

**НОВЫЕ ВИДЫ ЭКТОПАРАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД
ИЗ РИЗОСФЕРЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД В ПРИМОРСКОМ КРАЕ**

А. С. Ерошенко

Приводятся диагнозы 3 ранее неизвестных науке видов нематод: *Merlinius planitierum* sp. n., *Tylenchorhynchus varicaudatus* sp. n. *Helicotylenchus monstruosus* sp. n.

Описания, измерения и рисунки нематод сделаны с материала, фиксированного в ТАФ; постоянные препараты изготавливались в глицерине по стандартной методике, с окантовкой покровных стекол парафином. Типовые материалы хранятся в лаборатории общей гельминтологии Биолого-почвенного института Дальневосточного научного центра АН СССР.

***Merlinius planitierum* sp. n. (рис. 1)**

Г о л о т и п 1 ♀: L=0.858 мм, a=35, b=4.6, c=20, c'=2.0, V=56, стилет 18.9 мкм, o=18.5.

С а м к а. Форма тела цилиндрическая. Головной конец усеченный, слабо обособлен или сливается с контуром тела, с 5—7 мелкими кутикулярными кольцами. Внутренняя

склеротизация головного конца хорошо выражена. Головки стилета массивные, со скошенными назад передними краями. Расстояние от головок стилета до места впадения в просвет пищевода протока спинной железы равно 2,8—3,5 мкм. Метакорпальный бульбус яйцевидный, 18×13 мкм; кардиальный бульбус цилиндрический, 49 мкм в длину. Гонады парные. Яичники с 1-, 2-рядным расположением ооцитов. Сперматека овальная или сферическая, заполнена сперматозоидами. Эпиптигма парная. Хвост 42—63 мкм в длину, цилиндрический,

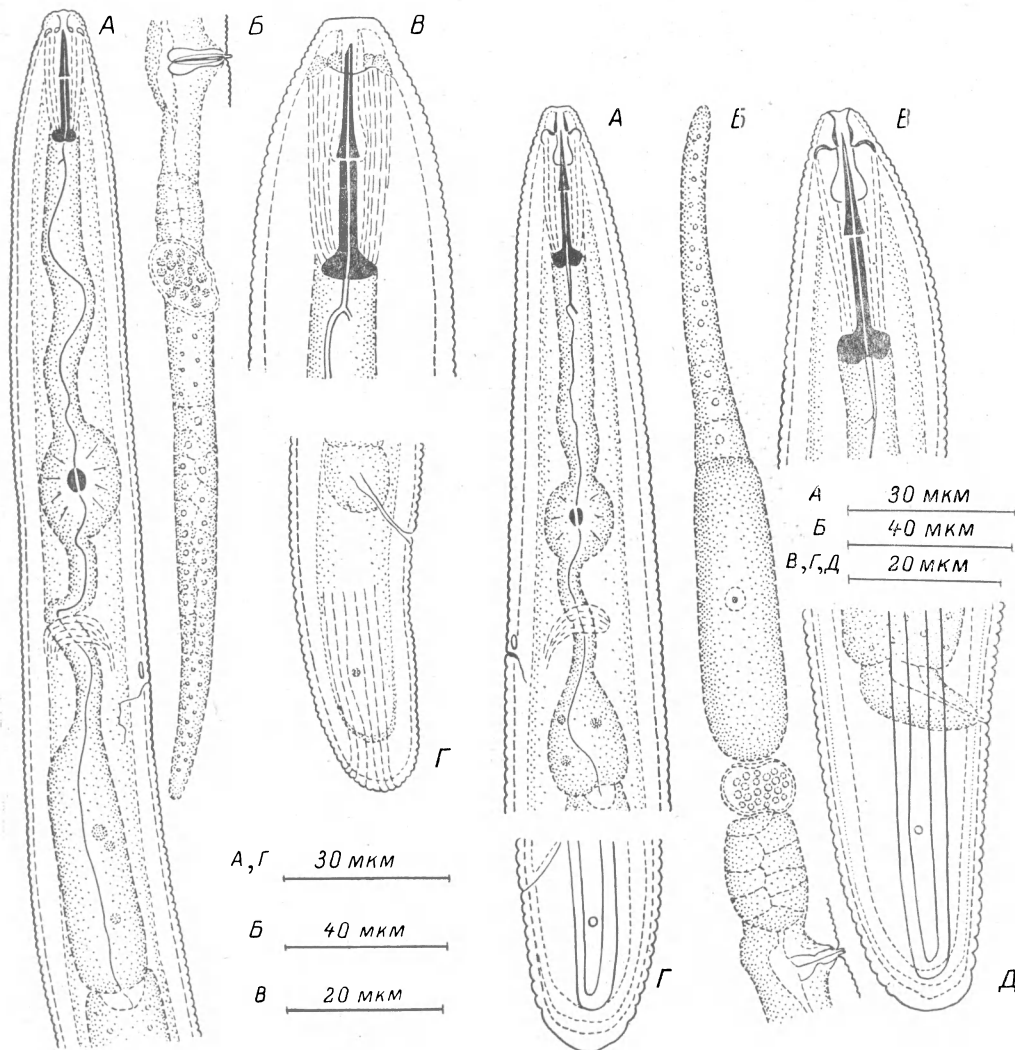


Рис. 1. *Merlinius planitierum* sp. n.

А — передний конец тела, Б — яичник, В — головной конец, Г — хвост.

Рис. 2. *Tylenchorhynchus varicaudatus* sp. n.

А — передний конец тела, Б — яичник, В — головной конец, Г — хвост.

с полусферическим терминусом. Кутикула на терминусе хвоста кольчатая. Линии бокового поля волнистые, доходят до терминуса хвоста. Фазмиды находятся на уровне средней части хвоста. На вентральной стороне хвоста 34—40 кутикулярных колец.

П а р а т и п ы. 10 ♀: L=0.80—0.94 мм, a=25—35, b=4.6—6.0, c=15—21, c'=1.9—2.2, V=55—59, стилет 19—21 мкм, o=16—18.

С а м ц ы не обнаружены.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Небольшим размером стилета и сравнительно коротким хвостом, с кольчатым терминусом вид близок к *M. siddiqi* Mulk, 1978, отличается от которого отсутствием продольных линий на кутикуле и широкоокругленным терминусом хвоста (у *M. siddiqi* кутикула с 36—40 продольными линиями на уровне средней части хвоста, терминус хвоста конический).

Место нахождения. Ризосфера сосны (*Pinus silvestris* L.) на плантациях Приозерного лесхоза в Хорольском р-не Приморского края.

***Tylenchorhynchus varicaudatus* sp. n. (рис. 2)**

Голотип 1 ♀: L=0.72 мм, a=25, b=5.8, c=40, c'=1.2, V=55, стилет 26 мкм, o=27.

Самка. Тело цилиндрической формы, слабо сужается в области переднего конца. Головной конец усеченный, с 6—7 мелкими кутикулярными кольцами. Внутренняя склеротизация головного конца хорошо развита. Стилет мощный, с массивными головками. Проток

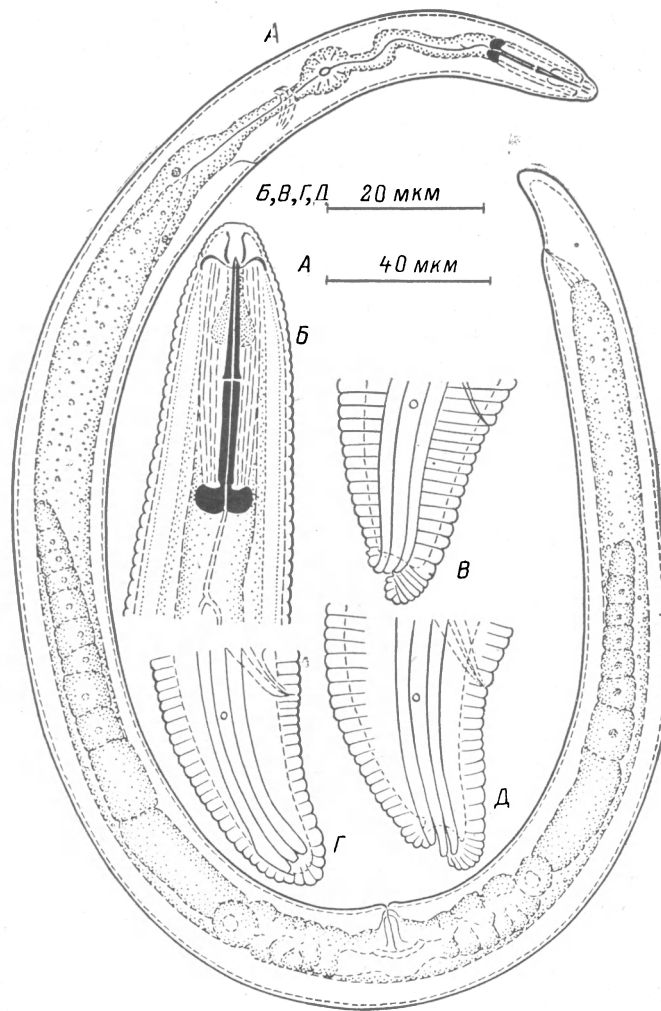


Рис. 3. *Helicotylenchus monstruosus* sp. n.

A — общий вид самки, B — головной конец, B—D — вариации формы хвоста.

спинной железы впадает в просвет пищевода на расстоянии 7 мкм от основания головок стилета. Метакорпальный бульбус пищевода почти сферический: базальный — грушевидный. Экскреторная пора расположена на уровне верхнего края базального бульбуса. Гемизонид находится непосредственно перед экскреторной порой. Гонады парные. Яичники с 1-рядной герминативной зоной. Сперматека сферическая, заполнена сперматозоидами. Эпицитигма парная. Хвост цилиндрический, с широкоокругленным терминусом. Кутикула на терминусе хвоста гладкая. Длина хвоста и соответственно количество кутикулярных колец на хвосте у разных особей сильно варьирует. Длина хвоста 18—35 мкм, количество кутикулярных колец 9—20. Фазмиды находятся от 3 колец за анусом до уровня средней части хвоста.

П а р а т и п ы 3 ♀: L=0.70—0.89 мм, a=24—29, b=5.7—6.9, c=23—40; c'=1.1—1.7, V=54—55, стилет 25—26 мкм, o=27.

Самец не обнаружен.

Дифференциальный диагноз. Вид близок к *T. silvaticus* Ferris, 1963 и *T. georgiensis* Eliashvili, 1971. От *T. silvaticus* отличается более коротким хвостом с меньшим количеством кутикулярных колец, усеченным головным концом, с 6—7 мелкими кольцами (по Tarjan, 1973 у *T. silvaticus* их 4) и формой головок стилета. По сравнению с *T. georgiensis* у нового вида сильно выражена склеротизация головного конца, более длинный стилет и большее расстояние от места впадения протока спинной железы до головок стилета (по Элиашвили, 1971 у *T. georgiensis* стилет 19—21 мкм, расстояние — 2.8 мкм) присутствует сперматека и длина хвоста меньше двух анальных диаметра тела.

Местонахождение. Ризосфера сосны обыкновенной *Pinus silvestris* L. на плантациях Приозерного лесхоза в Хорольском р-не Приморского края.

Helicotylenchus monstrosus sp. n. (рис. 3)

Голотип 1 ♀: L=0.57 мм, a=25, b=4.6, c=25, V=60, стилет 25 мкм, o=31 мкм.

Самка. При фиксации тело нематод скручивается в спираль. Губная область полусферическая, со слабо выраженным губным диском. Головной конец с 5—7 кутикулярными кольцами. Головки стилета спереди вогнутые. Расстояние от места впадения протока спинной железы до основания стилета равно 7.7 мкм. Метакорпальный бульбус яйцевидный. Экскреторная пора находится на уровне переднего края пищеводных желез или на 0.5 диаметра тела впереди пищеводно-кишечного клапана. Гонады парные. Сперматеки сферические, осевые без сперматозоидов. Хвост конический, с 14—20 кутикулярными кольцами на вентральной стороне. У большинства особей данной популяции с дорсальной стороны терминального хвоста в области конца бокового поля наблюдается деформация кутикулы. Фазмиды находятся на 0—6 кутикулярных колец позади ануса. Валики бокового поля на уровне хвоста не сливаются.

Паратипы 10 ♀: L=0.5—0.6 мм, a=20—25, b=3.9—5.2, c=25—30, V=60—64, стилет 24.5 мкм, o=29—37.

Самец не обнаружен.

Дифференциальный диагноз. Вид близок к *H. platyurus* Perry, 1959 и *H. depressus* Yeates, 1967. От *H. platyurus* отличается меньшими размерами тела и стилета, деформацией кутикулы в области конца бокового поля у большинства особей описываемого вида. По сравнению с *H. depressus* у нового вида другое положение экскреторной поры по отношению к пищеводно-кишечному клапану, вогнутые головки стилета, более длинный хвост, заднее положение фазмид. Общим размером тела вид сходен с *H. pasohi* Sauer et Wipoto, 1975, по сравнению с которым имеет более длинный хвост без вентрального выроста.

Местонахождение. Ризосфера сосны могильной *Pinus funebris* Kom. в Ханкайском р-не Приморского края (долина р. Комисаровки).

Литература

- Элиашвили Т. С. Два новых вида почвенных нематод (*Amphidelus paramonovi* и *Tylenchorhynchus georgiensis* sp. n.) из восточной Грузии. — Сообщ. АН ГССР, 1971, т. 61, № 1, с. 213—216.
- Mullik M. M. On the validity of *Merlinius rugosus* (Siddiqi, 1963) Siddiqi, 1970 and the description of *M. siddiqii* n. sp. — Med. Fac. Landbouww. Rijksuniv. Gent, 1978, vol. 43, N 2, p. 795—801.
- Tarjan A. C. Synopsis of the genera and species in the Tylenchorhynchinae (Tylenchoidea, Nematoda). — Proc. Helminthol. Soc. Washington, 1973, vol. 40, N 1, p. 123—144.

Биолого-почвенный институт
ДВНЦ, АН СССР, Владивосток

Поступило 10 X 1982

NEW SPECIES OF ECTOPARASITIC NEMATODES FROM RHIZOSPHERE
OF CONIFERALES IN THE PRIMORYE TERRITORY

A. S. Eroshenko

S U M M A R Y

Three new species of plant nematodes from the rhizosphere of Coniferales in the Primorye Territory are described. *Merlinius planitierum* sp. n. differs from the close species *M. siddiqi* by the round head of stylet and by the absence of longitudinal lines on the cuticle. *Tylenchorhynchus varicaudatus* sp. n. differs from *T. silvaticus* by a short tail, truncate cephalic end with 6—7 cuticular rings and by stylet head shape. It differs from *T. georgiensis* in prominent sclerotization of cephalic end, long stylet, presence of spermatheca and short tail. *Helicotylenchus monstruosus* sp. n. differs from *H. platyurus* by the size of the body and stylet and by the deformation of the cuticle on the tail; from *H. depressus* by concave heads of the stylet, long tail and hind position of phasmids.
