

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том LVIII

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

8

МОСКВА · 1979

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.132 : 592/599 : 001.4

НОВЫЙ ВИД НЕМАТОД И НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ТАКСОНОМИИ
РОДА *JOHNSTONMAWSONIA*

В. К. МАЧКЕВСКИЙ и А. М. ПАРУХИН

Институт биологии южных морей Академии наук УССР (Севастополь)

В 1977 г. в районе Севастополя (бухта Карантинная) собран гельминтологический материал с 25 экз. морских собачек — *Blennius pavo* R. (семейство Blennidae), имеющих крайне ограниченное распространение в Черном море. В числе прочих гельминтов у 12 рыб обнаружено 23 экз. нематод, отнесенных нами к роду *Johnstonmawsonia* Campana-Rouget, 1955 и к новому виду *J. campana-rougetae* sp. n., описанию которого и посвящена настоящая статья.

Johnstonmawsonia campana-rougetae Matschkevski et Paruchin, sp. n.

Хозяин: морская собачка — *Blennius pavo*. Локализация: брызжейка. Место и время обнаружения: г. Севастополь (бухта Карантинная), июль-август 1977 г. Материал: 5 ♂♂ и 12 ♀♀.

Описание. Тонкие нежные нематоды, при жизни молочно-белого цвета. Кутикула, начиная от железистого отдела пищевода до хвостового конца, имеет нежную исчерченность в виде кольчатых складок. Передний конец тела усечен, задний заострен. Рот округлый, лишен губ, окружен 8 сосочками наружного круга и 2 амфидами.

Самец (голотип, см. рисунок, б, в). Длина тела 9,75 мм при максимальной ширине 0,14 мм. Передний конец тела усеченный, задний конец тела вытянутый. Рот ведет в чашевидную капсулу, имеющую глубину 0,17 мм при ширине 0,008 мм, мышечный отдел пищевода 0,30 мм длиной и 0,024 мм шириной, железистый — 1,24 мм длиной и 0,068 мм шириной соответственно. Нервное кольцо расположено на расстоянии 0,22 мм от головного конца. Спиккулы неравные. Большая из них утолщена, ее длина 0,026 мм, меньшая утолщена и имеет черпаловидную форму при длине 0,064 мм. Рулек отсутствует. Имеются 7 пар крупных хвостовых сосочков, из них 2 пары пре- и 5 пар постанальных. Длина хвоста 0,19 мм.

Изменчивость (по 4 паратипам). Длина тела 9,5—9,75 мм при ширине 0,12—0,24 мм. Железистый пищевод 1,24 мм длиной и 0,024—0,028 мм шириной. Длина мышечного пищевода от 0,20 до 0,32 мм при ширине 0,024—0,028 мм. Длина большей спиккулы 0,23—0,28 мм, меньшей — 0,064—0,068 мм.

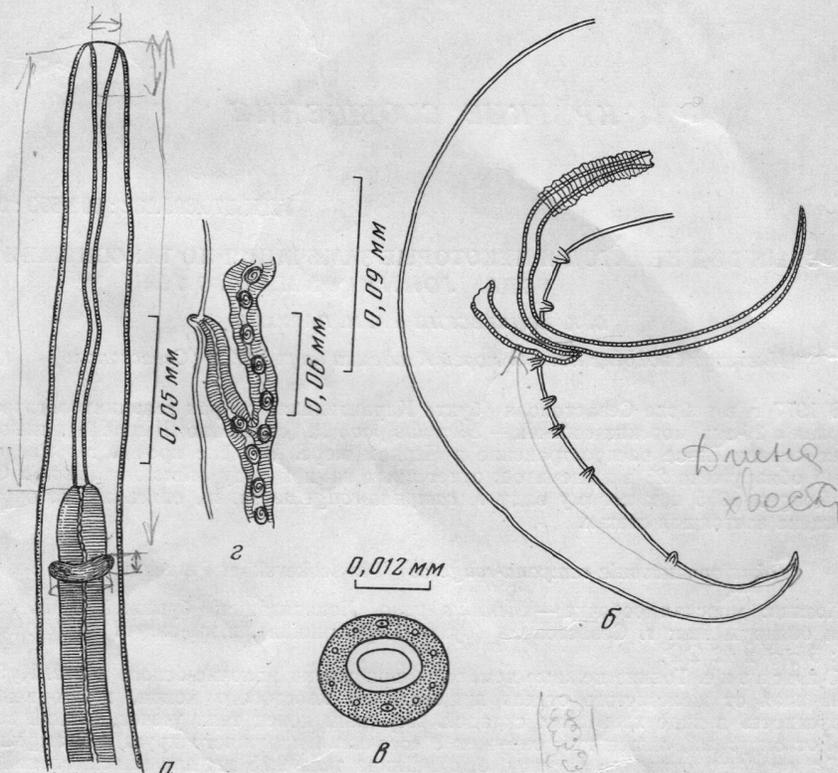
Самка (рисунок, а, г). Длина тела 17,5 мм при ширине 0,12 мм. Ротовая капсула 0,23 мм глубиной при ширине 0,008 мм. Мышечный отдел пищевода 0,32 мм длиной и 0,020 мм шириной, железистый — 1,29 мм длиной и 0,068 мм шириной. Экскреторная пора расположена в передней $\frac{1}{4}$ длины тела. Нервное кольцо расположено на расстоянии 0,24 мм от головного конца тела. Вульва слегка выступающая, в 7,93 мм от переднего конца. За вульвой следует мышечный яйцеклет, направленный кзади; матка амфидельфная. Яйца содержат личинок, их оболочка толстая, их длина 0,044—0,048 мм, ширина 0,028 мм.

Изменчивость (по 5 паратипам). Длина тела 15, 26—26,1 мм при ширине 0,12—0,19 мм. Мышечный отдел пищевода — 0,28—0,32 мм длиной и 0,020—0,036 мм шириной, железистый — 1,10—1,34 мм длиной и 0,052—0,068 мм шириной. Нервное кольцо располагается на расстоянии 0,24—0,28 мм от головного конца. Вульва на расстоянии 7,32—9,37 мм от головного конца.

Дифференциальный диагноз. От второго вида этого рода *J. coelorhynchi* вновь описываемые нематоды отличаются следующими признаками: почти вдвое большими размерами тела самцов и самок и соответственно размерами большей и меньшей спиккул. У *J. coelorhynchi* имеются 5 пар пре- и 3 пары постанальных сосоч-

ков, а у наших нематод 2 пары (в одном случае 1 пара) пре- и 5 пар постанальных сосочков. У наших нематод иные размеры глотки, мышечного и железистого пищевода и яиц. Ранее нематоды рода *Johnstonmawsonia* отмечались в весьма отдаленных от Черного моря районах Мирового океана и у далеких в систематическом плане от наших хозяев. Иная и локализация паразита.

Название вида дается в честь французского гельминтолога Кампана-Руже, обосновавшей род, к которому относятся наши нематоды.



Детали строения *Johnstonmawsonia campana-rougetae* sp. n.: а — передний конец тела нематоды, б — хвостовой конец (♂), в — головной конец, апикально, г — область вульвы, латерально

Голотип (♂) № 29 и паратипы (♂♂) № 29 а—г, а также паратипы (♀♀) № 29 д—з хранятся в лаборатории паразитологии института биологии южных морей АН УССР (Севастополь).

Замечания по таксономии рода *Johnstonmawsonia*

В 1945 г. был описан новый вид нематод *Rhabdochona coelorhynchi* Johnston et Mawson, 1945. Самец зарегистрирован авторами вида у макруриды *Coelorhynchus australis*, а для самки в качестве хозяина отмечена мурена (без точного видового определения). В дальнейшем Кампана-Руже пересмотрела систематическое положение этого вида, создав для него новый род *Johnstonmawsonia* Campana-Rouget, 1955 с видом *J. coelorhynchi* (Johnston et Mawson, 1945) и включив вновь созданный род в семейство Thelaziidae Baylis et Daubney, 1926. Ямагути (Yamaguti, 1961) считает правомочным обоснование этого рода, но относит его к подсемейству Rhabdochoniinae Travassos, Artigas et Pereira, 1928, а Скрябин и др. (1967), учитывая невооруженность стомы, отнесли данный род к подсемейству Ascarophidinae Yamaguti, 1961, входящему в состав семейства Rhabdochoniidae Skrjabin, 1946. Описываемая нами нематода по строению несомненно должна быть отнесена к роду *Johnstonmawsonia*, систематическое положение которого, на наш взгляд, наиболее правильно представлено в системе Скрябина и др. (1967). Наряду с *J. coelorhynchi*, Кампана-Руже по самке описала еще один вид, найденный у берегов Сенегала у мурены (*Murenophis robusta*). Этому виду было дано название *J. murenophidis* Campana-Rouget, 1955.

Тщательно изучив описание этих нематод и сравнив его с описанием самок нематод вида *J. coelorhynchi*, мы пришли к твердому убеждению в их идентичности. Совпа-

дают не только морфологические и измеримые признаки указанных нематод, но и хозяева. Самцы вида, описанного Джонстоном и Маусоном, отмечены у берегов Новой Зеландии, а самки этого вида найдены у берегов Африки. Учитывая вышесказанное, мы с полным основанием можем свести вид *J. murenophidis* в синонимы вида *J. coelorhynchi*. Таким образом, по нашему мнению, в настоящее время род *Johnstonmawsonia* включает в своем составе виды *J. coelorhynchi* и *J. campana-rougetae* sp. n.

ЛИТЕРАТУРА

- Скрябин К. И., Соболев В. М., Ивашкин В. М., 1967. Спирураты животных и человека и вызываемые ими заболевания, «Основы нематодологии», 16, 4: 5—264, Изд-во «Наука», М.
- Campana-Rouget Y., 1955. Parasites de poissons de mer ouest africains récoltés par J. Cadenat 4. Nematodes (Ire note). Parasites de séliaciens. Bull. de l'Inst. Franç. d'Afrique Noire. Ser. A. Sci. Nat., 17, 3: 818—839.
- Johnston T. H. et Mawson R. M., 1945. Some parasitic nematodes from South Australian marine fish. Tr. Roy. Soc. South Australia, 69, 2: 243—248.
- Yamaguti S., 1961. Systema Helminthum. The Nematodes of Vertebrates, 3, pt. 2: 1—679.

A NEW NEMATODE SPECIES OF THE GENUS *JOHNSTONMAWSONIA* AND SOME COMMENTS TO ITS TAXONOMY

V. K. MATSCHKEVSKI and A. M. PARUCHIN

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

Summary

Johnstonmawsonia campana-rougetae sp. n. found in *Blennius pavo* in the Black Sea is described. The revision of the genus was carried out as a result of which one of two previously described species *J. murenophidis* Campana-Rouget, 1955 is brought to a synonym of the second species *J. coelorhynchi* (Johnston et Mawson, 1945). Besides the newly described species, the genus includes *J. coelorhynchi* from which the new species differs by the size of body, spicules, the number of preanal and postanal papillae, as well as the size of pharynx, muscular and glandular oesophagus and eggs.