

горку с ясными отверстиями в нем, у второго — оно едва заметно. Крыловидношные кости у карася круглого более округлой формы и с более неровной, шероховатой поверхностью по сравнению с этими же костями карася серебряного. Опекулярные кости разнятся между собой в основном по форме. Кроме того, канал боковой линии, проходящий у карася круглого по середине предкрышечной кости или ближе к внутреннему краю, у карася серебряного смещен, как правило, к наружному краю. Нижнеглоточная кость карася круглого имеет более заостренные верхние концы и более резкие изгибы, нижняя часть оканчивается тупо. У карася серебряного изгибы этих костей более плавные, верхние части закруглены, нижние концы заострены.

Таким образом, сравнение костей черепа карасей круглого и серебряного показывает, что между этими костями существует ряд различий, очевидно, обусловленных эколого-генетическими особенностями указанных видов.

ЛИТЕРАТУРА

- Берг Л. С. 1949. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 2. М.—Л.
Lieder U. 1956. Der Giebel — unsere interessanteste Fischart. Dtsch. Fisch. Ztg., № 2.

Поступила 14.IV 1967 г.

MORPHOLOGICAL DIFFERENCES BETWEEN THE CRANIAL BONES OF *CARASSIUS CARASSIUS* L. AND *C. AURATUS GIBELIO* BLOCH.

E. A. Kurovsky

(The Ukrainian Research Institute of Fish Industry)

Summary

Studying the cranial bones of *Carassius carassius* L. and *Carassius auratus gibelio* Bloch considerable differences were found between these bones both as to the relative dimensions and as to their general configuration.

The differences revealed can serve as a basis when differentiating the crucian skeletons from the paleontologic material and subfossil remains.

НОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ТРЕМАТОД СЕМЕЙСТВА *ACANTHOCOLPIDAE* LÜNE, 1909, ОБНАРУЖЕННЫЕ У ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ ЮЖНОЙ АТЛАНТИКИ

А. М. Парухин

(Институт биологии южных морей АН УССР)

В процессе обработки коллекции трематод, обнаруженных у промысловых рыб Южной Атлантики во время работ на БМРТ «Николай Островский» в районе Уолфиш-Бей, мы выявили два новых для науки вида, описанию которых и посвящена настоящая статья.

Stephanostomum solontschenki Paruchin, sp. n., (рис. 1)

Голотип — хранится в Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР (ГЕЛАН СССР) под № 315 (кишечник мерлузы — *Merluccius merluccius*, o ad, препарат № 1225, 21.I 1963 г., Атлантический океан в районе Уолфиш-Бей, leg. et det. Парухин).

Описание. Тело стройное, суженное к головному концу и несколько расширенное в хвостовом; длина 1,6 мм, ширина на уровне семенников 0,32 мм. Передняя часть тела покрыта шипиками. На головном конце имеется 28 шипов, расположенных в два ряда: в первом, ряду 15 шипов, во втором — 13. Шипы первого ряда большие, достигают длины 0,051 мм, шипы второго ряда меньше — 0,032 мм. Размер ротовой присоски 0,096×0,11 мм, брюшной — 0,18×0,21 мм. Длина префаринкса 0,17 мм. Фа-

ринк крупный: длиной 0,16 мм и шириной 0,12 мм, за ним следует короткий пищевод — 0,064 мм. Бифуркация кишечника непосредственно перед брюшной присоской, ветви кишечника тянутся от заднего конца тела. Семенники соприкасаются друг с другом и лежат в задней части тела, их размер 0,22×0,16 мм. Яичник находится перед семенниками и отделен от них желточными фолликулами, его размер 0,096×0,11 мм. Лауреров канал имеется; семяприемника нет. Желточные поля начинаются позади брюшной присоски и тянутся до заднего конца тела, сливаясь позади семенников и окружая кишечные стволы, матку, яичник и семенники. Половое отверстие расположено

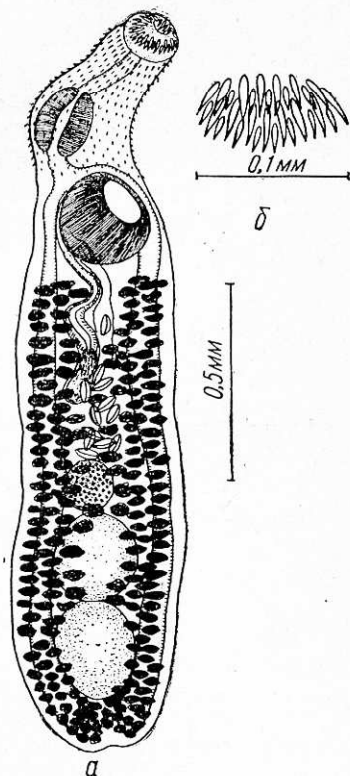


Рис. 1. *Stephanostomum solontschenki* Paruchin, sp. n.:
а — общий вид; б — шипы вокруг рта.

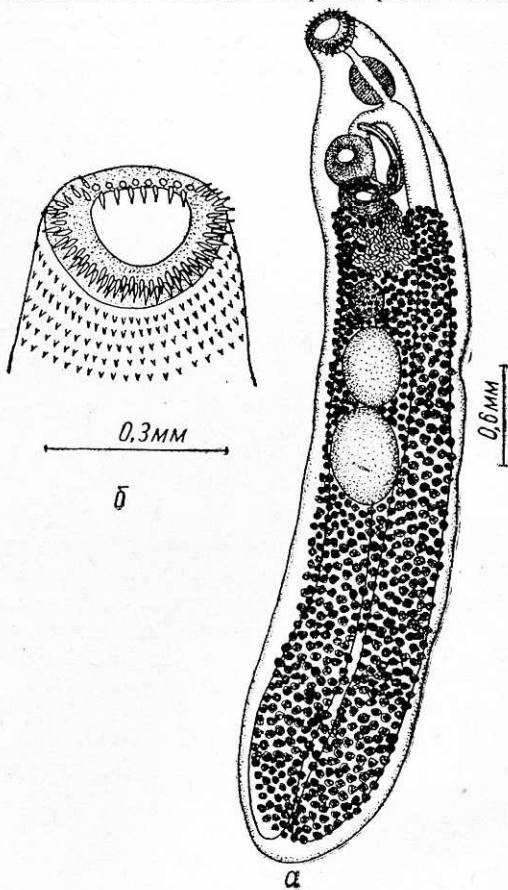


Рис. 2. *Stephanostomum kovalevi* Paruchin, sp. n.:
а — общий вид; б — шипы вокруг рта.

вперед брюшной присоски. Половая бурса длиной 0,42 мм и максимальной шириной 0,056 мм включает простой семенной пузырек, простатическую часть и семяизвергательный канал. Матка содержит небольшое количество крупных яиц, достигающих размеров 0,083—0,090×0,036 мм.

Изменчивость: Длина тела колеблется в пределах 1,6—2,03 мм, ширина — 0,25—0,32 мм. Диаметр ротовой присоски варьирует от 0,08—0,096 до 0,11 мм, размер брюшной присоски 0,18—0,20×0,18—0,21 мм, фаринкса — 0,15—0,16×0,084—0,12 мм, яичника — 0,11×0,084—0,096 мм, семенников — 0,21—0,25×0,038—0,051 мм. Длина больших шипов на головном конце 0,038—0,051 мм, меньших — 0,022—0,032 мм.

Материал: голотип и 10 паратипов (№ 315, ГЕЛАН СССР).

Хозяин: мерлуза — *Merluccius merluccius* (L.).

Локализация: кишечник.

Экстенсивность инвазии: у трех из 39 вскрытых рыб.

Интенсивность инвазии: 2—4 экз. в одной рыбе.

Место и время обнаружения: Атлантический океан, район Уолфиш-Бей, 21 января 1963 г.

Дифференциальный диагноз. По наличию шипов вокруг ротовой присоски, а также по строению и взаиморасположению органов описываемый нами вид должен быть отнесен к семейству *Acanthocolpidae* Lühe, 1809, и роду *Stephanostomum* Looss, 1899.

Из всех известных видов этого рода по размерам тела, расположению семенников и яичника, а также по количеству шипов на головном конце наш вид наиболее близок к *S. baccatum* (Nicolli, 1907). Однако он отличается от указанного вида следующими признаками: у нашего вида иное число шипов и соотношение размеров шипов переднего и заднего ряда, а также соотношение размеров присосок (у *S. baccatum* — 7:9, у *S. solontschenki* — 1:2). Поэтому мы считаем найденных нами трематод самостоятельным видом *Stephanostomum solontschenki* sp. n. Видовое название дается в честь А. И. Солонченко, любезно предоставившей нам для камеральной обработки гельминтологические коллекции, собранные ею в Южной Атлантике.

Stephanostomum kovalevi Paruchin, sp. n. (рис. 2)

Голотип — хранится в ГЕЛАН СССР под № 312 (кишечник морского черта — *Lophius piscatorius* L., препарат № 1110, 25.VI 1965 г., Атлантический океан, leg. et det. Парухин).

Описание. Форма тела цилиндрическая, длина 5,04 мм, максимальная ширина 0,91 мм. Передняя часть тела густо покрыта шипиками длиной 0,032 мм. В направлении к хвостовому концу шипики становятся мельче и совсем исчезают примерно середине тела. Вокруг ротовой присоски расположено 72 головных шипа, образующих два чередующихся ряда. Длина шипов переднего ряда 0,042 мм, ширина 0,016 мм, длина шипов заднего ряда 0,038 мм, ширина 0,013 мм. Размер ротовой присоски 0,22×0,28 мм, брюшной — 0,28×0,29 мм. Длина префаринкса 0,19 мм, пищевода — 0,056 мм. Размер фаринкса 0,23×0,25 мм. Кишечные стволы очень широкие, особенно в задней части. Половое отверстие лежит медиально, непосредственно впереди брюшной присоски. Половая бурса (длина 0,9 мм, максимальная ширина в нижней части 0,15 мм) S-образно огибает брюшную присоску. Трубоччатый половой синус доходит до середины брюшной присоски, его длина 0,32 мм. Задняя часть половой бursy занята крупным (0,56×0,12 мм) семенным пузырьком. Овальные семенники расположены в средней части тела и соприкасаются друг с другом. Передний семенник имеет размер 0,44×0,36 мм, задний — 0,60×0,42 мм. Маленький почти шарообразный (0,22×0,16 мм) яичник расположен непосредственно впереди семенников. Тельце Мелиса лежит впереди яичника. Фоликулярные желточники, начинаясь на уровне заднего края бursy, простираются без перерыва в латеральных полях до заднего конца тела. Матка содержит небольшое количество яиц и лежит между брюшной присоской и яичником. Размер яиц 0,077—0,080×0,029—0,032 мм.

Изменчивость: длина тела 4—9,5 мм, ширина 0,79—0,98 мм. Ротовая присоска достигает размеров 0,22—0,29×0,28—0,37 мм. Шипы на ротовой присоске у всех особей такого же размера, как у голотипа. Длина префаринкса 0,11—0,29 мм. Фаринкс имеет размер 0,23—0,33×0,23—0,35 мм. Диаметр брюшной присоски 0,28—0,46 мм. Размеры яичника 0,23×0,21 мм; 0,30×0,32 мм. Длина переднего семенника 0,44—0,70 мм, ширина 0,28—0,39 мм; размер заднего семенника 0,56—0,84×0,29—0,42 мм. Длина бursy достигала 1 мм при максимальной ширине 0,18 мм, длина полового синуса 0,35 мм. Размер яиц 0,077—0,090×0,029—0,035 мм.

Материал: голотип и 10 паратипов (№ 312, 313, 314, ГЕЛАН СССР).

Хозяин: морской черт — *Lophius piscatorius* L.

Локализация: кишечник.

Экстенсивность инвазии: у четырех из шести вскрытых рыб.

Интенсивность инвазии: 2—24 экз. в одной рыбе.

Место и время обнаружения: Атлантический океан, район Уолфиш-Бей, 25 мая 1965 г.

Дифференциальный диагноз. По наличию шипов на ротовой присоске, по строению тела и взаиморасположению органов мы относим найденных нами трематод к семейству *Acanthocolpidae* Lühe, 1909, и роду *Stephanostomum* Looss, 1899.

Из всех известных в настоящее время видов рода *Stephanostomum* по количеству шипов на головном конце (около 80) к найденному нами виду ближе всего *Stephanostomum multispinosum* Mantel, 1940. Однако большие размеры тела, шипов, расположение половых желез, лежащих в центре тела, а не в задней трети, как у *S. multispinosum*, расположение желточников отличают описываемый нами вид от *S. multispinosum*. Кроме того, новый вид найден у другого хозяина и в ином районе. Учитывая все это, мы выделяем указанных трематод в самостоятельный вид *Stephanostomum kovalevi* sp. n. Видовое название дано в честь молодого гельминтолога А. А. Ковалевой, принимавшей участие в рейсе в Южную Атлантику.

ЛИТЕРАТУРА

- Скрябин К. И. 1954. Трематоды животных и человека. Т. IX. М.
 Yamaguti S. 1958. Systema Helminthum. 1. The digenetic Trematodes of vertebrates.
 N. Y. — London.

Поступила 18.II 1967 г.

NEW TREMATODA REPRESENTATIVES OF THE FAMILY ACANTHOCOLPIDAE
 LÜJHE, 1909 IN THE FOOD-FISH OF THE SOUTH ATLANTIC

A. M. Parukhin

(Institute of Biology of Southern Seas, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

Two new species of Trematoda are described in the article: *Stephanostomum solontschenki* sp. n. and *S. kovalevi* sp. n. from the food-fish of the South Atlantic, where the author investigated the fish parasitofauna in Wallfish-Bay region in 1965.

УДК 632.651:633.521

О ПОВРЕЖДЕНИИ ГАЛЛОВОЙ НЕМАТОДОЙ ЛЬНА
 НА УКРАИНЕ

Д. Д. Сигарева

(Институт зоологии АН УССР)

По Е. С. Кирьяновой (1950), галловая нематода (*Meloidogyne marioni* Согни) поражает около 1500 видов растений, причем круг ее хозяев постоянно увеличивается. Однако поражение льна галловой нематодой было установлено лишь в Узбекистане (Устинов, 1959) и Азербайджане (Шипинова, 1961).

В конце мая 1967 г. в колхозе им. 1-го мая (с. Кишин, Олевский р-н, Житомирская обл.) мы обнаружили массовое поражение галловой нематодой льна на площади 22 га. Больные растения по сравнению со здоровыми значительно отставали в росте: здоровые растения достигали высоты 12 см, а больные — едва 7—8 см, листья их были мельче, нижние листочки желтели и засыхали. В жаркую погоду больные растения увядали. На общем фоне посевов льна скопления больных растений имели вид овальных пятен желтоватого цвета. Нежные корешки льна были обильно усеяны галлами (см. рисунок).

При первом обследовании в мае нами обнаружены только личинки в количестве 5—25 экз. в одном галле. При вторичном обследовании тех же посевов в конце июня внутри галлов найдены зрелые самки и яйцевые мешки. На сильно зараженных участках лен почти полностью погиб. Корни растений, сохранившихся на этих участках, оказались слабо зараженными нематодой (2—5 галлов на одном растении).

Растения льна, пораженные галловой нематодой.



На посевы культурных растений галловая нематода, по-видимому, попадает из очагов ее резерваций в природе. Такими очагами могут быть участки сорных и диких растений, кустарников, на корнях которых паразитирует нематода. Если зараженные участки находятся по соседству с посевами восприимчивых к галловой нематоды культурных растений, последние подвергнутся нападению ее личинок. Следует отметить,