

- Таржманова Р. А., Черткова А. Н. *Rattostrongylus petrovi* n. sp. — новая нематода лесной соны. — Тр. Азерб. науч.-исслед. ин-та мед. паразитол. и тропич. медицины, 1969, вып. 7, с. 307—310.
- Юшков В. Ф. *Angiocaulus ryzikovi* sp. nov. (Nematoda, Strongylata) паразит красной полевки (*Clethrionomys rutilus* Pallas) из Приполярного Урала. — Паразитология, 1971, т. 5, вып. 4, с. 344—346.

CHABAUDISTRONGYLUS TIMANI SP. N. (NEMATODA, FILAROIDIDAE),
A PARASITE OF FOREST VOLE LUNGS

V. F. Jushkov

SUMMARY

When studying the fauna of helminths of forest voles from the European North of the USSR a new species of nematodes, *Chabaudistrongylus timani*, was found in *Clethrionomys rutilus* Pall. and *C. rufocanus* Sund. Its description, figures and differential diagnosis are given.

УДК 576.895.132 : 582 (571.6)

НОВЫЙ ВИД MALENCHUS NOVUS SP. N.
(NEMATODA: TYLENCHIDA)
ИЗ РАСТЕНИЙ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Т. И. Мухина, И. П. Казаченко

Дальневосточный государственный университет, Биолого-почвенный институт
Дальневосточного научного центра АН СССР, Владивосток

Приводится описание нового вида нематод *Malenchus novus* sp. n., обнаруженного в прикорневой почве и на корнях заманихи высокой (*Echinopanax elatum* Nakai), пихты белокорой (*Abies nephrolepis* Maxim) и кедра корейского (*Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc) в Приморском и Хабаровском краях.

При обследовании почвенных и растительных проб заманихи высокой (*Echinopanax elatum* Nakai), пихты белокорой (*Abies nephrolepis* Maxim) и кедра корейского (*Pinus koraiensis* Sieb et Zucc) были найдены нематоды рода *Malenchus*, по размерам и строению отличающиеся от известных видов. Пробы пихты и кедра были взяты в 1971—1972 гг. в горной местности Дальнегорского р-на Приморского края и Совгаванского р-на Хабаровского края, а пробы заманихи высокой — в 1977 г. на горе Криничная (высота 800—900 м) Шкотовского р-на Приморского края. Изучение проводилось на глицерин-желатиновых препаратах под микроскопом МБИ-3 и МБИ-11 с фазоконтрастным устройством. Голотип нового вида хранится на кафедре зоологии Дальневосточного государственного университета, а паратипы — в лаборатории общей гельминтологии Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР (Владивосток). Приводим описание и рисунки нового вида.

Malenchus novus sp. n. (рис. 1, 2)

Голотип: ♀, 1 препарат, почва № 6 (5). L=0.810 мм, a=35.2; b=6.0; c=5.6; V=63%.

Паратипы: L=0.704—0.864 мм; a=30—43; b=6.0—6.7; c=5.4—6.1; v=60—64%.

Место обнаружения: Дальнегорский р-н, в 30 км севернее пос. Тайга, 630 м над ур. моря, гора Криничная (высота 800—900 м)

Шкотовского р-на Приморского края и пос. Тулучи Совгаванского р-на Хабаровского края.

Самка. Диаметры тела на уровне базальных пластинок 8,1 метакорпального бульбуса 18, пищевода 20, середины тела 22, вульвы 22, ануса 15.6. Кутикула сильно кольчатая, ее толщина на уровне середины тела 2.4. Ширина колец 0.5. Сбоку тела кольца кажутся прямоугольными за счет точечных склероций, располагающихся на поверхности колец в два ряда (рис. 1, E). Головная область не обособлена, кольчатая (8 колец), начинаются от ротового отверстия. Заметны внутренние структуры головного отдела. Базальные пластины слабо склеротизированные. Стиллет — 12, с хорошо развитыми головками. Их диаметр 1.2. Приблизительно на уровне середины стиллета четко выделяются передние цефалиды размером 1.0×0.5 . Задние цефалиды не заметны. Амфиды не просматриваются. Боковое поле лентовидное, шириной на середине тела 2.4, начинается в области метакорпального бульбуса и заканчивается немного ниже середины хвоста. Пищевод 138, тонкий. Метакорпальный бульбус овальный (12×5), клапан слабо склеротизирован. Кардиальный отдел четко обособлен от средней кишки. Расстояние от переднего кон-

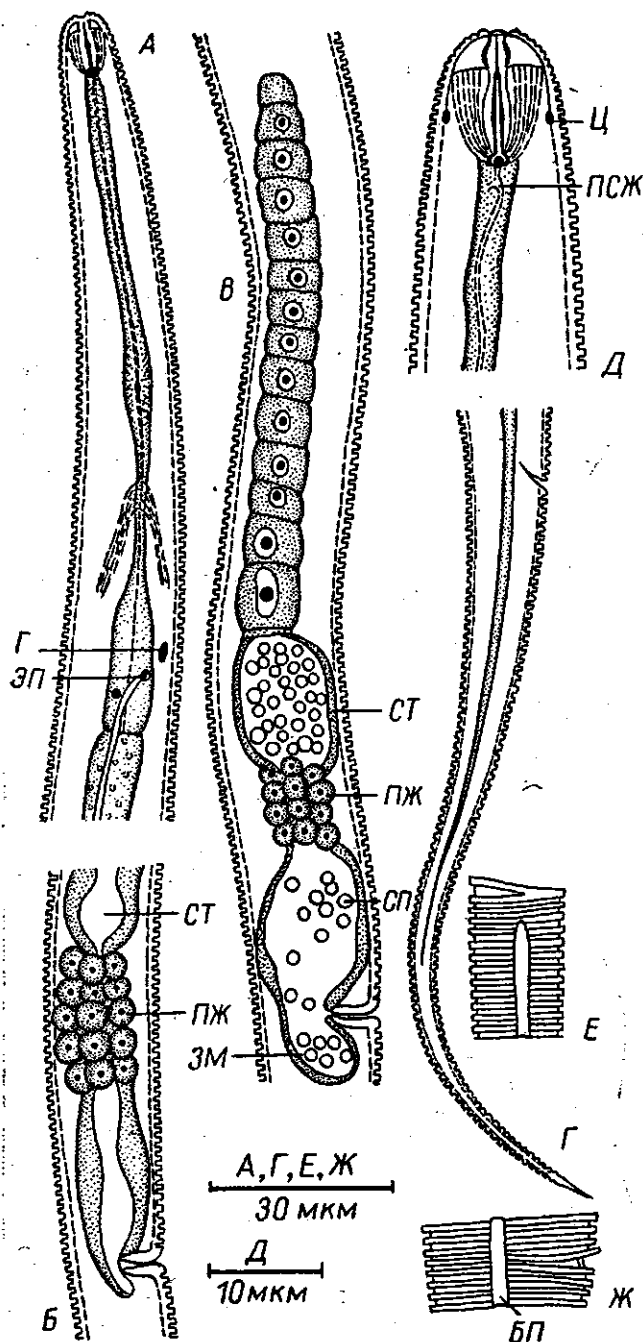


Рис. 1. *Malenchus novus* sp. n.

Самка: А — трофико-сенсорный отдел тела, В — фрагмент тела в области преутеральной железы, В — половая система, Г — хвост, Д — передний конец тела, Е — фрагмент кутикулы с началом бокового поля, Ж — фрагмент тела в области ануса, БП — боковое поле, Г — гемизонид, ЗМ — задняя матка, ПЖ — преутеральная железа, ПСЖ — проток спинной железы, СП — сперма, СТ — сперматека, Ц — цефалиды, ЭП — экскреторная пора.

да тела до центра метакорпуса больше расстояния от центра метакорпуса до конца пищевода. Проток спинной железы открывается на расстоянии 1.2 от головок стилета. Нервное кольцо располагается ниже метакорпуса на одну его длину. На расстоянии 12 от основания пищевода открывается экскреторная пора проток сильно склеротизирован. Над ней располагается гемизонид шириной 2.6. Половая система монодельфная. Развит передний однорядный яичник. Его общая длина 228. Половые клетки крупные. Развита овальная сперматека, ее длина 24. Преутеральные железы расположены в 4 ряда, занимают расстояние 12; у другого экземпляра самки — 5 рядов. Передняя матка (длиной 30) и сперматека содержат шаровидную сперму. Задняя матка короткая — 12. Вульва

постэкваториальная (63%). Хвост длинный 144, заостренный. Кольчатость кутикулы наблюдается по всей длине хвоста.

Самец. 1 препарат, почва № 6 (3).

L=0.918 мм; a=38.2; b=6.1; c=5.6.

Диаметры тела на уровне: основания головного отдела 12.8, метакорпального бульбуса 19.2, основания пищевода 22, середины тела 24, ануса 14.4. Структура кутикулы и головного конца соответствует самкам. Кольца начинаются непосредственно у ротового отверстия. Боковое поле лентовидное, оканчивается ниже середины хвоста. Стиллет 10. На уровне середины стиллета располагаются крупные передние цефалиды, размером 2.4×1.2. Базальные пластинки слабо выражены. Пищевод 150. Как и у самок, расстояние от переднего конца тела до центра метакорпуса больше, чем от центра метакорпуса до основания пищевода. Экскреторная пора находится на расстоянии 24 от основания пищевода. Семенник один, его длина 116, семяпровод 210. Спикулы 22, изогнутые. Рулек длиной 3.6, сложный, с боковыми пла-

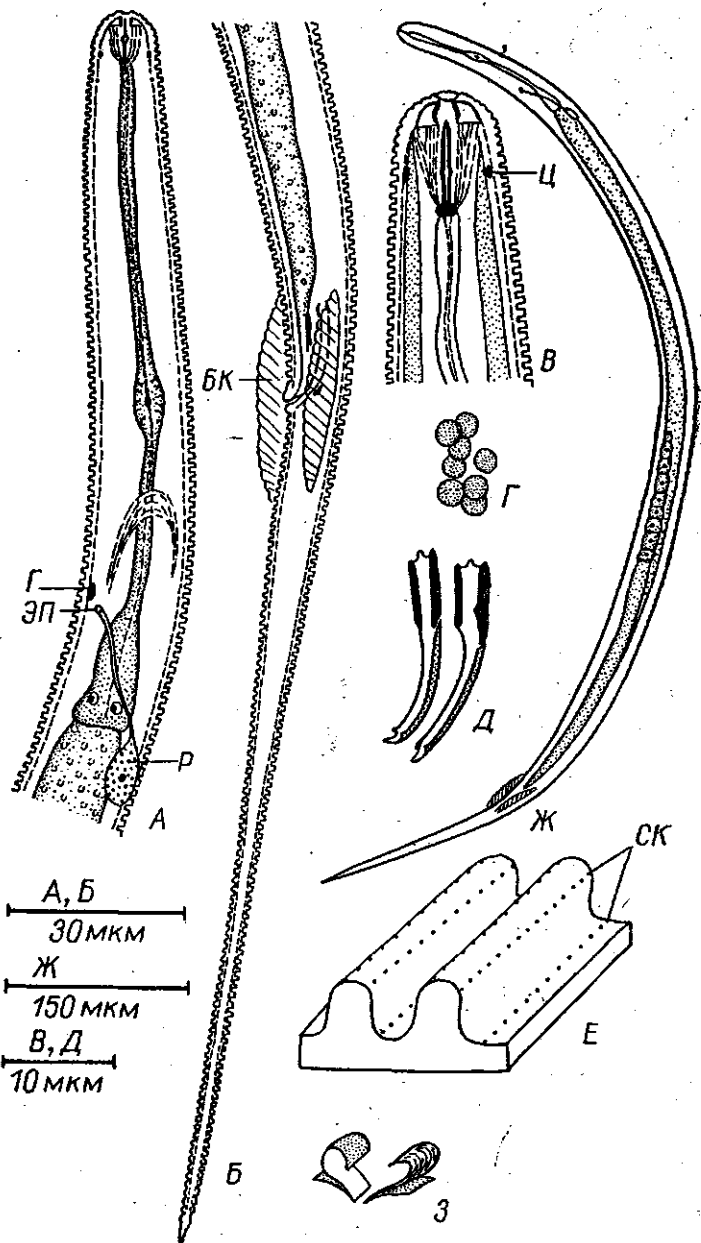


Рис. 2. *Malenchus novus* sp. n.

Самец: А — трофико-сенсорный отдел, В — каудальный отдел, С — передний конец тела, Г — сперма, Д — спикулы, Е — схематическое изображение строения кутикулы, Ж — общий вид, З — рулек (схема), БК — бурсальные крылья, Г — гемизонид, Р — ренетта, СК — склероции, Ц — цефалиды, ЭП — экскреторная пора.

стинками. Бурса длиной 35. Крылья бурсы начинаются на уровне головок спикул. Хвост 162, прямой заостренный. Кольчатость достигает терминалуса.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з: по данным Кноблаха (Knobloch, 1976), род *Malenchus* объединяет 5 видов. Описываемые нематоды резко отличаются от них длиной тела (0.704—0.918 против 0.560 — для *M. machadoi*, переведенного Andrassy (1968) из рода *Aglenchus*). От наиболее близкого вида *M. truncatus* отличается числом и расположением колец кутикулы головной области (5—6 против 8), положением экскреторной поры (на 6 за основанием пищевода, а у нового — на 12—24 впереди основания пищевода) и величиной передних цефалид (2.4—1.2).

Л и т е р а т у р а

- Andrassy I. Fauna Paraguayensis 2. Nematoden aus den Galerie Wäldern des Acaray Flusses. — Opusc. Zool., Budapest, 1968, vol. 8, N 2, p. 167—315.
Knobloch N. A. The genus *Malenchus* (Nematoda: Tylenchida) with description of two species from Michigan. — J. of Nematology, 1976, vol. 8, N 1, p. 53—57.

A NEW SPECIES, MALENCHUS NOVUS SP. N., (NEMATODA: TYLENCHIDA)
FROM THE EAST PLANTS

T. I. Mukhina, I. P. Kazachenko

SUMMARY

A description and figures of a new species of nematodes found in soil on roots of *Echinopanax elatum* Nakai, *Abies nephrolepis* Maxim and *Pinus koraiensis* Sieb et Zucc in the Primorje territory is given. The species described differs from five known species of the genus *Malenchus* in body length. Morphologically the new species is close to *M. machadoi* from which differs in the number of cuticular rings of the cephalic area, the location of the excretory pore and size of upper cephalids.

УДК 576.895.42

ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ЛИЗОЦИМА КЛЕЩЕЙ
ORNITHODOROS MOUBATA (ARGASIDAE)
НА ГАЛЬПРОВИИ (ХЛАМИДИИ)

С. Р. Бескина, В. М. Подборонов, Е. А. Житова, И. М. Гроховская

Институт эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи АМН СССР, Москва

Лизоцим, выделенный из клещей *O. moubata* оказывает трансформирующее действие на возбудителя паратрахомы (штамм LB-1) в опытах *in vitro*. Изменения морфологических структур возбудителя, образующиеся в цитоплазматических включениях клеток L под действием лизоцима, протекают по типу изменений, возникающих у гальпровий под влиянием пенициллина.

На значительном фактическом материале рядом авторов (Подборонов и др., 1975, 1978; Anigstein e. a., 1950, Duncan, 1926) было показано, что органы и ткани клещей обладают бактерицидным действием для многих грам-положительных и грам-отрицательных бактерий. Позже было установлено, что вещество, находящееся в организме клещей и оказывающее бактерицидный эффект, является лизоцимом (Подборонов и др., 1975; Ревина и др., 1977). Было также показано, что лизоцим, выделенный из клещей *O. moubata*, уменьшал жизнеспособность *R. prowazekii* и *R. canadensis* (Подборонов и др., 1978). Эти данные указывают на достаточно широкий спектр лизоцима на различные представители микроорганизмов. В этой связи представляло интерес изучить его действие и на гальпровии, облигатные внутриклеточные паразиты прокариотной природы. В известной нам литературе подобные сведения отсутствуют.

Материалы и методы. В качестве модельного штамма гальпровий был использован возбудитель паратрахомы (штамм LB-1), полученный от доктора Ю. Шахтера (США, Сан-Франциско). Этот штамм поддерживался в нашей лаборатории в серийных пассажах. Титр возбудителя колебался в пределах 10^5 — $10^{6.3}$ ELD 50/0.5. Материалом для заражения клеток служила 5%-ная взвесь инфицированных LB-1 оболочек желточных мешков развивающихся куриных эмбрионов, приготовленная на 199-й среде без антибиотиков. Взвесь центрифугировали в течение 10 мин при 2000 об./мин для удаления клеточного детрита и нерастворимых липидов. В качестве инокулята служила надосадочная жидкость.

В качестве модели была использована перевиваемая линия клеток L (мышинные фибробласты). Клетки выращивали в плоскодонных центрифужных пробирках с покровными стеклами диаметром 11 мм на 199-й среде с 10%-ной прогретой сывороткой крупного рогатого скота без антибиотиков. В каждый культуральный сосуд заливали суспензию клеток по 1 мл из расчета $1.5 \cdot 10^4$ /мл и выращивали в течение трех суток при 36°C .