

ПРОВ 2313

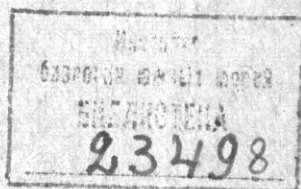
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

БИОЛОГИЯ МОРЯ

Вып. 21

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
В КРАСНОМ И АРАВИЙСКОМ МОРЯХ

Республиканский межведомственный сборник



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКОВА ДУМКА»

КИЕВ — 1970

Brown M. The growth of the brown trout (*Salmo trutta* Linn). I. Factor influencing the growth of trout fry. - J. Exper. Biol., 22 (3-4), 1946.

Domanevsky L.M. Some peculiarities of the biology of *Dentex macrophtalmus* in the area of North-West Africa. International council for the Exploration of the Sea. - Atlantic Committee, 120, 1965.

Garrod D.J. and Newell B.S. Ring formation in *Tilapia esculenta*. - Nature, 181, 4620, London, 1958.

Götting K.J. Beiträge zur Kenntnis der Grundlagen der Fortpflanzung und zur Fruchtbarkeitsbestimmung bei marinen Teleosteen. Helgoländer Wiss. - Meeresunter., 8, I, 1961.

Mendon D. Bionomics of the poor-cod (*Gadus minutus* L.) in the Plymouth area. - J. Marine Biol. Assoc., 29, I, 1950.

Mendon D. The determination of age and growth of fishes of tropical and sub-tropical waters. - J. of the Bombay Natural history society, 51, 3, 1953.

Munro S.R. The marine and fresh water fishes of Ceylon. - Departament of external Affairs Canberra, 1955.

Mohr E. Altersbestimmungen bei tropischen Fischen. - Zool. Anz., 53 (II), 1921.

НОВЫЕ ВИДЫ ТРЕМАТОД ОТ РЫБ КРАСНОГО МОРЯ

А.М.Парухин

В процессе изучения коллекции трематод от рыб Красного моря, собранной во время III-й Красноморской экспедиции на э/с "Акад. А. Ковалевский", проводившейся в период с 7 августа по 26 октября 1966 г., нами было обнаружено значительное количество новых для науки видов трематод. Описанию двух из них посвящена настоящая статья.

Х а з я и н: *Rhinecanthus* sp. /вид рыбы не установлен/.

Л о к а л и з а ц и я: кишечник.

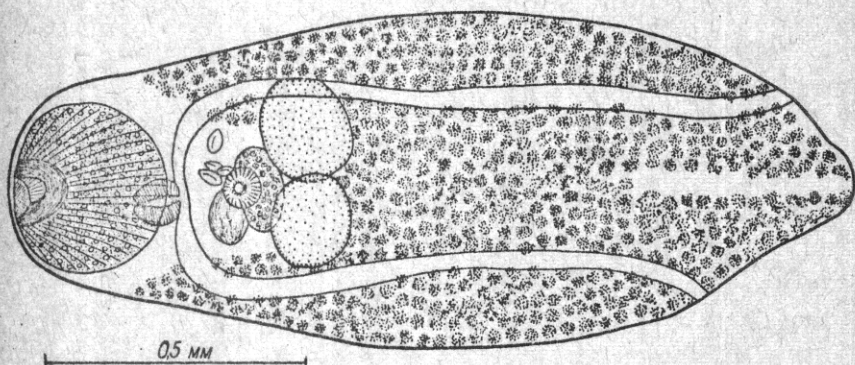


Рис.1. *Sphincteristomum nikolaevi* P a r u c h i n sp.nov.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: Красное море; 16 августа 1966 г.

О п и с а н и е в и д а. Тело трематоды сплющено в дорсовентральном направлении. Его длина 1,77 мм при максимальной ширине в средней части 0,70 мм. Ротовая присоска крупная, шарообразная, расположена почти терминально, размером 0,33 мм. Отверстие рта окружено хорошо развитым мышечным сфинктером. Ткань присоски содержит большое количество крупных, хорошо заметных на окрашенном препарате клеток. Брюшная присоска маленькая /0,96 мм/, также правильной шаровидной формы. Предглотка и пищевод, очевидно, отсутствуют, так как на наших экземплярах мы не смогли их обнаружить. Глотка имеет размер 0,106 x 0,12 мм. Кишечные каналы тянутся параллельно друг другу и открываются недалеко от задней части тела широкими анальными отверстиями, причем у описываемого нами голотипа она открывается на разных уровнях от конца тела. Цельнокрайние семенники имеют овальную форму и располагаются рядом, несколько отступя от брюшной присоски. Левый семенник имеет размер 0,16 x 0,18 мм, правый — 0,21 x 0,22 мм. Половые отверстия расположены перед брюшной присоской. Маленькая бурса, имеющая размер 0,11 x 0,08 мм, скрыта брюшной присоской и плохо просматри-

вается. Слева и несколько впереди брюшной присоски расположен семенной пузырек размером 0,14 x 0,084 мм. Цельнокрайний яичник лежит над семенниками. Его размер 0,096 x 0,16 мм. желточники начинаются в области глотки и тянутся до заднего конца тела трематоды, занимая большую часть тела и в некоторых местах заходя на ветви кишечника. В области экскреторного пузыря желточные поля расступаются, образуя просвет. В матке содержится всего несколько довольно крупных яиц, имеющих ярко-желтую окраску. Размер яиц 0,51 x 0,038 - 0,042 мм.

Изменчивость признаков: В нашем распоряжении имеется два экземпляра трематод. Паратип отличается от голотипа лишь несколькими меньшими размерами тела.

Дифференциальный диагноз

Учитывая строение переднего конца тела и наличие анальных отверстий, а также взаиморасположение внутренних органов, мы отнесли описанных трематод к сем. *Diplo-roctoda-eidae* O z a k i, 1928. Для трематод этого семейства характерен мышечный валик на переднем конце тела и только у представителей рода *Sphincteristomum* 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 этот валик отсутствует. По наличию мышечного сфинктера, окружающего ротовую присоску, наша трематода должна быть отнесена к этому роду.

В настоящее время род *Sphincteristomum* содержит один вид *Sphincteristomum acollum* 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 из Южно-Китайского моря. От предыдущего вида наш отличается иными размерами тела и отдельных органов, иным строением сфинктера. Наиболее характерным отличием является то, что у нашей формы цельнокрайние семенники лежат не один за другим, как это имеет место у *Sph. acollum*, а расположены параллельно друг другу позади брюшной присоски. Иными являются хозяин и место обнаружения. Исходя из указанных моментов, мы выделяем наших трематод в самостоятельный вид *Sphincteristomum nikolaevi* sp. nov.

Видовое название нами дается в честь ихтиогельминтолога В.М. Николаевой, плодотворно работающей над изучением гельминтов рыб Южных морей.

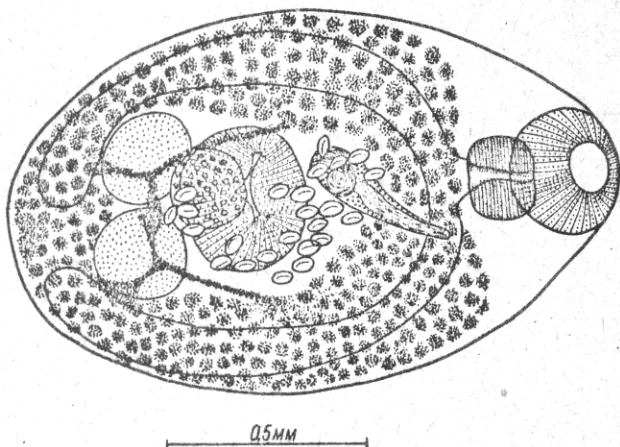


Рис.2. *Heterolebes diodonti* Paruchin sp. nov.

Heterolebes diodonti Paruchin sp. nov. /рис.2/

Х о з я и н: *Diodon maculifer*.

Л о к а л и з а ц и я: кишечник.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: Аденский залив;
20 сентября 1966 г.

О п и с а н и е в и д а. Тело широкое, овальное, сплющенное в дорсовентральном направлении, длиной 1,54 мм при максимальной ширине 0,86 мм. Кожный покров не имеет шипов. Брюшная присоска расположена ближе к заднему концу тела и имеет размер 0,29 x 0,33 мм. Ротовая присоска расположена терминально и имеет длину 0,23 мм при ширине 0,28 мм. Префаринкс у наших экземпляров не просматривается. Фаринкс 0,18 x 0,21 мм, пищевод очень короткий – 0,042 мм длины. Желточные фолликулы располагаются по краям тела, образуя спереди и в задней части тела арки и целиком прикрывает кишечные стволы. Семенники округлые, лежат симметрично

тотчас за брюшной присоской и имеют размер 0,23 - 0,25 х 0,19 - 0,22 мм. Крупный яичник лежит впереди семенников и несколько сдвинут в правую сторону тела. Его размер 0,16 мм. Половое отверстие расположено позади бифуркации кишечника. Половая бурса начинается от переднего края брюшной присоски и тянется на протяжении 0,35 мм, наибольшая ее ширина в задней части - 0,070 мм. В бурсе заключен семенной пузырек, мышечные и простатические части и семяизвергательный канал. Семяприемник расположен медианно от яичника. Петли матки лежат между семенниками и половой бурсой. Яйца овальные, размером 0,061 - 0,067 х 0,035 - 0,048 мм, на конце, противоположном крышечке, снабжены небольшим выступом.

Изменчивость признаков. Имеющиеся в нашем распоряжении два экземпляра паратипов почти не отличаются от голотипа своими размерами, но имеют в задней части тела хорошо заметную выемку, которая у голотипа лишь слегка намечена.

Дифференциальный диагноз

По строению тела и внутренних органов, а также по их взаимоположению мы должны отнести наших трематод к сем. *Opistholebetidae* Фуки, 1929, а в этом семействе - к роду *Heterolebes* Озак, 1935. Согласно данным К.И.Скрябина /1954/ и Yamaguti /1958/, в настоящее время этот род включает в своем составе всего один вид *Heterolebes maculosus* Озак, 1935, описанный от рыб, отловленных у берегов Японии. Однако наш вид отличается от *H. maculosus* расположением яичника относительно семенников, меньшей протяженностью желточников в передней части тела. У нашего вида желточники едва доходят до основания фаринкса, а у *H. maculosus* они доходят до основания ротовой присоски. У вновь описываемого вида размеры тела вдвое меньше, чем у *H. maculosus*; брюшная присоска, фаринкс и ротовая присоска, а также семенники и яичник в 2,5 раза меньше. Кроме того, наш вид обнаружен в другом хозяине и в ином районе. На основании изложенного мы выделяем нашу форму в самостоятельный вид *Heterolebes diodonti* Рагусхин sp. nov.

Голотипы и паратипы видов хранятся в лаборатории паразитологии Института биологии южных морей им. А.О.Ковалевского.

Л и т е р а т у р а

- Ошмарин П.Г., Мамаев Ю.Л., Парухин А.М.
Новые представители трематод семейства Diploproctodaeidae
Озак И, 1928. Helminthology, 111, 1 - 4, М., 1961.
Скрябин К.И. Семейство Opistholebetidae Фуки,
1929. - В кн.: Скрябин К.И. Трематоды животных и человека, 9,
М., 1954.
Озак И. Y. Two New Trematodes of the Family Opistholebe-
tidae Travassos. - Proc. Imp. Acad. Tokyo, 11, 1935.
Ямагучи С. Systema Helminthum. V. I. The digenetic
Trematodes of vertebrates N.Y. - London, 1958.

О ПАРАЗИТОФАУНЕ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА И ЮЖНОЙ АТЛАНТИКИ /Предварительное сообщение/

А.М.Парухин

Паразитофауна промысловых рыб Индийского океана и, в част-
ности, районов Юго-западной части Индостана и Монарского залива,
до настоящего времени изучена недостаточно, хотя имеется значи-
тельное количество работ индийских и цейлонских паразитологов,
посвященных этому вопросу /Srivastava, 1936-1956; Chauhan,
1943-1945/. Следует особо отметить, что пока нет ни одной работы
советских паразитологов по паразитофауне рыб указанных аквато-
рий. Между тем, познание зараженности этих районов различными
группами паразитов имеет большое научное значение и представляет
практический интерес для нашей рыбной промышленности, так как
в указанных районах возможен интенсивный вылов различных промыс-
ловых рыб советскими судами и, в частности, судами Севастопольско-
го Управления Тралового флота.

Все вышеизложенное побудило нас провести широкие исследо-
вания паразитофауны рыб в районе юго-западной части Индостана.
Работы проводились на поисковом судне СУТФ СРТМ "Голубь мира".
При паразитологических вскрытиях рыб основное внимание было об-