

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)

Г о л о т и п: ♀, 1 препарат, почва № 6 (5). L=0.810 мм, a=35.2; b=6.0; c=5.6; V=63%.

П а р а т и п ы: L=0.704—0.864 мм; a=30—43; b=6.0—6.7; c=5.4—6.1; v=60—64%.

М е с т о о б н а р у ж е н и я: 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 склеротид, располагающихся на поверхности колец в два ряда (рис. 1, Е). 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-

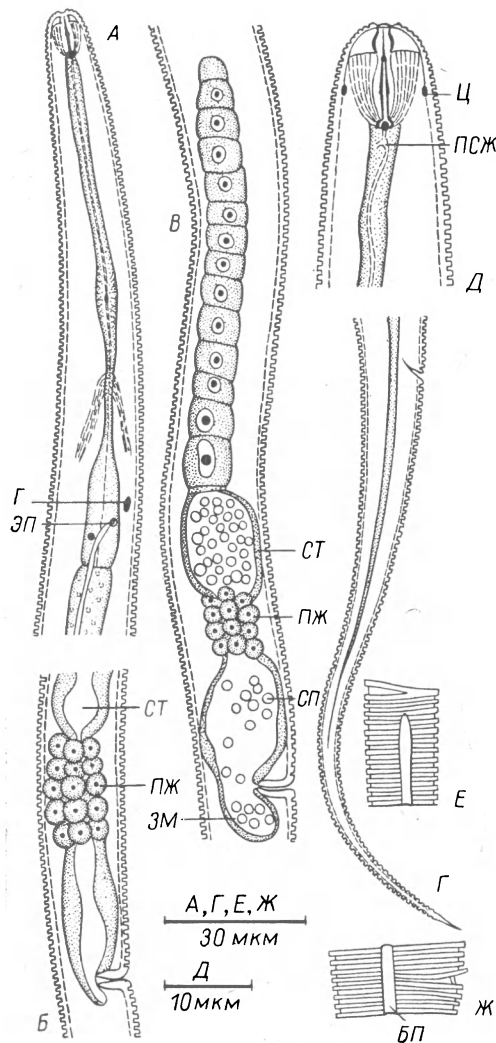


Рис. 1. *Malenchus novus* sp. n.

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.

ца тела до центра метакорпуса больше расстояния от центра метакорпуса до конца пищевода. Проток спинной железы открывается на расстоянии 1.2 от головок стиллета. 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. Преуталеральные 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

¹ Здесь и далее измерения даны в мкм.

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

С а м е ц. 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 стилета 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-

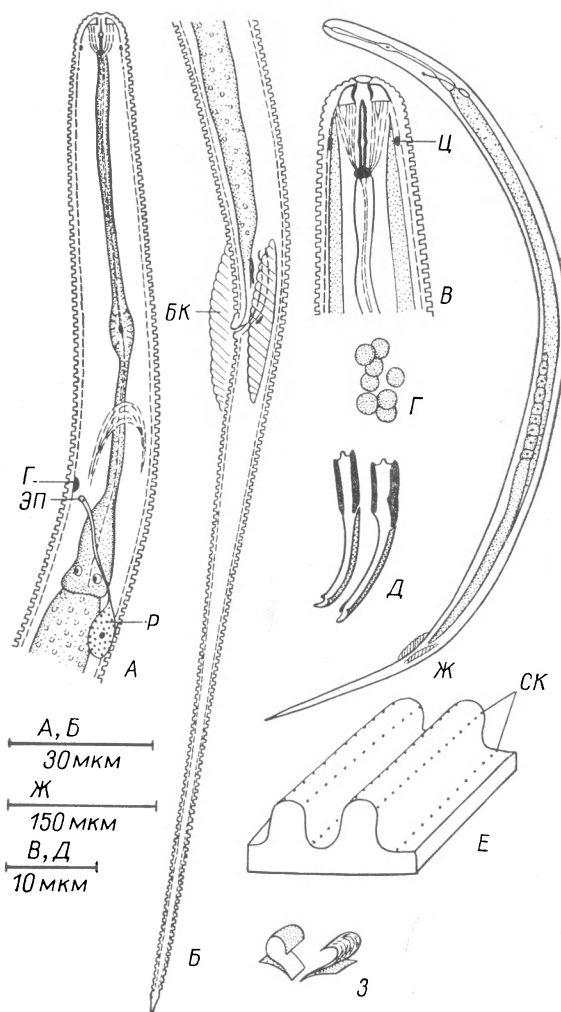


Рис. 2. *Malenchus novus* sp. n.

Самец: А — трофико-сенсорный отдел, В — каудальный отдел, В — 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 — склеротиции, Ц — цефалиды, ЭП — экскреторная пора.

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

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

S U M M A R Y

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.
