

ПРОВ 98

ПРОВ 2010

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ
им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

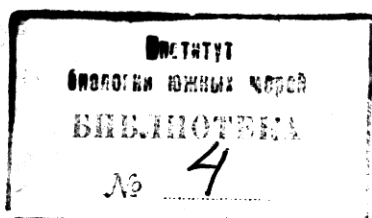
БИОЛОГИЯ МОРЕЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СБОРНИК

Основан в 1965 г.

Выпуск 38

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ
РЫБ И КАЛЬМАРОВ



КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1976

- Cain T. D. The combined effects of temperature and salinity on Embryos and larvae of the Clam *Rangia cuneata*.— Adv. Mar. Biol., 1973, 21.
- Hempel C. Probleme und Möglichkeiten mariner Aqua-Kulturen.— Interocean, 1970, 70, 1.
- Hickling C. F. Farming the sea.— In.: A history of oceanography, 1969.
- Hirazawa Y. Direction of the Japanese coastal fishery development in the future.— Collog. int. Exploit. Oceans. Bordeaux. theme 2, Paris, 1971.
- Hjort J. Fluctuations in the great fisheries of Northern Europe.— Repp. et Proc. Verb. des Reun., 1914, 20.
- Honma A. Aquaculture in Japan Fao Ass. Tokyo, 1971. — International Symposium «Cultivation of marine organisms and its importance for marine biology, Helgoland Wiss. Meeresunters., 1971, 20, 1.
- Johansson N., Kihström J. E., Wahlberg A. Low PH values shown to affect developing fish. eggs. (Brachydanio rerio). Ambio, 1973, 2, 12.
- Keiz Q. Über den temperature einfluss auf die Erbutung der Eier des Karpfens (*Cyprinus carpio* L. Vertebrata, Pisces).— Naturwissenschaften, 1959, 46, 16.
- May R. C. An annotated bibliography of attempts to rear the larvae fishes in laboratory.— Spec. Sci. Rep. US Fish Wildl. serv., 1972, 632.
- Pinchot G. B. Marine Farming.— Sci. Amer., 1970, 223, 6.
- Ryland J. S., Vichols J. H. Effect of temperature on the efficiency of growth of plaice polarvae.— Nature, 1967, 214.
- Shelbourne J. E. The artificial propagation of marine fish.— Adv. Mar. Biol., 1964, 2.
- Sinnhuber R. O., Castell Y. D., Lee D. Y. Essential fatty acid requirement of the rainbow trout *Salmo gairdneri*.— Fed. Proc., 1973, 31, 5.
- Soleim P. A. Causes of rich and poor year classes of herring.— Rep. Norw. Fish. Mar. Invest., 1942, 7, 2.
- Zachary A., Haven D. S. Survival and Activity of the Oyster Drill *Urosalpinx cinerea* under Conditions of Fluctuating Salinity.— Adv. Mar. Biol., 1973, 22.
- Институт биологии южных морей
АН УССР, Севастополь
- Поступила в редколлегию
20 декабря 1974 г.

ТРЕМАТОДЫ РЫБ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

А. М. Парухин

В работе изложены результаты изучения коллекции трематод, собранной автором во время экспедиционных исследований на судне СУТФ «Голубь мира» в период с 14 мая по 29 октября 1967 г. и на поисковом судне АзЧерНИРО НИС «Скиф» в период с 10 апреля по 5 октября 1969 г. За оба рейса в Индийском океане и в Красном море, а также в Южной Атлантике и на траверзе Кейптауна методом полных гельминтологических вскрытий исследовано около 3500 рыб (более 200 видов). У них выявлено более 200 видов трематод, причем некоторые из них открыты впервые (Парухин, 1967, 1968а,б, 1969, 1970а,б, 1973, 1974; Парухин, Солонченко, 1967).

В ряде предыдущих работ (Парухин, 1970, 1971а,б), касающихся фауны гельминтов Красного моря и Индийского океана, нами приведен видовой состав трематод, включающий около 150 видов. В настоящем сообщении приводятся данные о 75 видах трематод, относящихся к 22 семействам. Указывается их систематическое положение, приводится точная локализация каждого вида в организме хозяина, место, где исследованы рыбы, а также отмечаются экстенсивность и интенсивность инвазии. Последняя для сокращения дана в виде дроби, в числителе которой экстенсивность инвазии выражена либо в процентах, либо (в случае, где вскрыто менее 10 рыб) в количестве экземпляров; в знаменателе интенсивность заражения от минимальной до максимальной. Приводится описание двух новых, впервые открытых видов трематод. Считаю необходимым в начале статьи указать места, в которых проводились исследования, с тем, чтобы в дальнейшем не касаться этого вопроса, а лишь ссылаться на тот или иной район без дополнительных расшифровок. В районе Южной Атлантики исследования велись на траверзе Уолфиш-Бея и Кейптауна. В Индийском океане, в районе Мозамбикского пролива исследования велись на траверсе Дурбана, Бао-Паш

и отмели Сафалы. В Аденском заливе работы проведены в районе мыса Гвардафуй, а на побережье Омана — в заливах Масира, Саукара и Куриа-Муриа. Наконец, в районе Индостана исследования проведены на Банке Уэдж, на траверзе города Куйлон и в Монарском заливе.

К Л А С С Trematoda R u d, 1808

Семейство Aspidogastridae P o c h e, 1907

1. *Macraspis elegans* O l s s o n, 1868, в желчном пузыре *Callorhynchus carpens* (1/4), в районе Уолфиш-Бей.

Семейство Bucephalidae P o c h e, 1907

2. *Bucephalus sphyræna* Y a m a g u t i, 1952, в желудке *Sphyræna japonica* (1/1), в Монарском заливе, и у *Sph. tessera* (5/30—174), в Аденском заливе.

3. *Bucephalus varicus* M a n t e r, 1940, в кишечнике *Polydactylus sextarius* (4/4), в Монарском заливе.

4. *Bucephalus* sp., в кишечнике *Polydactylus sextarius* (4/1), в Монарском заливе.

5. *Bucephalopsis gracilescens* (R u d, 1819), в желудке, кишечнике и пилорических отростках *Lophius piscatorius* (56/1—250), на траверзе Уолфиш-Бей.

6. *Bucephalopsis tenuis* Y a m a g u t i, 1952, в кишечнике *Platicephalus grandidien* (1/24), в заливе Масира.

7. *Prosorhynchus* sp. *juvenis*, в кишечнике *Fistularia petimba* (36/1), в районе отмели Сафала.

8. *Prosorhynchus* sp. в желудке *Fistularia petimba* (3, 3/1) и *Polydactylus sextarius* (4/1), в Монарском заливе.

9. *Rhipidocotyle laruei* V e l a s g u e z, 1959, в кишечнике и желудке *Psettodes erumei* (57/1—83), в Монарском заливе и на траверзе. Куйлона

Семейство Fellodistomatidae N i c o l l, 1913

10. *Lomasoma wardi* (M a n t e r, 1934; M a n t e r, 1935), в желудке и кишечнике *Haliutaea stellata* (26/1—11) и *Chaunax pictus* (9/3), в районе Сафалы и отмели Бао-Паш.

Семейство Leporeadiidae N i c o l l, 1935

11. *Allolepidapedon fistulariae* Y a m a g u t i, 1940, в кишечнике и желудке *Fistularia petimba* (10/2—5), в Монарском заливе и на траверзе Куйлона.

12. *Callogonotrema fistularia* O s c h m a r i n, 1965, в кишечнике и желудке *Fistularia petimba* (47/1—18), в Монарском заливе.

13. *Leporeadioides indicum* S r i v a s t a v a, 1941, в кишечнике камбалы (вид не определен) (1/2), в Южно-Китайском море.

14. *Opechona orientalis* (L a u t a n, 1930), в кишечнике *Polydactylus sextarius* (2,6/1—12) и *Coelorhynchus fasciatus* (4,3/1—7), в заливе Масира и на траверзе Уолфиш-Бей.

15. *Lepidapedon elongatum* (L e b o u r, 1908; N i c o l l, 1915), в желудке и кишечнике *Coelorhynchus fasciatus* (3/1—7), *Coryphaenoides striatula* (13/1—18), на траверзе Кейптауна и отмели Бао-Паш.

Семейство Gorgoderidae L o o s s, 1901

16. *Phyllodistomum psettodi* P a r u c h i n, 1966, в мочевом пузыре *Psettodes erumei* (2,2/2), на траверзе Куйлона.

17. *Xystretum abalisti* P a r u c h i n, 1964, в мочевом пузыре *Abalistes stellaris* (16/1—5), в Монарском заливе.

18. *Xystretum pulchrum* (Travassos, 1920), в мочевом пузыре *Triacanthoides biculeatus* (7/1), в заливе Масира.

19. *Probolitrema callorhynchi* Paruchin, 1966, в полости тела *Callorhynchus capensis* (2/2—8), на траверзе Кейптауна.

20. *Petalodistomum largus* Lühe, 1906, в полости тела ковровой акулы (вид не определен) (1/8), в районе отмели Сафалы.

Семейство Zoogonidae Odhner, 1911

21. *Brachyenteron parexocoeti* Manton, 1947, в кишечнике и желудке *Cypselurus bacheensis* (1/1), *Cypselurus furcatus* (2/1—5), *Parexocoetus brachypterus* (23/2), в Аравийском море.

Семейство Opescoelidae Ozaki, 1925

22. *Opescoelina helicoleni* Manton, 1934, в кишечнике *Helicolenus maculatus* (4/1), в районе Дурбана.

23. *Pseudopescoelus vulgaris* (Manton, 1934) Wicklen, 1946, в кишечнике *Setarches longiceps* (4/2), в районе Дурбана.

24. *Pseudopescoelus japonicus* (Yamaguti, 1938) Wicklen, 1946, в пищеварительном тракте *Polymixia nobilis* (40/1—4), в районе Дурбана и отмели Бао-Паш.

25. *Plagioporus japonicus* Yamaguti, 1938, в кишечнике *Plotosus anguillaris* (32/1—5), в заливе Масира.

26. *Podocotyle atomon* (Rud, 1802), в кишечнике *Argentina sphyraena* (20/4—5), в районе отмели Бао-Паш.

27. *Podocotyle reflexa* (Crepin, 1825) Odhner, 1905, в кишечнике *Lophius piscatorius* (3/5—12), в районе Уолфиш-Бея.

Семейство Acanthocolpidae Lühe, 1909

28. *Acanthocolpus liodorus* Lühe, 1906, в кишечнике и желудке *Chirocentrus dorab* (5/1—5), на траверзе отмели Сафала.

29. *Acanthocolpus luhei* Srivastava, 1939, в кишечнике *Chirocentrus dorab* (1/1), на отмели Сафала.

30. *Pseudolepidapedon balistis* Manton, 1940, в кишечнике *Helicolenus maculatus* (4/1), в Аденском заливе и у того же хозяина (1/25) в заливе Масира.

31. *Pleorchis mataevi* Paruchin, 1974, в кишечнике *Ichneus* sp. (1/1), в Монарском заливе.

32. *Stephanostomum fistulariae* Yamaguti, 1940, в кишечнике и желудке *Fistularia petimba* (43/1—35), на Банке Уэдж, в Монарском заливе и в районе отмели Сафалы.

33. *Stephanostomum cesticillum* (Molin, 1858) Looss, 1899, в кишечнике *Zeus faber* (4,7/8), на траверзе Кейптауна.

34. *Stephanostomum kovalevi* Paruchin, 1968, в кишечнике и пилорических придатках *Lophius piscatorius* (31/3—105) в районе Уолфиш-Бея.

35. *Stephanostomum lebedevi* Paruchin, 1974, в кишечнике *Abalistes stellaris* (20/1—30), в Аденском заливе.

36. *Stephanostomum* sp. I, метацеркария в жабрах у *Zeus faber* (5/3), в районе Кейптауна.

37. *Stephanostomum* sp. II, метацеркария в жабрах, глазах, на яичниках и в полости тела *Scolopsis vosmeri* (4/2), *Pterois russellii* (5/3) и *Platycephalus pristis* (3/6), в заливах Саукара и Масира.

38. *Stephanostomum* sp. III, метацеркария в желудке и кишечнике *Psettodes erumei* (2,2/1), *Exocoetus volitans* (2/1), в Аравийском море.

39. *Stephanostomoides dorabi* М а м а е в et О s c h m a r i n, 1966, в желудке и кишечнике *Chirocentrus dorab* (3/3—6), в районе отмели Сафала.

Семейство Hemiuridae L ü h e, 1901

40. *Aphanurus stossichi* (М o n t i c e l l i, 1891) L o o s s, 1907, в желудке *Scolopsis vosmeri* (2/2), в заливе Масира.

41. *Hysterolecitha nahaensis Yamaguti*, 1942, в пилорических отростках *Coryphaenoides striatura* (7/2), на траверзе Сафала.

42. *Hemiurus levinseni* O d h n e r, 1905, в желудке *Fistilaria petimba* (3,3/1), в Монарском заливе.

Семейство Dinuridae S k r j a b i n et G u s c h a n s k a j a, 1954

43. *Ectenurus virgulus* L i n t o n, 1910, в желудке и кишечнике *Cypselurus furcatus* (1/1), *Platycephalus pristis* (2,6/2), в районе Дурбана и у *Lophius piscatorius* (6/3), в районе Уолфиш-Бей.

44. *Tubulovesicula lindbergi* (L a y m a n, 1930) Y a m a g u t i, 1934, в кишечнике *Lophius piscatorius* (1/1), на Банке Уэджд (Аравийское море).

45. *Uterovesiculurus hamati* (Y a m a g u t i, 1934) S k r j a b i n et G u s c h a n s k a j a, 1954, в кишечнике *Polydactylus indicus* (1/1), на Банке Уэджд.

46. *Dinurus longisinus* Looss, 1907, в желудке *Lepidotrygla* sp. (14/1—8), в заливе Саукара.

47. *Botulus skrjabini* (A. S k r j a b i n, 1958) P a r u c h i n et N i k o l a e v a, 1971, в яичнике *Coryphaenoides striatura* (6/1), в районе отмели Бао-Паш.

48. *Erilepturus platycephali* (Y a m a g u t i, 1934) M a n t e r et P r i t c h a r d, 1960, в желудке *Platycephalus pristis* (21/1—15), в заливе Саукара.

49. *Lecithocladium angustiovum* Y a m a g u t i, 1953, в желудке и кишечнике *Polydactylus sextarius* (31, 8/1—4), в заливе Масира.

Семейство Lecithasteriidae S k r j a b i n et G u s c h a n s k a j a, 1954

50. *Lecithophyllum* sp., в желудке *Polyipnus spinosus* (5/1), на Банке Уэджд.

51. *Lecithaster gibbosus* (R u d, 1802) L ü h e, 1901, в кишечнике *Psettodes erumei* (3/1), на траверзе отмели Сафалы.

Семейство Lecithochiriidae S k r j a b i n et G u s c h a n s k a j a, 1954

52. *Lecithochirium floridense* (M a n t e r, 1934) C r o w c r o f t, 1946, в кишечнике *Naplobrotula gnatopus* (5/3—20), в районе Кейптауна; у *Zeus faber* (10/3), в районе Дурбана, и у *Scorpaena natalensis* (1/2), в районе отмели Сафала.

53. *Lecithochirium monticelli* (L i n t o n, 1898) S k r j a b i n et G u s c h a n s k a j a, 1955, в желудке и кишечнике *Parascolopsis eriomma* (36/1—2), в заливе Масира, и у *Scolopsis vosmeri*, в заливе Саукара.

54. *Lecithochirium microcereus* (M a n t e r, 1947), в кишечнике *Fistularia petimba* (7/1), на Банке Уэджд и в Монарском заливе.

55. *Dinosoma tortum* Yamaguti, 1938, в желудке *Polyipnus spinosus* (5/2), в Монарском заливе.

56. *Adinosoma robusta* (M a n t e r, 1934), в желудке *Chaunax pictus* (2/1—5), в районе отмели Сафалы и у *Halientea stellata* (8/1), в том же районе.

57. *Dissosaccus laevis* (Linton, 1898) M a n t e r, 1947, в желудке *Peristedion adeni* (66,6/1—13), в районе отмели Бао-Паш, и у *Helicolenus maculatus* (4/5), в районе Дурбана.

58. *Synaptobothrium caudiporum* (R u d, 1819) L i n s t o w, 1904, в желудке *Lepidotrygla natalensis* (13/1), в районе отмели Бао-Паш.

59. *Hemiuridae* (s. l.) gen. sp. juv., в кишечнике *Exocoetus volitans* (2/1), *Psettodes erumei* (2,2/1), на траверзе Куйлона.

Семейство Hirudinellidae D o l l f u s, 1932

60. *Hirudinella fusca* (B o s s, 1802), в желудке *Platicephalus pristis* (3/1), в заливе Саукара.

61. *Hirudinella*, sp. juv., в желудке *Peristedion adeni* (6,6/1), в районе отмели Бао-Паш, и у *Lepidotrygla* sp. (4/1), в заливе Саукара.

Семейство Halipegidae P o s c h e, 1925

62. *Derogenes varicus* (M u l l e r, 1784) L o o s s, 1901, в желудке *Lophius piscatorius* (1/3), в Аравийском море; в кишечнике и желчном пузыре у *Helicolenus maculatus* (12/1—4) и у *Setarches longiceps* (4/2), в районе Дурбана; у *Halieutaea stellata* (23/1—12), *Chaunax pictus* (3/1—3) и у *Polytmixia nobilis* (1/2), в районе отмели Сафала; у *Pseudorhombus arsius* (6, 6/3), в заливе Масира; у *Ateleopus natalensis* (6/3), в районе отмели Бао-Паш, и у *Coelorhynchus fasciatus* (2, 5/2), в районе Уолфиш-Бей.

63. *Gonocerca macroformis* W o l f g a n g e t M e y e r s, 1954, в яичниках *Coryphaenoides striatura* (38/1—2), в районе отмели Бао-Паш. Новый район обнаружения и новый хозяин.

64. *Gonocerca crassa* M a n t e r, 1934, в желудке, кишечнике, желчном пузыре у *Malacoscephalus laevis* (4/1—3), в Южной Атлантике на траверзе Кейптауна; у *Coelorhynchus fasciatus* (5, 8/1—10), в районах Кейптауна и Уолфиш-Бей, и у *Lophius piscatorius* (6/3), в районе Уолфиш-Бей.

Семейство Monodhelfidae (D o l l f u s, 1937) Srivastava, 1939

65. *Monodhelfis arii* Y a m a g u t i, 1952, в кишечнике *Arius dussuierii* (43/1—20), в районе отмели Сафала. Новый район и хозяин.

Семейство Dermadenidae Y a m a g u t i, 1958

66. *Pseudocreadium balistes* N a g a t y, 1942, в кишечнике *Abalistes stellaris* (13,3/6—13), в Аденском заливе.

Семейство Cylirotrichidae P o s c h e, 1925

67. *Tetraster siamensis* O s c h m a r i n, 1965, плавательный пузырь, стенка желудка *Arius thalassianus* (8/1—2), в заливе Масира.

Семейство Diploproctodaeidae O z a k i, 1928

68. *Diploproctodaeum macracetabulum* O s c h m a r i n, M a m a e v e t P a r u s h i n, 1961, в кишечнике *Abalistes stellaris* (44/1—40), на траверзе Куйлона, в Монарском заливе и в Красном море.

69. *Diploproctodaeum longirugum* O s c h m a r i n, M a m a e v e t P a r u s h i n, 1961, в кишечнике *Abalistes stellaris* (6, 6/5), в Аденском заливе.

Семейство Azigiidae O d h n e r, 1911

70. *Otodistomum* sp. juvenis, в желудке и кишечнике *Callorhynchus carpens* (3/3—4), на траверзе Куйлона.

Семейство Didymozoidae (Monticelli, 1888)

71. *Gonapodasmius ryjkovi* Nicolaeva et Paruchin, 1971, в лучах плавников *Cypselurus furcatus* (36,3/1 — 30), *Exocoetus volitans* (4/2), в Атлантическом океане у берегов Юго-Западной Африки (район мыса Альбина и вблизи экватора).

72. *Metanematobothrium cypselurusi* Nicolaeva et Paruchin, 1974, в полости тела *Cypselurus bacheysensis* (1/1), в Индийском океане (мыс Гвардафуй).

73. *Didymozoidae* gen. sp. larvae, в печени, жабрах, семенниках, яичниках, желудке *Exocoetus volitans* (4/1—5), *Psettodes erumei* (4,4/1), *Mustophium* sp. (1/1), *Ichnius* sp. (1/1), в Аравийском море, Монарском заливе.

Семейство Deropristidae Skrjabin, 1958

74. *Skrjabinopsolus kurotchkini* Paruchin sp. nov.

Хозяин: рыба — *Polydactylus sextarius* (Polynemidae).

Локализация: кишечник.

Место и время обнаружения: Индийский океан, заливы Монарский и Масира, отмель Сафала и на траверзе Дурбана, у 15 из 26 вскрытых рыб при интенсивности инвазии до 39 трематод в рыбе, июнь — июль 1967 г.

Описание вида (голотип) (рис. 1). Стройные нежные трематоды, закругленные к обоим концам тела. Длина тела типичного экземпляра 2,8 мм при максимальной ширине 0,34 мм. Кутикула покрыта мелкими шипиками, очень густо расположенными в передней части тела и исчезающими в задней части тела паразита. Ротовая присоска правильной округлой формы, имеет диаметр 0,11 мм. За ротовой присоской следует небольшая предглотка длиной 0,026 мм. Фаринкс имеет длину 0,046 мм при ширине 0,067 мм. За фаринксом следует довольно длинный пищевод 0,23 мм, переходящий в ветви кишечника, тянущиеся до заднего конца тела.

Брюшная присоска, как и ротовая, имеет правильную округлую форму. Ее диаметр 0,16 мм. Все половые железы расположены в задней половине тела. Яичник, состоящий из нескольких дольчатых частей, расположен недалеко от середины тела и отделен от семенников многочисленными петлями матки. Его размеры 0,18 × 0,21 мм. Семенники правильной округлой формы, расположены в самом конце задней половины тела, где лежат один за другим по средней линии тела между ветвями кишечника. Передний семен-

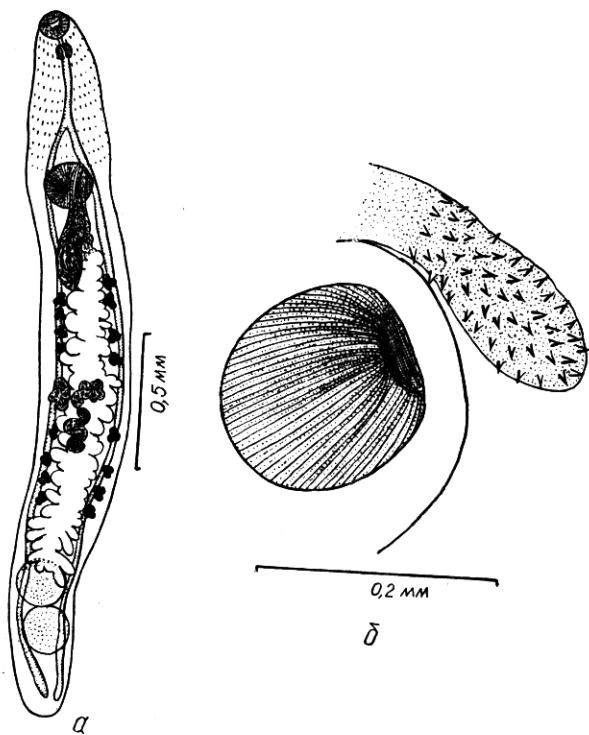


Рис. 1. *Skrjabinopsolus kurotchkini* Paruchin sp. nov.: а — общий вид трематоды; б — передний конец цирруса.

ник имеет размеры $0,17 \times 0,14$ мм; задний— $0,20 \times 0,14$ мм. Матка, наполненная многочисленными яйцами, располагается между брюшной присоской и семенниками, образуя многочисленные петли. Половая бурса довольно крупных размеров: $0,48$ мм длины при ширине $0,085$ мм. Она заключает неразделенный семенной пузырек и мощный циррус, вооруженный шипиками, имеющими размер $0,009$ мм. Метратерм имеется. Желточники начинаются за бурсой и тянутся по краям тела, несколько не доходя до переднего семенника. Они образуют компактные скопления в виде треугольников с выемками по граням. За яйчником располагается семяприемник в виде извитой трубки. Яйца длиной $0,015$ — $0,020$ мм и шириной $0,007$ мм.

Изменчивость признаков у 20 изученных экземпляров. Размер трематод колеблется в пределах $1,8$ — $3,5$ мм при ширине тела $0,25$ — $0,34$ мм. Диаметр ротовой присоски варьирует от $0,093$ до $0,11$ мм, а брюшной — от $0,10$ до $0,17$ мм. Фаринкс длиной $0,046$ — $0,053$ мм и шириной $0,060$ — $0,067$ мм. Диаметр брюшной присоски у меньшего экземпляра $0,10$ мм, а у большего — $0,17$ мм.

Диаметр яйчника колеблется в пределах $0,18$ — $0,21$ мм. Семенники имеют размеры: первый — от $0,15$ до $0,25$ мм длины при ширине $0,13$ — $0,14$ мм, второй — $0,18$ — $0,25$ мм длины и $0,12$ — $0,14$ мм ширины. Половая бурса у большего экземпляра имела длину $0,62$ мм при ширине $0,085$ мм, у меньшего — $0,43$ мм при ширине $0,067$ мм. Размер яиц колебался от $0,016$ до $0,020$ мм длины при ширине $0,009$ — $0,1$ мм.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

По строению и взаимоположению внутренних органов обнаруженная нами форма должна быть отнесена к семейству Deropristidae Skrjabina, 1958, и к роду *Skrjabinopsolus* Ivanov, 1953. Согласно данным сводки К. И. Скрябина (1958а,б) и работы И. Е. Быховской-Павловской и Т. К. Микаилова (1969), этот род содержит четыре вида: *Skrjabinopsolus acipenseris* Ivanov, 1935; *Skr. skrabini* Osmanov, 1940; *Skr. manteri* (Cable, 1952) Cable, 1955; *Skr. minor* Buchowskaja-Pavlovskaya et Mikhailov, 1969. Следует отметить, что ранее К. И. Скрябин (1954) относил этих трематод к семейству Acanthocolpidae Lühе, 1909 и подсемейству Acanthocolpinae Lühе, 1906, однако в 1955 г. Кэбл опубликовал работу, в которой он приходит к заключению об идентичности родов *Pristotrema* Cable, 1952, и *Skrjabinopsolus* Ivanov, 1935, и о приоритете рода *Skrjabinopsolus*. Таким образом, Кэбл перенес свой вид *Pristotrema manteri* Cable, 1952, в род *Skrjabinopsolus*, а этот последний был перенесен в подсемейство Deropristinae.

Соглашаясь с указанными воззрениями Р. М. Кэбла (Cable, 1952, 1955), Н. И. Скрябин исключил род *Skrjabinopsolus* Ivanov, 1935, из семейства Acanthocolpidae и перенес его во вновь созданное семейство Deropristidae Skrjabina, 1958.

Описанный нами в качестве нового вид отличается от указанных выше видов рядом признаков: меньшими размерами тела (только *Skr. minor* имеет такие же размеры тела), ротовой и брюшной присосок и значительно меньшими размерами яиц; наличием в бурсе неразделенного на две части семенного пузырька; формой желточников; строением и формой яйчника и, наконец, этот вид найден у представителей надотряда костистых рыб Teleostei, а раньше представители этого рода отмечались у рыб надотряда хрящевых ганоидов Chondrostei.

Учитывая все изложенное, мы выделяем нашу форму в самостоятельный вид, которому даем название *Skrjabinopsolus kurotchkini* sp. nov. Видовое название дается в честь советского гельминтолога Курочкина Ю. В., в настоящее время энергично работающего в области морской ихтиогельминтологии.

75. *Sclerodistomum psettodi* Paruchin sp. nov.

Описание вида (по трем экземплярам). Длина трематоды от 5,3 до 8,3 мм при максимальной ширине в области брюшной присоски 2—3 мм. Кутикула невооруженная, образует складки вдоль всего тела. Ротовая присоска расположена субтерминально, ее диаметр 0,74—1 × 0,82—1 мм. Она переходит непосредственно в фаринкс 0,34—0,42 × 0,28—0,37 мм в диаметре. Брюшная присоска расположена посередине тела, она значительно крупнее ротовой, 1,37—1,94 × 1,37—1,8 мм в диаметре. Кишечные стволы доходят до заднего конца тела с перемычками по всей длине. Семенники

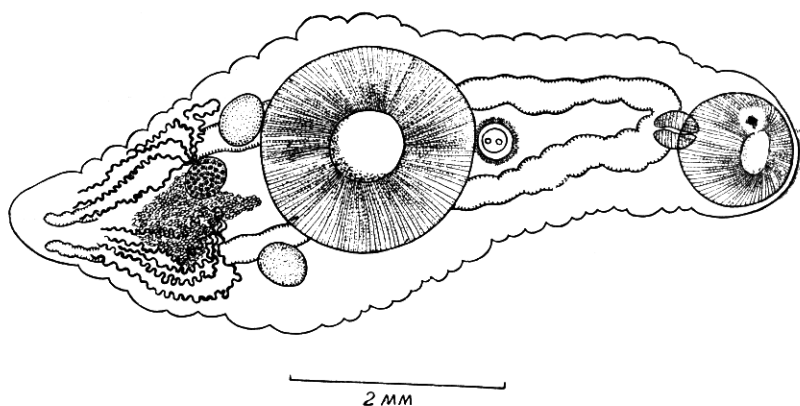


Рис. 2. *Sclerodistomum psettodi* Paruchin sp. nov. Общий вид трематоды.

овальной формы лежат за брюшной присоской по ее боковым сторонам. Их диаметр 0,14—0,34 × 0,20—0,48 мм левого и 0,14—0,37 × 0,17—0,42 мм правого. Округлый яичник лежит тотчас за семенниками несколько ближе к левому семеннику. Его размер 0,28 × 0,37 мм. Петли матки расположены в задней части тела между ветвями кишечника, относительно мелкие яйца имеют размер 0,033—0,040 мм длины и 0,033—0,026 мм ширины. Желточники состоят из очень длинных, тонких, сильно извитых трубчатых лопасти в количестве пяти с каждой стороны. Желточного резервуара нет. Имеются половой конус и атриум. Половое отверстие расположено впереди брюшной присоски (рис. 2).

Хозяин: камбала — азиатский псеттод — *Psettodes erumei* (Psettodidae).

Локализация: желудок.

Место и время обнаружения: Индийский океан, июнь 1967 г.

Систематическое положение. По строению тела и внутренних органов, а также по их взаимоположению наша форма должна быть отнесена к семейству Sclerodistomatidae Dollfus, 1932, и роду *Sclerodistomum* Looss, 1912. В настоящее время, согласно данным К. И. Скрябина (1957) и Сатиу Ямагути (Yamaguti, 1958, 1970), этот род включает четыре вида: *S. italicum* (Stossich, 1893); *S. diodontis* Yamaguti, 1942; *S. sphaeroides* Manton, 1947; *S. bravoae* Pritchard, 1963. Из них с вновь описываемым видом больше других сходен *S. italicum*, однако от него наш вид отличается значительно меньшими (более чем вдвое) размерами тела и соответственно всех внутренних органов, а также иным количеством желточных трубок.

От *S. diodontis* наш вид отличается формой тела, строением желточников, более слабым развитием матки, расположением брюшной присоски и семенников и рядом других признаков.

От *S. sphoeroides* и *S. bravoae* наш вид резко отличается расположением брюшной присоски в средней части тела, в то время как у этих видов брюшная и ротовая присоски сильно сближены. Кроме того, у *S. sphoeroides* яйчник отделен от семенников многочисленными петлями матки, а у наших экземпляров он лежит рядом с семенниками. Наблюдается резкое отличие и в строении желточников этих сравниваемых видов. От *S. bravoae* наш вид резко отличается формой тела и расположением полового комплекса в задней части тела, в то время как у *S. bravoae* он сдвинут в переднюю часть тела, а задний отдел занят сильно развитым кишечником. Кроме того, вновь описываемый вид найден у другого хозяина и в других районах исследования, чем выше перечисленные виды.

На основании изложенного выше считаем возможным выделение нашей формы в самостоятельный вид. Видовое название дается по хозяину, у которого найдены трематоды. Голотипы и паратипы новых видов трематод хранятся в лаборатории паразитологии Института биологии южных морей им. А. О. Ковалевского (Севастополь).

ЛИТЕРАТУРА

Быховская-Павловская И. Е., Микайлов Т. К. Некоторые материалы к систематике дигенетических сосальщиков рода *Skrjabinopsolus* Ivanov, 1934.— *Паразитология*, 1969, 3, 2.

Парухин А. М. О паразитологических исследованиях, проведенных во время работ третьей Красноморской экспедиции.— В кн.: Некоторые результаты исследований третьей Красноморской экспедиции. Киев, «Наукова думка», 1967.

Парухин А. М. Новые представители трематод семейства *Acanthocolpidae* Luhe, 1909, от промысловых рыб Южной Атлантики.— В кн.: Паразиты морских животных. Киев, 1968а.

Парухин А. М. Гельминтофауна рыб Южной Атлантики.— В кн.: Паразиты морских животных. Киев, «Наукова думка», 1968б.

Парухин А. М. О паразитофауне промысловых рыб Индийского океана и Южной Атлантики (Предварительное сообщение).— В кн.: Паразитофауна морских моллюсков, рыб и млекопитающих. Киев, «Наукова думка», 1969.

Парухин А. М. Новые виды трематод от рыб Красного моря.— В кн.: Биология моря, вып. 21. Киев, «Наукова думка», 1970а.

Парухин А. М. К изучению фауны трематод рыб Красного моря и Аденоского залива.— В кн.: Биология моря, вып. 20. Киев, «Наукова думка», 1970б.

Парухин А. М. К изучению трематодофауны рыб Красного моря и Аденоского залива.— В кн.: Биология моря, вып. 25. Киев, «Наукова думка», 1971.

Парухин А. М. К вопросу о распространении трематод у рыб Южных морей.— В кн.: Проблемы паразитологии. Тр. VII Науч. конф. паразитологов УССР, 2. Киев, «Наукова думка», 1972.

Парухин А. М. Новые виды трематод семейства *Acanthocolpidae* Luhe, 1909, из рыб Красного моря и Индийского океана.— *Изв. ТИНРО*, Владивосток, 1974, 88.

Парухин А. М., Солонченко А. И. К гельминтофауне рыб Красного моря и Аденоского залива.— В кн.: Некоторые результаты исследований третьей Красноморской экспедиции. Киев, «Наукова думка», 1967.

Скрябин К. И. Трематоды животных и человека.— В кн.: Основы трематодологии. М., Изд-во АН СССР, 1953, 8, 259—615; 1954, 9, 47—653; 1955, 11, 257—464; 1957, 13, 601—779; 1958а, 14, 823—930; 1958б, 15, 75—818.

Cable R. M. On the Systematic position of the genus *Deropristis*, of *Dihemistephanus sturionis* Little, 1930, and of a new Digenetic Trematode from a sturgeon.— *Parasitol.*, 1952, 42, 1(2).

Cable R. M. Taxonomy of some Digenetic Trematodes from Sturgeons.— *Parasitol.*, 1964, 41, 4(2).

Manter H. W. The Digenetic Trematodes of marine fishes of Tortugas, Florida.— *Labor. Amer. Midland Naturalist*, 1947, 38.

Yamaguti S. *Systema Helminthum. The Digenetic Trematodes of Vertebrates*, vol. 1. Part. 1. Inter. Publ. New York — London, 1958.

Yamaguti S. New Digenetic Trematodes from Hawaiian Fishes.— *Pacific Science*, 1965, 19, 4.

Yamaguti S. *Digenetic Trematodes of Hawaiian Fishes*. Keigaku Publishing Co., Tokyo, 1970.

Институт биологии южных морей
АН УССР, Севастополь

Поступила в редколлегию
6 января 1975 г.