в а В.М. Изучение паразитофауны рыб Средиземноморского бассейна, Красного моря и Атлантического океана. – Тез. докл. IV Всесоюзн. совещ. по болезням рыб. М., 1963.

Н и к о л а е в а В.М. К обнаружению личинок *Assasoelii-*
dae у рыб и беспозвоночных. - В кн.: Паразиты морских
животных. "Наукова думка", К., 1968.

О ш м а р и н П.Г. Материалы к фауне трематод морских
и пресноводных рыб Демократич. Республики Вьетнам. - В кн.:
Паразитические черви домашних и диких животных. Владивосток,
1965.

О ш м а р и н П.Г., М а м а е в Ю.Л., П а р у х и н А.М.
Новые представители трематод семейства *Diploproctodaeidae*
О з а к и, 1928. - *Helminthologia*, 1-4, 3, 1961.

П а р у х и н А.М. Новые виды трематод от рыб Южно-Ки-
тайского моря. - В кн.: Гельминты человека, животных и расте-
ний и борьба с ними. К 85-летию акад. К.И.Скрябина. М., 1963.

П а р у х и н А.М. К изучению гельминтофауны рыб семейст-
ва *Saragidae* из Южно-Китайского моря. - В кн.: Гельминтофау-
на животных южных морей. "Наукова думка", К., 1966а.

П а р у х и н А.М. О видовом составе гельминтов рыб Юж-
ной Атлантики. - Материалы науч. конф. ВОГ. Часть III. М., 1966б.

П а р у х и н А.М. О паразитологических исследованиях,
проведенных во время работ III Красноморской экспедиции. -
В кн.: Некоторые результаты исслед. III Красноморской экспед.
ИнБЮМ. "Наукова думка", К., 1967.

П а р у х и н А.М., С о л о н ч е н к о А.И. К гель-
минтофауне рыб Красного моря и Аденского залива. - В кн.:
Некоторые результаты исследований III Красноморской экспед.
ИнБЮМ. "Наукова думка", К., 1967.

С к р я б и н К.И. Трематоды животных и человека (Основы
трематодологии. М., АН СССР): 8, 1953, 253-615; 9, 1954, 47-653;
10, 1954, 389-556; 2, 1955, 257-464; 13, 1957, 601-779;
14, 1958, 823-980; 15, 1958, 75-818; 17, 1960, 538-640; 20,
1962, 167-559.

M a n t e r H.W. Monorchidae (Trematoda) from Fishes of
Tortugas Florida. - Trans. Amer. Microscop. Soc., 61 (4), 1942.

M a n t e r H.W. The digenetic Trematodes of marine fis-
hes of Tortugas, Florida. - Labor. Amer. Midland Naturalist.,
38, 1947.

N a g a t y H.F. Trematodes of fishes from the Red Sea.
Part 1. Studies on the Family Bucephalidae P o c h e, 1907.-
Egyptian Univ. Fac. Med. Publ., 12, 1937.

Nagaty H.F. Trematodes of Fishes from the Red Sea. Part 3. On seven new Allocreadiid species. - Publ. of the Marine Biol. St. Ghardaga (Red Sea), 4, 1942.

Nagaty H.F., Tahia A. Trematodes of fishes from the Red Sea. 10. On three, new Cryptogonimidae including two new genera. - Parasitol., 51, 1-2, 1961.

Reid W. C o i l W. a. K u n t z R. Hemiurid Trematodes of Formosan Marine Fishes 1. Subfamilies Dinurinae and Stomachicolinae. - J. Parasitol., 52, 1, 1966.

Stossich M. Brani di Elmintologia tergestina. - Seria Sesta. - Boll. Soc. Adr. Sci. Nat. Trieste, 9, 1889.

Yamaguti S. Studies on the helminth fauna of Japan. Part 1. Trematodes of fishes Japanese. - J. Zool., 5, 3, 1934.

Yamaguti S. Systema Helminthum V. 1. The digenetic Trematodes of vertebrates. Part I, II. - Intersciens publishers, N.Y. - London, 1958.

НОВАЯ ТРЕМАТОДА *LAMPRITREMA ATLANTICUM* N. SP. -
ПАРАЗИТ РЫБЫ *LAMPRIS LUNA*

С.Л.Делямуре, А.М.Сердюков

Крымский государственный педагогический институт им.М.В.Фрунзе

Осенью 1967 г. на кафедру зоологии Крымского педагогического института И.В.Калужным была доставлена замороженная рыба *Lampris luna*, выловленная в Атлантическом океане у Южной Африки, в желудке которой нами обнаружено 33 экземпляра трематод. В результате исследования этих трематод мы пришли к заключению, что они относятся к роду *Lampritrema* *Yamaguti*, 1940, но отличаются от единственного вида этого рода и, таким образом, являются новым для науки видом, который мы назвали *Lampritrema atlanticum* n. sp.

Lampritrema atlanticum n. sp.

Х о з я и н : *Lampris luna*.

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 (берега Юго-Западной Африки).