

ЭКОЛОГИЯ МОРЯ

1871



20

1985

кого порядка и питаются тунцами [4], цикл развития ни одного вида дидимозоид не проходит по этой части пищевой цепи. Следовательно, обитающие в открытой части океана тунцы, пораженные на 100% дидимозоидами, заражаются здесь же, в местах своего обитания. Заражение проходит по пищевым цепям. Первые личиночные стадии развиваются, видимо, также здесь, однако они не обнаружены.

Выводы. 1. В западной части Индийского океана обнаружено 25 видов дидимозоид, 56% из которых оказались новыми для науки. В данной статье описано 5 новых видов. 2. Среди дидимозоид у тунцов преобладают представители подсемейства *Didymozoinae*. 3. Выявлена близость видового состава дидимозоид, особенно у 4 видов рода *Thunnus*. Наиболее близок он у большеглазого и желтоперого тунцов. 4. Более низкие индексы сходства фауны дидимозоид отмечены между тунцами родов *Thunnus* и *Katsuwonus*, что объясняется различиями в их экологии и степени родства. 5. Тунцы и парусники не имеют общих видов дидимозоид. Видовой состав дидимозоид синего марлина и парусника сходен.

1. *Атлас-определитель основных промысловых рыб Индийского океана* / Под ред. М. А. Павлова, В. И. Травина. — М.: ЦБНТИ ММФ, 1971. — 140 с.
2. Николаева В. М., Дубина В. Р. Новые виды дидимозоид из рыб Индийского океана. — Биология моря, Киев, 1978, вып. 45, с. 71—90.
3. Николаева В. М. Трематоды-дидимозоиды: фауна, распространение, биология. — В кн.: Симпозиум по паразитологии и патологии морских организмов (Ленинград, 13—16 октября 1981 г.): Тез. докл. сов. участников. Л.: Наука, 1981, с. 75—80.
4. Парин Н. В. Ихтиофауна океанической эпипелагиали. — М.: Наука, 1968. — 186 с.
5. Ishii N. Studies on the Family Didymozoidae (Monticelli, 1888). — Japan, J. Zool., 1935, 6, N 2, p. 278—335.
6. Madhavi R. A didymozoid metacercaria from the copepod, *Paracalanus aculeatus* Giesbrecht, from Bay of Bengal. — J. Parasit., 1968, 54, N 3, p. 629.
7. Yamaguti S. Digenetic trematodes of Hawaiian fishes. — Tokyo: Keigaku Publ. Co., 1970. — 436 p.
8. Yamaguti S. Synopsis of digenetic trematodes of vertebrates. — Tokyo; Keigaku Publ. Co., 1971. — Vol. 1, p. 1074; vol. 2, p. 349.

Ин-т биологии юж. морей
им. А. О. Ковалевского АН УССР,
Севастополь, Азово-Черномор. науч. исслед.
ин-т рыб. хоз-ва, Керчь

Получено 11.05.83

V. M. NIKOLAEVA, V. P. DUBINA

CONCERNING FAUNA OF DIDYMOZOIDAE FISHES FROM WESTERN PART OF THE INDIAN OCEAN

Summary

Information is presented on 16 species of Didymozoidae, 5 of them being new for science found in 7 species of valuable food-fishes. Problems concerning infection and host ecology, peculiarities of Didymozoidae fauna composition as well as of specificity are considered.

УДК 576.895.133

А. М. ПАРУХИН

НОВЫЕ ВИДЫ СКРЕБНЕЙ ИЗ ОТРЯДА PALAEACANTHOCEPHALA MEYER, 1931 ОТ РЫБ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА И ЮЖНОЙ АТЛАНТИКИ

При обработке коллекционных материалов, собранных автором в Индийском океане и в Южной Атлантике [1], было обнаружено два новых для науки вида скребней из родов *Rhadinorhynchus* Lühe, 1911 и *Metechinorhynchus* Petroschenko, 1956, относящихся к отряду *Palaeacanthocephala* Meyer, 1931. Ниже приводится их описание.

Rhadinorhynchus plotosi Paruchin sp. nov. Хозяин: угрехвостый сом — *Plotosus anguillaris* (Plotosidae). Локализация: кишечник. Место и время обнаружения: залив Масира (Оман), сентябрь 1969 г.

Описание (рис. 1) (голотип). Исследован один экземпляр самца. Длина тела — 4,43 мм при максимальной ширине 0,31 мм. Длина хоботка — 1,34 мм при максимальной ширине 0,14 мм. Хоботок вооружен 12 рядами крючьев (по 29 крючьев в каждом), расположенных по квинкунциальному типу. Крючья на вершине хоботка и крючья циркулярного ряда в основании хоботка имеют длину лезвия 0,067 мм. Наиболее мелкие крючья находятся перед кольцевым рядом, расположенным у основания хоботка, их лезвия втрое меньше, чем у концевых крючьев. Крючья в средней области хоботка имеют длину лезвия 0,067 мм (рис. 1, б). Хоботковое влагалище 1,74 мм длины и 0,14 мм ширины. Лемниски длиной 1,71 мм при максимальной ширине 0,040 мм. Шейка 0,14 мм длины. Передняя часть тела за шейкой покрыта шипами. С вентральной стороны они простираются почти до основания хоботкового влагалища, а с дорзальной стороны доходят лишь до 1/3 его длины. Семенники находятся во второй половине тела и лежат один позади другого. Передний семенник имеет длину 0,34 мм при ширине 0,17 мм, задний — 0,31 мм длины и 0,17 мм ширины. За семенниками располагаются четыре удлинено-грушевидные цементные железы. Мускулистая бурса с пальцевидными отростками.

Дифференциальный диагноз. По строению хоботка, вооружению его и тела новая форма должна быть отнесена к роду *Rhadinorhynchus* Lühe, 1911 семейства *Rhadinorhynchidae* Travassos, 1923. Согласно сводке Гольвана [3] и нашим данным [2], у морских рыб в настоящее время выявлено 22 вида скребней этого рода. Из них к описанному виду по общему строению ближе всего стоят: *Rhadinorhynchus selkirkii* Van Cleave, 1921; *Rh. seriola* (Yamaguti, 1963) Golvan, 1969; *Rh. trachuri* Narada, 1935; *Rh. decapteri* Paruchin et Kovalenko, 1976. Однако и от них он отличается очень малыми размерами тела. Кроме того, от первых трех новый вид отличается большим количеством крючьев в продольных рядах хоботка (22—24 крючка против 29). Вид *Rh. decapteri*, наоборот, имеет большее количество крючьев (32—33 крючка) в ряду при значительно больших размерах тела.

От всех указанных видов *Rh. plotosi* отличается размерами семенников и рядом более мелких признаков. Эти отличия позволяют выделить новую форму в самостоятельный вид *Rhadinorhynchus plotosi* sp. nov. Видовое название дается по хозяину. Голотип A-7 хранится в лаборатории экологической паразитологии Института биологии южных морей АН УССР (Севастополь).

Metechinorhynchus malacosephali Paruchin sp. nov. Хозяин: мягкоголовый долгохвост — *Malacosephalus laevis* (Macrouridae). Локализация: кишечник. Место и время обнаружения: Южная Атлантика на траверзе Кейптауна, май 1969 г.

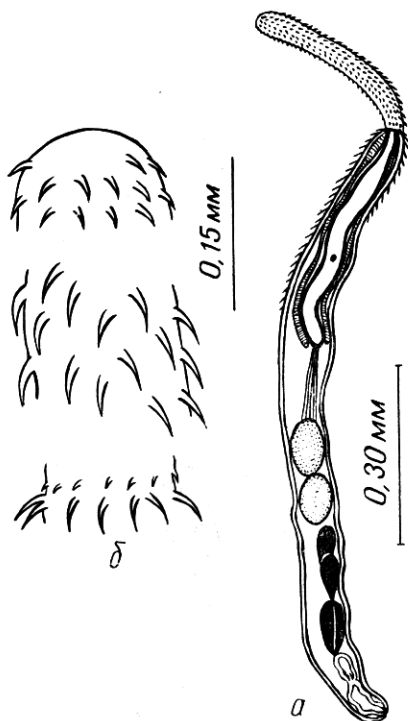


Рис. 1. *Rhadinorhynchus plotosi* Paruchin sp. nov.:

а — общий вид самца; б — вооружение хоботка в верхней, средней и нижней частях.

Описание (рис. 2, а, б, в, г). Самец (голотип). Исследован один экземпляр самца. Длина тела, имеющего цилиндрическую форму, — 2,05 мм при максимальной ширине 0,34 мм. Длина закругленно-цилиндрического хоботка — 0,31 мм при ширине 0,11 мм. Он вооружен 14 рядами крючьев, по 10 крючьев в ряду. Крючья — по квинкунциальному типу. Лезвия крючьев, расположенных в основании хоботка, в 2—

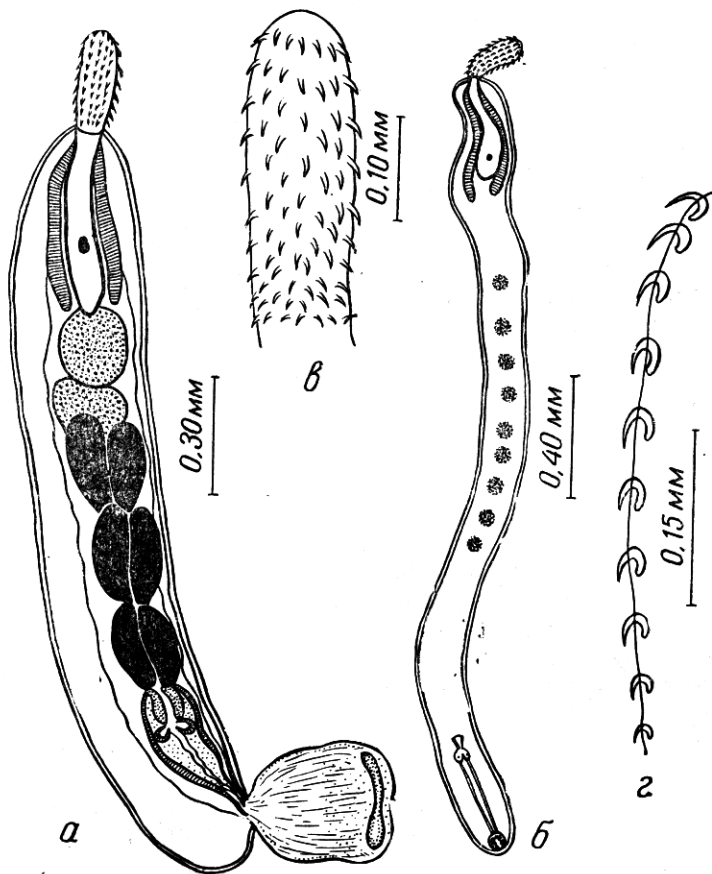


Рис. 2. *Metechinorhynchus malacocephali* Paruchin sp. nov.:
а — общий вид самца; б — общий вид самки; в — хоботок; г — продольный ряд крючьев.

3 раза меньше по размеру (0,009 мм), чем крючья в средней и вершинной части хоботка (рис. 2, г). Семенники плотно прилегают друг к другу. Передний из них налегает на основание хоботкового влагалища, а задний — на цементные железы. Оба семенника неправильно-овальной формы, передний — 0,28 мм × 0,2 мм, задний — 0,25 мм × 0,20 мм. Цементные железы в числе 6 — парные.

Самка (паратипы ♀ 9 а, б) (рис. 2, б). У двух исследованных самок не было сформированных яиц. Длина тела — 4,86 и 5,57 мм, ширина — соответственно 0,22 и 0,34 мм. Длина хоботка — 0,34—0,45 мм при ширине 0,14 мм. Хоботковое влагалище — 0,51—0,62 × 0,085—0,11 мм. Размер крючьев на хоботке, их количество, расположение и форма соответствовали таковым самца.

Дифференциальный диагноз. По вооружению хоботка, строению семенников, количеству и расположению цементных желез исследованные скребни отнесены к роду *Metechinorhynchus* Petrotschenko, 1956 семейства *Echinorhynchidae* Cobbold, 1876. Этот род в настоящее время содержит, согласно Гольвану [3], 16 видов, из которых к вновь описываемому виду очень близок *M. sguophilus* Sokolovskaja, 1962 расположением семенников и цементных желез, занимающих 2/3 тела. Однако

и от этого вида он отличается в 2 раза меньшими размерами хоботка. У *M. sguorphilus* хоботок вооружен 15—17 (чаще 16) рядами крючьев, по 7—8 крючьев (реже 6) в ряду, а новый вид имеет 14 рядов крючьев по 10 в ряду.

Учитывая сказанное, следует выделить данных скребней в самостоятельный вид *Metechinorhynchus malacoscephali* sp. nov. (видовое название дается по хозяину).

Голотип А — ♂ 9 и паратипы А — ♀ 9 а, б вида хранятся в лаборатории экологической паразитологии Института биологии южных морей АН УССР (Севастополь).

1. Парухин А. М. Паразитические черви промысловых рыб южных морей. — Киев: Наук. думка, 1976. — 182 с.
2. Парухин А. М., Коваленко Л. М. *Rhadinorhynchus decapteri* sp. nov. — паразит рыб Тихого океана. — Зоол. журн., 1976, 55, вып. 1, с. 137—138.
3. Golvan Y. J. *Systématique des Acanthocephales (Acanthocephala Rudolphi, 1801)*. — Мém., Muz., Nat. histnatur. A., 1969, Zool., 57, p. 1—373.

Ин-т биологии юж. морей

им. А. О. Ковалевского АН УССР, Севастополь

Получено 15.02.83

А. М. PARUKHIN

NEW SPECIES OF THORNY-HEADED WORMS FROM PALAEACANTHOCEPHALA MEYER, 1931 ORDER FROM FISHES OF THE INDIAN OCEAN AND SOUTH ATLANTIC

Summary

The original materials obtained by the author when dissecting fishes in the Indian Ocean and South Atlantic are used for describing two species of thorny-headed worms *Phadinochynchus plotosi* sp. n. and *Metechinorhynchus malacoscephali* sp. nov. new for science and referring to *Palaeacanthocephala* Meyer 1931 order. Description and original drawings are presented for each species and differential diagnoses are given.

УДК 576.895.10

Л. П. ТКАЧУК

О ЗАРАЖЕННОСТИ ПАРАЗИТАМИ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

Паразитологические исследования рыб в новых районах промысла имеют особую актуальность, так как позволяют не только установить общую паразитологическую ситуацию района, расширить сведения о распространении паразитов в Мировом океане, но и выявить паразитов, которые в дальнейшем могут быть использованы в качестве естественных биологических «меток» для определения локальных стад промысловых рыб. Это в свою очередь определяет правильный подход к рациональному использованию промыслом их запасов.

Материалом для настоящего сообщения послужили сборы паразитов от промысловых рыб юго-западной части Индийского океана [9, 10]. Наиболее интересные и существенные отличия видового состава и количественных показателей инвазии паразитами получены для нескольких массовых видов рыб: *Saurida undosquamis* (Richardson), *Merluccius capensis* Castlenau, *Trachurus trachurus capensis* Castlenau. Методом полного гельминтологического вскрытия обследовано 323 экз. этих рыб.

Саурида-эсо (*S. undosquamis*) относится к видам с большой экологической пластичностью, что способствует ее широкому распространению по акватории Индийского океана. Заселяет она преимущественно прибрежные тропические воды. Из Красного моря в Средиземное проникла недавно [5, 12]. По литературным сведениям, достигает длины 40—50 см [13] и относится к числу важных объектов промысла. Однако