

НОВАЯ ДЛИННОСТИЛЕТНАЯ НЕМАТОДА
 DOLICHODORUS KIRJANOVAE SP. N.
 (NEMATODA : DOLICHODORIDAE)

А. О. Сагитов

Казахский научно-исследовательский институт защиты растений, Алма-Ата

Представитель тропического рода — *Dolichodorus* Cobb, 1914 впервые обнаружен в СССР. Он оказался новым видом, хорошо отличающимся от известных в мировой фауне 10 видов этого рода. *Dolichodorus kirjanovae* sp. n. характеризуется наличием 8—10 колец кутикулы головы, копьём 97.5 мк длины, боковым полем с 6 слегка зазубренными инцизурами. Хвост длинный, $c=18-19.8$; кончик его притуплен, некольчатый.

Новый вид принадлежит к тропическому роду — *Dolichodorus*, представители которого регистрируются впервые в СССР. Он обнаружен в колхозе Кзыл-Гайрат Талгарского района Алма-Атинской области КазССР в прикорневой почве огурцов. Десять известных видов описаны из южных штатов США, западной Африки, Новой Зеландии, Австралии, Франции и Индии.

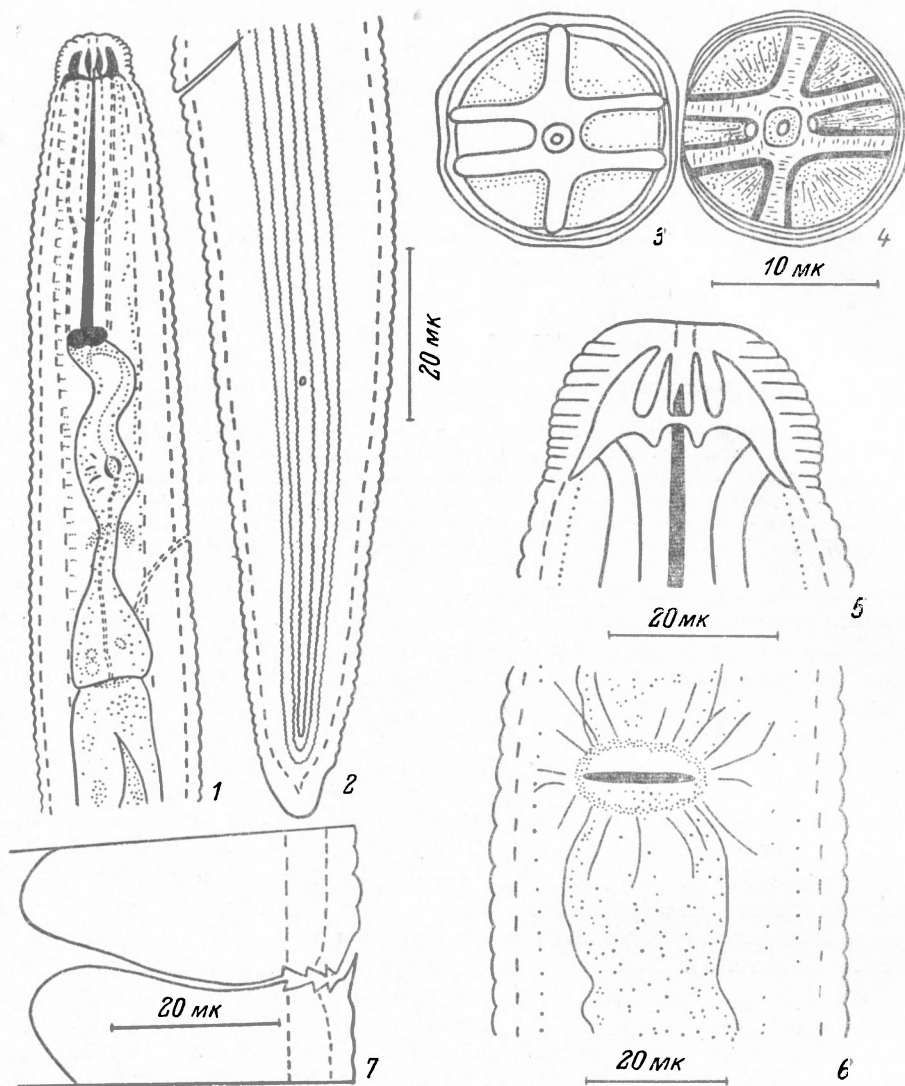
Dolichodorus kirjanovae sp. n.

♀ ($n=3$) $L=1531-1813$ (1700) мк; $a=30-31$ (30.5); $b=7.7-9.7$ (9.5); $c=18-19.8$ (19); $V=50-50.9$ (50.4) %.

Голова состоит из 8—10 колец, ее ширина у основания 15 мк, высота 9 мк, диаметр передней плоскости головы равен 6 мк. Радиальная симметрия передней плоскости головы выражается в шестилучевом расположении губ (см. рисунок, 3). Склеротизация головной капсулы также шестилучевая и отчетливо выражена. Амфиды овальной формы, ясно видны при рассмотрении головы в фас и находятся на внутренних краях боковых губ. Ширина основания копьа равна 12.58 мк, высота 6.6 мк. Конусовидная часть копьа 55.5 мк длины, цилиндрическая — 39.5 мк. Общая длина копьа равна 95—100 (97.5) мк. Отверстие дорсальной железы пищевода открывается в его просвет близ головок основания копьа на расстоянии 6 мк. Пищевод типичный для этого рода. Выделительная пора расположена чуть ниже среднего мускулистого бульбуса пищевода, напротив нервного кольца. Кардия едва выражена. Тело покрыто кольчатой кутикулой. Ширина колец в середине тела равна 1.5—1.8 мк. Боковые поля с 6 инцизурами, все они слабо зазубрены. Ширина бокового поля у вульвы 18 мк, что составляет $\frac{1}{4}$ часть ширины тела. Хвост длинный, $c=18-19.8$, (см. рисунок, 2); кончик хвоста притуплен, без колец. Анус хорошо выражен. Длина ректума 20 мк, преректума 109 мк. Фазмиды находятся в середине хвоста. Самцы и личинки 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. *D. kirjanovae* sp. n. отличается от всех известных видов своеобразной очень стройной формой тела, 6 инцизурами в боковом поле (против 3—4), относительно длинным хвостом ($c=18-19$ против $c=21-27$ у *D. nigriensis* и 45—81 у других видов) и его формой. Хвост у наиболее близкого по значению «с» (21—27)

D. nigeriensis неправильно и резко сужен позади ануса и на конце имеет форму жгута с заострением на кончике. У *D. kirjanovae* sp. n. хвост имеет вид слабо суженного конуса с широким закруглением на кончике. У других видов форма тела почти цилиндрическая, хвост короткий ($c=45-81$), у части видов полушаровидной формы или (у других) неправильно резко



Dolichodoros kirjanovae sp. n. Самка.

1 — головной конец в области пищевода; 2 — хвост; 3 — кончик головы в фас; 4 — склеротизация головы (головная капсула); 5 — голова, вид сбоку; 6 — вульва с брюшной стороны; 7 — вульва сбоку.

сужен до жгутовидной формы на конце и заострен. Другие различия приведены в прилагаемой таблице для определения видов этого рода.

Р а с т е н и я - х о з я е в а. Нематоды этого рода наносят ощутимый вред многим культурным растениям. Так, *Dolichodoros heterocephalus* сильно вредит сельдереею *Apion graveolens* var. *dulce* (Mill.) Pers. и вызывает болезнь «красные корни». Большая патогенность этих нематод для сельдереея была доказана экспериментально (Lownsbery and Tarjan, 1951). Поражаются также перец, бобы, томаты, огурцы, сорго, болотница сладкая, сосна.

Во Флориде (США) наблюдались случаи сильного снижения урожая болотницы из-за длиннохвостой нематоды *D. heterocephalus*, которая раз-

множилась в большом количестве в благоприятной для нее среде избыточного увлажнения (Tarjan, 1953). *D. silvestris* наносил большой вред 4—6-летним и взрослым деревьям сосны. Вредоносность на сосне веймутова доказана экспериментально (Jenkins, Mai a. Stessel, 1963), штат Зап. Виргиния, США.

В Казахстане *D. kirjanovae* sp. n. была обнаружена 18 VII 1970 в увлажненной почве близ корней огурцов, во 2-й бригаде колхоза Кзыл-Гайрат Алма-Атинской области.

Тип ♀ $L=1700$ мк; $a=30.5$; $b=9.5$; $c=19$; $v=50.4\%$ — препарат в глиперин-желатине № 28611. Хранится в отделении нематод и нематодообразных Зоологического института АН СССР. Паратипы хранятся в Отделе фитопатологии Казахского института защиты растений.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *DOLICHO DORUS*
ПО САМКАМ

- 1 (4). Хвост длинный $c=18-27$.
- 2 (3). Хвост конически сужен, закруглен на кончике $c=18-19$, в боковом поле 6 линий *D. kirjanovae* sp. n.
- 3 (2). Хвост неправильно сужен до заострения на кончике $c=21-27$, в боковом поле 3 линии *D. nigeriensis*
- 4 (1). Хвост короткий, c больше 40.
- 5 (12). Кончик хвоста тупо закруглен.
- 6 (7). Копье 132—136 мк; $c=45-65$ *D. obtusus*
- 7 (6). Копье менее 130 мк; c = около 60 или больше.
- 8 (9). Диаметр основания головы в 2 раза меньше диаметра тела у основания пищевода; $c=62-70$; копьё — 108—113 мк
. *D. adelaidensis*
- 9 (8). Диаметр основания головы в 1—1.5 раза меньше диаметра тела у основания пищевода.
- 10 (11). Тело 2 мм длины и больше; $c=58-71$ *D. arenarius*
- 11 (10). Тело менее 2 мм длины; $c=73-81$ *D. cassati*
- 12 (5). Кончик хвоста приострен.
- 13 (16). Тело 2—2.6 мм длины.
- 14 (15). Выделительная пора на уровне головок основания копьё
. *D. pulvinus*
- 15 (14). Выделительная пора на уровне метакорпального бульбуса пищевода *D. profundus*
- 16 (13). Тело от 2.6 до 3 мм и больше.
- 17 (18). Выделительная пора близ основания пищевода. Копье 79—87 мк длины *D. similis*
- 18 (17). Выделительная пора близ метакорпального бульбуса пищевода. Копье 100—159 мк длины.
- 19 (20). Выделительная пора на уровне метакорпального бульбуса пищевода. Копье 137—159 мк *D. silvestris*
- 20 (19). Выделительная пора позади метакорпального бульбуса пищевода, напротив или впереди нервного кольца. Копье 100 мк
. *D. heterocephalus*

Л и т е р а т у р а

- К и р ь я н о в а Е. С. и К р а л ь Э. Л. 1971. Паразитические нематоды растений и меры борьбы с ними. Изд. «Наука», Л., 2 : 96—97.
- A l l e n M. W. 1957. A new species of the genus *Dolichodorus* from California (Nematoda : Tylenchida). Proc. helm. Soc. Wash., 24 (1) : 95—98.
- C l a r k W. C. 1963. A new species of *Dolichodorus* (Nematoda : Tylenchida) from coastal dune sands. New Zealand. J. Sci., 6 (4) : 531—534.
- C o b b N. A. 1913. New nematode genera found inhabiting freshwater and non-brackish soil. J. Wash. Acad. Sci., 3 : 432—444.
- G o l d e n N. M. 1958. *Dolichodorus similis* (Dolichodorinae). A new species of plant nematode. Proc. helm. Soc. Wash., 25 (1) : 18—20.
- G i l l e s p i e W. H. a. A d a m s R. E. 1962. An awl nematode, *Dolichodorus silvestris* n. sp. from West Virginia. Nematologica, 8 (1) : 93—98.

- G o o d e y T. 1963. Soil and freshwater Nematodes. 2-nd edition rewritten by J. B. Goodey. London, Methuen : 1—554.
- J e n k i n s W. R., M a i W. F. a. S t e s s e l G. J. 1963. A review of plant nematology in the northeastern United States, 1956 to 1963 with an outlook for the future. Bull. New Jersey Agr. Exp. Station, 805 : 1—30.
- F i s h e r J. M. 1964. *Dolichodorus adelaidensis* n. sp. and *Paralongidorus eucalypti* n. sp. from S. Australia. *Nematologica*, 10 (3) : 464—470.
- L o o f P. A. A. 1958. Some remarks on the status of the subfamily Dolichodorinae with description of *Macrotriphurus arbusticola* n. g., n. sp. (Nematoda: Tylenchidae). *Nematologica*, 3 (2) : 201—207.
- L o w n s b e r y B. F. a. T a r j a n A. C. 1951. Pathogenicity of some plant-parasitic nematodes from Florida soils. II. Reaction of celery seedlings to a plant-parasitic nematode complex. *Plant Disease Reporter*, 35 (9) : 403—404.
- L u c M. 1960. *Dolichodorus profundus* n. sp. (Nematoda: Tylenchidae). *Nematologica*, 5 (1) : 1—6.
- L u c M. a. C a v e n e s s F. E. 1963. *Dolichodorus nigeriensis* n. sp. (Nematoda: Dolichodoridae). *Proc. Helm. Soc. Wash.*, 30 (2) : 297—299.
- L u c M. a. D a l m a s s o A. 1971. *Dolichodorus cassati* n. sp. (Nematoda : Tylenchidae). *Ann. zool. e. col. Animal*, 3 (1) : 97—101.
- K h a n E. a. S e s h a d r i A. R. 1970. Five new nematode species associated with coconut in Kerala, India. *Indian J. of Nematology*, 1 (2) : (Dolichodorus pulvinus : 116—127).
- T a r j a n A. C. 1952. Pathogenicity of some plant-parasitic nematodes from Florida soils. III. Growth of Chinese waterchestnut, *Eleocharis dulcis* (Burm. f.) Henschel inoculated with *Dolichodorus heterocephalus* Cobb (Tylenchinae). *Proc. Helm. Soc. Wash.*, 20 (2) : 94—96.
- T h o r n e G. 1961. *Principles of Nematology*. N. Y., Toronto, London, McGraw Hill : 1—553 (Dolichodorus: pp. 357—360).

A NEW SPECIES OF NEMATODES, DOLICHODORUS
KIRJANOVAE SP. N. (NEMATODA : DOLICHODORIDAE)

A. O. Saghitov

S U M M A R Y

A new species of long-styled nematodes, *Dolichodorus kirjanovae* sp. nov., is described. The species was found in soil near roots of cucumbers in Kazakhstan. Representatives of the tropical genus *Dolichodorus* are reported from the USSR for the first time.
