

УДК 597—169:595.12(261)

А. В. Гаевская, А. А. Ковалева

МАТЕРИАЛЫ ПО ТРЕМАТОДАМ РЫБ  
ЮГО-ЗАПАДНОЙ АТЛАНТИКИ \*

## СЕМ. FELLODISTOMATIDAE

*Monascus typicus* (Odhner, 1911), рис. 1

Хозяин: баттерфиш (*Stromateus maculatus*); март—апрель 1972 г., июнь 1973 г. Локализация: кишечник.

Отмечен у ряда рыб Северного полушария. В юго-западной Атлантике зарегистрирован впервые и у нового хозяина. Трематоды, полученные от рыб в марте—апреле, были в 3 раза мельче найденных в июне (1,4—1,8 против 4,3 мм). Наблюдается большая вариабельность размеров яиц: 0,029—0,052×0,020—0,029 мм.

## СЕМ. LEPOCREADIIDAE

*Opechona magnatestis* A. Gaevskaya et Kovaljova, 1976, рис. 2

Хозяин: нототения рамзай (*Notothenia ramsay*); июнь 1973. Локализация: кишечник.

Впервые описан от нототениевых из района о. Южная Георгия (Гаевская, Ковалева, 1976). На Фолклендско-Патагонском шельфе регистрируется впервые.

*Lepidapedon lebouri* Mantel, 1934, рис. 3

Хозяин: макрурус (*Coryphaenoides holotrachus*); июнь 1973 г. Локализация: кишечник.

Известен у рыб Северного полушария, в Южном отмечается впервые. Длина тела 2,6—3,1, ширина 0,4—0,5 мм. Ротовая присоска 0,22—0,31×0,21—0,26 мм, брюшная — 0,14—0,19 мм в диаметре, префаринкс 0,06—0,15 мм, фаринкс 0,1—0,21×0,12—0,16 мм, семенники 0,20—0,29×0,17—0,20 и 0,20—0,30×0,17—0,24 мм, яичник 0,16—0,24×0,15—0,21 мм, яйца 0,068—0,078×0,040—0,041 мм.

*Lepidapedon* sp., рис. 4

Хозяин: нототения рамзай; июнь 1973 г. Локализация: кишечник.

В нашем распоряжении был 1 экз. с незначительным дефектом, что не позволило довести определение этого паразита до вида.

## СЕМ. LECITHASTERIDAE

*Lecithaster australis* Prudhoe et Gray, 1973, рис. 5

Хозяин: нототения рамзай; март 1972 г., июнь 1973 г. Локализация: кишечник.

\* Настоящее сообщение является вторым из серии работ по трематодам рыб Юго-Западной Атлантики, собранным в 1971—1973 гг.

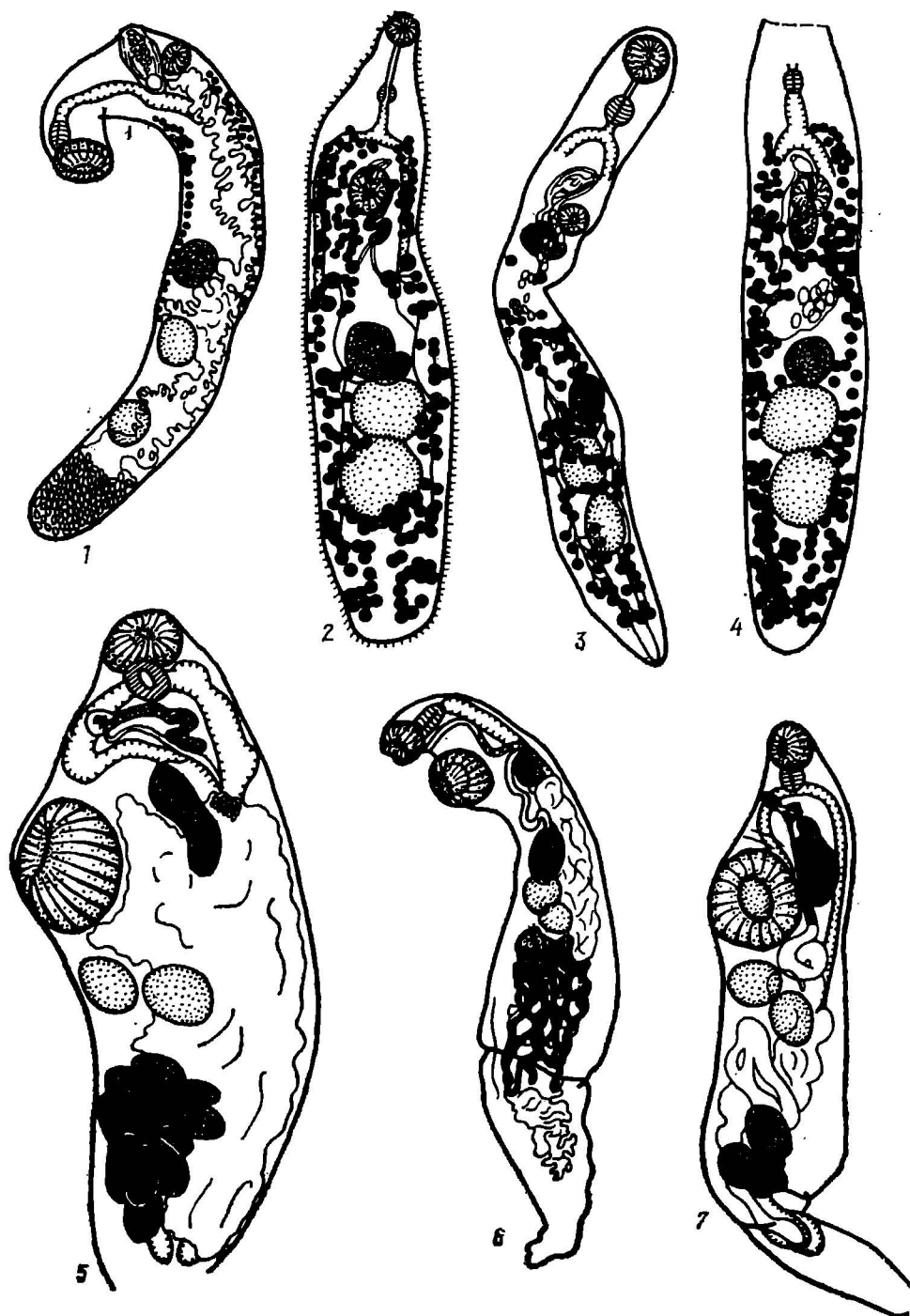


Рис. 1. Трематоды рыб юго-западной Атлантики:

1 — *Monascus typicus* (Odhner, 1911); 2 — *Opechona magnatestis* A. Gaevskaya and Kovaljova, 1976; 3 — *Lepidapedon lebouri* Manter, 1934; 4 — *Lepidapedon* sp.; 5 — *Lecithaster australis* Prudhoe and Bray, 1973; 6 — *Lecithocleidium folklandicum* sp. n.; 7 — *Brachyphallus parvus* (Manter, 1947).

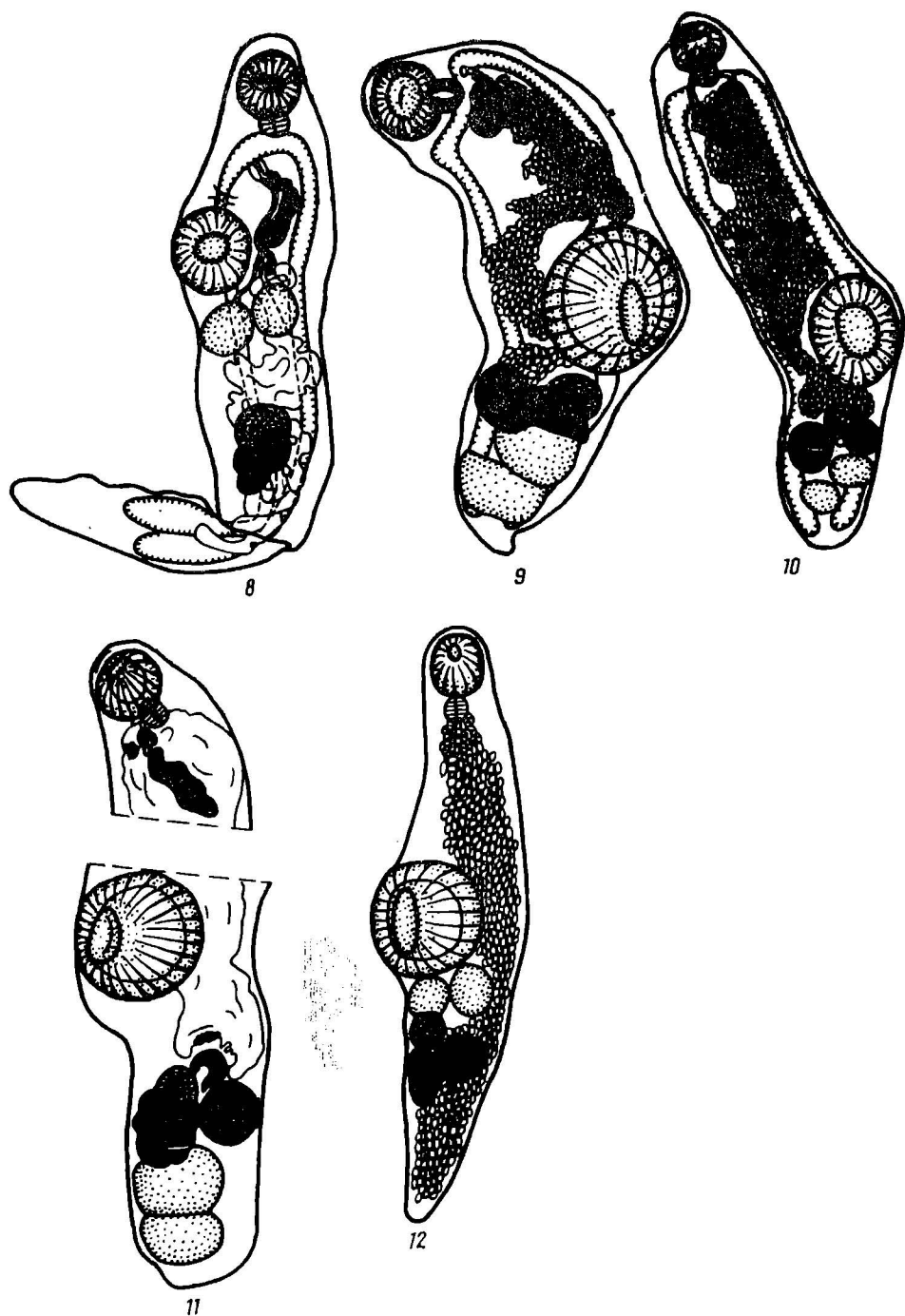


Рис. 2. Трематоды рыб юго-западной Атлантики:

8 — *Lecithochirium genypteri* Manter, 1954; 9 — *Gonocerca phycidis* Manter, 1925; 10 — *Gonocerca crassa* Manter, 1934; 11 — *Gonocerca trematomi* Byrd, 1963; 12 — *Derogenes varicus* (Müller, 1784).

Зарегистрирован у ряда нототениевых и белокровных шук в районе о. Кергелен и о. Маккуори (Prudhoe and Gray, 1973). Нами обнаружен у нового хозяина. Длина трематод 1,5 и 2,1 мм, ширина 0,55 и 0,88 мм. Ротовая присоска  $0,110 \times 0,121$  и  $0,143 \times 0,220$  мм, брюшная —  $0,352 \times 0,330$  и  $0,385 \times 0,330$  мм, расположена в 0,55 и 0,77 мм от переднего конца тела. Фаринкс  $0,077 \times 0,088$  и  $0,132 \times 0,088$  мм. Яйца  $0,027—0,029 \times 0,015—0,018$  мм.

### СЕМ. DINURIDAE

*Lecithocladium falklandicum* A. Gaevskaya et Kovaljova sp. n.,  
рис. 6

Син.: *Lecithocladium cristatum* (Rud., 1819) sensu Gibson, 1976

Хозяин: баттерфиш, март — апрель 1972 г., июнь 1973 г. Локализация: кишечник.

Материал: 146 экз. от 11 рыб. Голотип (препарат № 109—В60/4) и паратип хранятся в паразитологической коллекции АтлантНИРО.

Тело цилиндрическое, с удлинёнными заостренными концами. Хвостовой придаток в 2—4 раза короче тела. Ротовая присоска субтерминальная, с выступающей дорсальной губой. Брюшная присоска несколько крупнее ротовой. Фаринкс удлинённый, цилиндрический, характерной для рода формы. Пищевод короткий, кишечные ветви простираются почти до заднего конца тела. Семенники поперечно-овальные, лежат на некотором расстоянии от брюшной присоски, вплотную прилегая к семенному пузырьку. Последний снабжен толстыми мышечными стенками, несколько заострен к заднему концу. Длинная, извитая, трубчатая простатическая часть, доходит до уровня заднего края брюшной присоски. Гермафродитный проток представляет собой длинную, слегка изогнутую трубку, проходящую вентрально от фаринкса к нижнему краю ротовой присоски, где открывается половым отверстием. Поперечно-овальный яичник лежит ниже заднего семенника, иногда вплотную к нему. Семеприемник имеется. Желточники состоят из длинных извитых трубок, которые могут заходить в хвостовой придаток. Передняя граница желточников достигает уровня заднего семенника. Петли матки входят в хвостовой придаток примерно на 2/3 его длины. В переднем направлении матка проходит дорсально от семенников. Яйца очень многочисленны, мелкие.

Размеры голотипа (в скобках min—max): длина тела без хвостового придатка 3,6 мм (2,7—4,6), хвостового придатка 1,7 мм (0,8—1,76), ширина тела — 1,03 мм (0,8—1,15), диаметр ротовой присоски  $0,308 \times 0,275$  мм ( $0,242—0,462 \times 0,187—0,407$ ), брюшной —  $0,440 \times 0,396$  мм ( $0,330—0,517 \times 0,286—0,506$ ), отношение диаметров присосок 1:1,2 (1:1,10—1,31), размеры фаринкса  $0,319 \times 0,143$  мм ( $0,209—0,330 \times 0,121—0,209$ ), семенников  $0,297 \times 0,308$  мм ( $0,220—0,297 \times 0,253—0,330$ ) и  $0,242 \times 0,264$  мм ( $0,220—0,297 \times 0,198—0,341$ ), семенного пузырька  $0,495 \times 0,275$  мм ( $0,330—0,495 \times 0,176—0,330$ ), яичника  $0,253 \times 0,330$  мм ( $0,198—0,253 \times 0,209—0,330$ ), яйца  $0,019—0,024 \times 0,011—0,014$ .

Дифференциальный диагноз. В отличие от большинства видов рода *Lecithocladium* брюшная присоска у *L. falklandicum* больше ротовой (отношение диаметров присосок у *L. magnacetabulum* Yam., 1934 — 1:1,66, у *L. pagrosomi* Yam., 1934 — 1:1,16, у *L. glandulum* Chaubert, 1945 — 1:1,11). От *L. magnacetabulum* новый вид отличается значительно большими размерами тела и внутренних органов, более

мелкими яйцами; отношением размеров присосок, формой желточников и рядом других признаков; от *L. pagrosomi* — топографией внутренних органов, более крупным семенным пузырьком, более крупными яйцами; от *L. glandulum* — при равных размерах тела большими размерами присосок и всех внутренних органов, большим развитием желточников и рядом других признаков.

#### СЕМ. LECITHOCHIRIIDAE

##### *Brachyphallus parvus* (Manter, 1947), рис. 7

Хозяин: длиннохвостая мерлуза (*Macruronus magellanicus*); июнь 1973 г. Локализация: желудок.

В Южном полушарии *B. parvus* зарегистрирован у *Pomatomus saltatrix* от берегов Бразилии (Travassos and all., 1969). В результате наших исследований расширены сведения об ареале данного вида, паразит обнаружен у нового хозяина. Морфологические признаки трематод соответствуют таковым в описании названных выше авторов.

Гибсон (Gibson, 1976) описывает от баттерфиш из района Фолклендских островов *Lecithocladium cristatum* (Rud., 1819). Он указывает на отличия своих экземпляров от типового *L. cristatum*, но объясняет это аллометрическим ростом трематод, поскольку в его распоряжении были черви меньших размеров. На наш взгляд, отношение размеров присосок, длин синусного мешка и простатической части четко отличают описываемый вид от *L. cristatum*. Более того, размеры наших трематод достигают таковых *L. cristatum*, но различия остаются. Мы не видим оснований для отнесения трематод из баттерфиш к *L. cristatum* и считаем, что *L. cristatum* sensu Gibson следует считать синонимом у *L. falklandicum*.

##### *Lecithochirium genypteri* Manter, 1954, рис. 8

Хозяин: ошибень (*Genypterus blacodes*); июнь 1973 г. Локализация: кишечник.

Паразит был описан из *Genypterus blacodes* из района Новой Зеландии (Manter, 1954). Размеры *L. genypteri*, бывших в нашем распоряжении, несколько превысили таковые данного вида в описании Мантера. Длина тела варьировала от 1,5 до 6,5 мм, ширина — от 0,9 до 1,4 мм. Ротовая присоска 0,45—0,59×0,49—0,55 мм, брюшная — 0,54—0,73×0,57—0,66 мм. Отношение размеров присосок 1 : 1,2—1,5. Размеры фаринкса 0,16—0,19×0,18—0,22 мм, семенников 0,30—0,47×0,34—0,37 мм и 0,34—0,42×0,41—0,42 мм, яичника 0,30—0,44×0,34—0,50 мм, яиц 0,018—0,019×0,008—0,013.

Половые железы многих трематод находились на стадии резорбции. В первую очередь этот процесс затрагивает желточники, затем яичник и, наконец, семенники. Несомненно, большая часть трематод в зимний период года отмирает. Наши сборы проведены в начале зимы (июнь), этим и объясняется наличие значительного числа червей с резорбированными половыми железами.

#### СЕМ. HALIPEGIDAE

##### *Gonocerca phycidis* Manter, 1925, рис. 9

Хозяин: клыкач (*Dissostichus eleginoides*), нототения рамзай; март 1972 г. Локализация: желудок.

Ранее был известен у ряда рыб побережья Флориды, Японии и Новой Зеландии. В Фолклендско-Патагонском районе регистрируется

впервые и у новых хозяев. Размеры трематоды от клыкача: длина тела 2,09, ширина 0,63 мм, ротовая присоска 0,22 мм в диаметре, брюшная —  $0,44 \times 0,41$  мм, расположена в 0,77 мм от переднего конца тела, яйца  $0,040-0,044 \times 0,027$  мм. Размеры трематоды от нототении: длина тела 1,32, ширина 0,55 мм, ротовая присоска  $0,248 \times 0,220$  мм, брюшная —  $0,396 \times 0,352$  мм, яйца  $0,041 \times 0,019-0,022$  мм.

*Gonocerca crassa* M a n t e r, 1934, рис. 10

Х о з я и н: мерлуза (*Merluccius hubbsi*) и салилота (*Salilota australis*), март 1972 г., июнь 1973 г. Л о к а л и з а ц и я: желудок.

В районе Фолклендско-Патагонского шельфа регистрируется впервые и у новых хозяев. Трематода, обнаруженная у салилоты в марте, представляет молодую незрелую форму с длиной тела 1,15 мм. Размеры *G. crassa* от мерлузы: длина тела 3,1, ширина 0,66 мм. Ротовая присоска 0,275 мм в диаметре, брюшная —  $0,550 \times 0,517$  мм и расположена в 1,65 мм от переднего конца тела. Фаринкс 0,11 мм в диаметре. Семенники  $0,198 \times 0,230$  и  $0,187 \times 0,198$  мм, яичник  $0,198 \times 0,220$  мм, желточники  $0,231 \times 0,253$  и  $0,209 \times 0,231$  мм, яйца  $0,043-0,050 \times 0,019-0,024$  мм. Яйца с крышечкой.

*Gonocerca trematomi* В у г д, 1963, рис. 11

Х о з я и н: баттерфиш; март 1972 г. Л о к а л и з а ц и я: желудок.

Зарегистрирован от ряда рыб из моря Росса (Вурд, 1963) и у рыб вблизи о. Южная Георгия (Гаевская, Ковалева, 1976). На Патагонском шельфе констатирован впервые и у нового хозяина. Длина трематоды 10,0, ширина 1,3 мм. Ротовая присоска  $0,68-0,71$  мм, брюшная —  $1,15 \times 1,25$  мм. Фаринкс  $0,23 \times 0,27$  мм. Семенники  $0,42 \times 0,81$  мм, яичник  $0,41 \times 0,46$  мм, желточники —  $0,53 \times 0,62$  и  $0,53 \times 0,78$  мм, яйца  $0,049-0,052 \times 0,023-0,031$  мм.

*Derogenes varicus* (M ü l l e r, 1784), рис. 12

Син. *Derogenes parvus* S z i d a t, 1950 (syn. n.)

Х о з я и н: путассу (*Micromesistius australis*), мерлуза, макруронус (*Macruronus magellanicus*), ошибень, клыкач; февраль — апрель 1972 г., июнь 1972 г. Л о к а л и з а ц и я: пищевод, желудок.

Чрезвычайно широко распространенный паразит. В Юго-Западной Атлантике отмечен рядом авторов (Szidat, 1955, 1961; Евдокимова, 1973; Reimer and Jessen, 1974). Одновременно с *D. varicus* от рыб данного района описан *D. parvus* Szidat, 1950 (Szidat, 1950, 1961; Евдокимова, 1973). Сцидат (Szidat, 1950) считал, что более переднее положение полового отверстия, некоторые отличия в размерах яиц и закругленная форма заднего конца тела позволяют описать найденных им представителей рода *Derogenes* в качестве нового вида — *D. parvus*. В нашем распоряжении был большой материал по *D. varicus*, изучение которого позволило установить, что признаки, положенные Сцидатом в основу выделения *D. parvus*, не имеют видовой значимости. Трематоды от одной и той же рыбы имели и закругленный, и зауженный задний конец тела (причем наблюдались все переходы от одной формы тела к другой), более переднее положение полового отверстия было вызвано фиксацией паразита, а для яиц, вообще, характерны колебания в размерах (у наших трематод  $0,054-0,062 \times 0,030-0,041$  мм по Сцидату  $0,055-0,060 \times 0,032$  мм). Таким образом, мы полагаем, что *D. parvus* следует считать синонимом *D. varicus*.

## ЛИТЕРАТУРА

- Гаевская А. В., Ковалева А. А. Трематодофауна некоторых массовых видов рыб Юго-Западной Атлантики.— Труды АтлантНИРО (Биологические исследования в Атлантическом океане и Балтийском море), 1976, вып. 60, с. 3—14.
- Евдокимова Е. Б. Паразитофауна промысловых костистых рыб Патагонского шельфа. Автореф. канд. дис., Калининград, 1973, с. 3—18.
- Byrd M. A. Helminth parasites of Antarctic vertebrates. Part I. Digenetic trematodes of marine fishes.— Proc. Helminth. Soc. Wash., 1963, 30, N 1, p. 129—148.
- Chauchan B. S. Trematodes from Indian marine fishes. Part IV.— Proc. Indian Acad. Sci., 1945, 21 B, N 2, p. 160—173.
- Gibson D. I. Monogenea and Digenea from fishes.— Discovery reports, 1976, 36, p. 179—266.
- Manter H. W. Some digenetic trematodes from fishes of New Zealand.— Trans. Royal Soc. New Zealand, 1954, 82, p. 2, p. 475—568.
- Prudhoe S. and Bray R. A. Digenetic trematodes from fishes.— B. A. N. Z. Antarctic Res. Expedition 1929—1931, Reports, Ser. B, 1973, 8, p. 10, p. 195—225.
- Reimer L. W., Jessen O. Ein Beitrag Zur Parasitenfauna von Merluccius hubbsi Marini.— Wiss. Z. Pad. Hochsch. «Liselotte Herrmann», Güstrow, Math.-Naturwiss. Fak., 1974, H. 2, p. 53—64.
- Szidat L. Los parásitos del róbalo (*Eleginops maclovinus* Cuv. et Val.).— I Congr. Nac. Pesqu. Marit. Mar del Plata, 1950, p. 235—270.
- Szidat L. La fauna de parásitos de *Merluccius hubbsi* como caracter auxiliar para la solucion de problemas sistematicos y zoogeograficos del genero *Merluccius*.— Comun. Inst. Nac. Inv. Cienc. Nat., Buenos Aires, 1955, 3, N 1, p. 1—54.
- Szidat L. Versuch einer Zoogeographie des Süd-Atlantik mit Hilfe von Leitparasiten der Meeresfische.— Parasitol. Schriftenreihe, 1961, H. 13, p. 1—98.
- Travassos L., Teixeira de Freitas J. F. and Kohn A. Trematódeos do Brasil.— Mem. Instit. Oswaldo Cruz, 1969, 67, p. 655—657.
- Yamaguti S. Studies on the helminth fauna of Japan. Part 2. Trematodes of fishes. 1.— Jap. Journ. Zool., 1934, 5, N 3, p. 249—541.

Атлантический н-и. институт  
рыбного хозяйства и океанографии

Поступила в редакцию  
12.I. 1976 г.