

**НЕМАТОДЫ СЕМЕЙСТВА HOPLOLAIMIDAE
В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ**

Л. А. Байдулова

Уральский государственный педагогический институт

Приводятся описание и рисунок нового вида эктопаразитической нематоды *Helicotylenchus conicus*, а также данные по распространению 3 видов сем. *Hoplolaimidae*, обнаруженных в прикорневой почве люцерны посевной (*Medicago sativa* L.) Уральской области Казахской ССР.

При определении материала, собранного в августе—ноябре 1976 г., было выявлено 4 вида паразитических нематод из сем. *Hoplolaimidae*: из них *Helicotylenchus conicus* оказался новым видом, *Helicotylenchus ca-*

venessi впервые отмечен для фауны СССР, *Rotylenchus agnetis* — для фауны Казахстана.

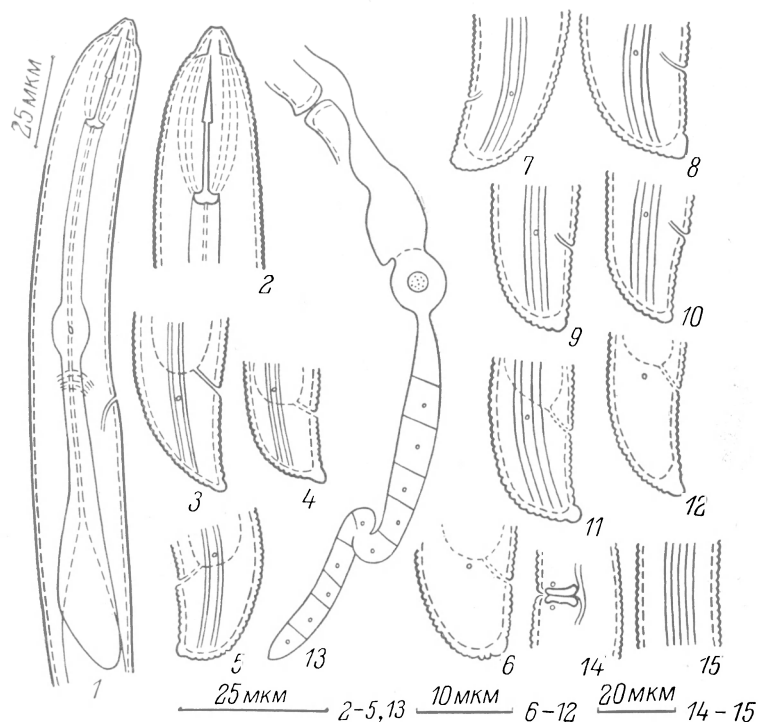
Нематод фиксировали в 4%-ном водном растворе формалина. Описание и рисунки сделаны с постоянных глицерин-желатиновых препаратов.

Голотип (№ РТ-00382) и паратипы (№ РТ-00383-00390) нового вида хранятся в Зоологическом институте АН СССР.

***Helicotylenchus conicus* Baydulova, sp. n. (см. рисунок)**

Голотип: ♀ L=0.72 мм; a=33.7; b=4.4; b₁=5.2; c=40.4; c₁=1.2; V=63; m=50; O=34; стилет 24 мкм.

Паратипы: ♀♀ (n=10), L=0.62—0.73 (0.68) мм; a=26—35 (31.4); b₁=4.1—6.5 (5.8); c=40.4—55.0 (49.0); c₁=0.9—1.2 (1.0); V=60—63 (61); m=43.6—50.0 (47.8); O=33—50 (41.3); стилет 24—25 мкм.



Helicotylenchus conicus sp. n. Самка. (Ориг.).

1 — передний конец тела (область пищевода); 2 — передний конец тела; 3—12 — вариации формы хвоста; 13 — задняя половая трубка; 14 — область вульвы и влагалища; 15 — вариации бокового поля.

Самцы не обнаружены.

Тело после фиксации обычно изогнуто в спираль. Кутикула мелкокольчатая, ширина колец в средней части тела 1.2 мкм. Число боковых линий в средней части тела варьирует, обычно их 4. Среди 10 изученных взрослых самок у 8 было 4, у 2 — 5 линий. Ширина бокового поля 4—6 мкм, инцизуры доходят до самого терминауса хвоста и не смыкаются между собой. Боковое поле открытое. Губная область высокая (высота 3.6 мкм, ширина 3.6—4.8 мкм), узко-коническая, спереди притупленная, обособлена от контуров тела. Кольца кутикулы на голове не просматриваются. Стиллет средней величины. Головки стилета спереди слегка вогнуты (ширина головок 4.8 мкм, высота 1.2 мкм). Проток дорсальной пищеводной железы открывается в просвет пищевода на расстоянии 8—12 мкм за основанием стилета. Длина пищевода 110—156 мкм, прокорпус цилиндрический, метакорпальный бульбус хорошо развит, яйцевидный (10.8×8.4 мкм).

Положение выделительной поры варьирует в пределах от уровня нервного кольца до середины железистой части пищевода (на расстоянии 66—114 (83) мкм от переднего конца тела): гемизонид на 1—4 кольца кутикулы впереди выделительной поры. Яичники парные, прямые, иногда в средней части изогнутые, ооциты расположены в один ряд. Сперматека округлая (10.8×10.8 мкм), ясно обособлена от контуров матки, со сперматозоидами внутри. Вульва и влагалище 9—12 мкм глубиной. Хвост конический, 11—15.6 (14) мкм длиной, со слабым вентральным выростом, варьирующей формой (иногда вырост отсутствует). На брюшной стороне хвоста 7—12 колец кутикулы. Фазмиды на уровне ануса, иногда на 1—2 кольца кутикулы впереди или позади его.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Описываемый вид близок к *H. australis* Siddiqi, 1972; *H. cornurus* Anderson, 1974; *H. conicephalus* Siddiqi, 1972; *H. digonicus* Perry, 1959. От первого вида *H. conicus* отличается конической формой хвоста (у *H. australis* хвост цилиндрический, с полусферическим терминусом) и положением фазмид (на уровне ануса с вариациями на 1—2 кольца кутикулы впереди или позади ануса по сравнению на 6 колец кутикулы впереди ануса у *H. australis*). Последний признак отличает описываемый вид от *H. conicephalus*. Дополнительными отличительными признаками являются: более крупные размеры тела (0.62—0.73 против 0.46—0.64), меньшее значение индекса «О» (33—50 против 50—57) у *H. conicephalus*.

От вида *H. cornurus* новый вид отличает ширина бокового поля (4—6 мкм против 6—7), размеры колец кутикулы в средней части тела (1.2 мкм против 1.5—2), глубина вульвы и влагалища (9—12 мкм против 15—16), отсутствие колец кутикулы на губной области (у *H. cornurus* губная область полусферическая, с 4 или 5 узкими кольцами кутикулы).

По общим размерам, форме тела, длине стилета *H. conicus* сходен с *H. digonicus*, но отличается от него отсутствием кольчатости кутикулы в губной области, большим значением индекса «О» (33—50 против 25.3—37.6). От всех близких видов *H. conicus* отличается тем, что ни внешние, ни внутренние инцизуры бокового поля не смыкаются между собой на терминусе хвоста, губная область коническая, обособлена от контуров тела.

Т и п о в о е м е с т о о б и т а н и е. Голотип и паратипы обнаружены в августе—ноябре 1976 г. в прикорневой почве люцерны посевной в окрестности пос. Деркул (селекционно-опытная станция) в 15 км от г. Уральска.

Helicotylenchus cavenessi Sher, 1966

♀♀ (n=3) L=0.69—0.70 (0.68) мм, a=23—34 (29.9); b₁=5.4—6.0 (5.6); c=59—64 (62); c₁=0.7—0.9 (0.8); V=60—66 (61); m=44—59 (50); O=33—39 (36.6); стилет 25.2 мкм.

Самцы не обнаружены.

Впервые найден в Нигерии на маниоке. Отмечен в Иране и АРЕ на многих сельскохозяйственных культурах: капусте, кукурузе, подсолнечнике, томате (Кралль, 1978). Нами обнаружен в прикорневой почве люцерны в окрестности пос. Макарова Приурального р-на Уральской обл.

Helicotylenchus digonicus Perry, 1959

♀♀ (n=10) L=0.59—0.76 (0.64) мм; a=19—31 (25.7); b₁=4.0—7.6 (4.9); c=50—59 (54.4), c₁=0.5—1.0 (0.7); V=58—63; O=25.3—37.6 (28.3); стилет 24—26 мкм.

Самцы не обнаружены.

Один из широко распространенных видов геликотиленхов, обнаруженных во многих странах мира. Отмечен во всех республиках Советского Союза. Нами отмечен в прикорневой почве люцерны в окрестности пос. Красноярска Тайпакского р-на Уральской обл.

Rotylenchus agnetis Szczygiel, 1968

♀♀ (n=15) L=0.82—0.96 (0.88) мм; a=26—31 (28); b=6.0—7.3 (6.5); b₁=5.3—6.2 (5.9); c=42—57 (46.6); c₁=0.8—1.0 (0.9); V=56—59 (57); O=18—22 (20); m=52—54: стилет 32.4—38.8 (33.2) мкм.

Самцы не обнаружены.

Впервые был обнаружен и описан в Польше из почвы земляничных насаждений.

Нами обнаружен в прикорневой почве люцерны (в 50 см³ насчитывалось до 98 особей) в окрестности пос. Трекино Приурального р-на Уральской обл.

Л и т е р а т у р а

- К р а л ь Э. Л. Паразитические корневые нематоды семейства Hoplolaimidae. Л., Наука, 414 с.
- P e r r y V. G. A note on digonic hermaphroditism in spiral nematodes (*Helicotylenchus* spp.). — *Nematologica*, 1959, vol 4, N 1 : 87—88.
- S h e r S. A. 1966. Revision of the Hoplolaiminae (Nematoda) VI. *Helicotylenchus* Steiner, 1945. — *Nematologica*, 1966, vol. 12, N 1 : 1—56.
- S z c z y g i e l A. *Rotylenchus agnetis* sp. nov. (Nematoda, Hoplolaiminae) from Poland. — *Bull. Acad. pol. Sci., biol.*, 1968, vol. 16, N 9 : 573—575.

NEMATODES OF THE FAMILY HOPLOLAIMIDAE
IN WESTERN KAZAKHSTAN

L. A. Baydulova

S U M M A R Y

A new species, *Helicotylenchus conicus*, and three known species of the family Hoplolaimidae found in the near-root soil of *Medicago sativa* L. are described.

The new species is close to *H. australis* Siddiqi, 1972, *H. cornurus* Anderson, 1974, *H. conicephalus* Siddiqi, 1972, *H. digonicus* Perry, 1959.

The new species differs from the related species in having an isolated narrow-conical labial region and incisures of the lateral area not closing on the tail's termination.
