

ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

О. А. ГОРГАДЗЕ

НОВЫЙ ВИД НЕМАТОДЫ NEOARPLECTANA THESAMI SP. N.
ИЗ ЗИМНЕЙ ПЯДЕНИЦЫ

(Представлено членом-корреспондентом Академии Б. Э. Курашвили 9.3.1987)

Хозяин: зимняя пяденица (*Operophtera brumata* L.).

Локализация: жировое тело.

Место сбора: Грузинская ССР, Мцхетский район, с. Тезами.

Дата сбора: сентябрь 1984 г.

Энтомопатогенные нематоды рода *Neoarplectana* (семейства *Steinerne-matidae*) интересны как перспективные агенты биометода борьбы с вредными насекомыми. Обладая высокой патогенностью по отношению к широкому кругу насекомых, неоарплектаны могут быть применены для регуляции численности вредных видов насекомых [1]. Нематоды этой группы легко размножаются на искусственных средах и успешно применяются в борьбе с вредными насекомыми леса и сельскохозяйственных культур [2, 3].

Систематическое изучение рода *Neoarplectana* началось в Грузии в 1964 г. [4]. В 1984 г. нами проводилось изучение нематодофауны некоторых листогрызущих насекомых дуба в селе Тезами (Мцхетский район). На участках дубового леса при взятии проб из почвы в куколках зимней пяденицы были обнаружены представители рода *Neoarplectana*.

В результате проведенных исследований был выявлен новый вид нематод рода *Neoarplectana*.

Описание нового вида проводили на живом и фиксированном материале.

Описание вида. Самки (все измерения приводятся в микронах): $n=10$, $L=2214$ (2097—2709), $a=13$ (11,1—18,3), $b=11,8$ (10,4—12,8) $c=35,1$ (31,2—39,6), $V\%=58$ (56,2—62,9). Крупные экземпляры имели длину 5,490 (7,110—4,635) мкм.

Кутикула мелкокольчатая. На головном конце хорошо видны бурговидные губные папиллы. У некоторых живых особей намечается амфидальные железы (два коротких, один длинный). Длина ротовой полости 11 (11—13,2). Ротовая полость воронкообразно сужается. Хеллостома толстостенная, протостотома расширенная с утолщенными стенками. В метастоме три микроонха. Хорошо видна экскреторная пора, которая расположена на уровне нижней части метакорпуса. Самая узкая часть пищевода — истмус имеет ширину 15 (13—19), длину 26 (23—30). Нервное кольцо расположено ниже истмуса. Бульбус шаровидный, крупный — ширина 41 (35—48), длина 44 (37—50). Длина пищевода 204 (193—220). Ширина прокорпуса 19 (17—22), ширина метакорпуса 30 (24—37). Губы вульвы незначительно выпуклы и размеры их адекватны. Вагина расположена перпендикулярно к продольной оси тела. Форма яиц варьирует от круглой до слегка овальной. Размеры яиц достигают 35—39 (33—44×37—50). Толщина оболочки 0,5 мкм. Хвост тупоконический.

Самцы: $n=10$ $L=1269$ (981—1548) \times 125 (110—165), $a=9,6$ (8,2—10,8), $b=7$ (6,5—7,9), $c=31,7$ (26,2—40,6).

Гигантские экземпляры достигали длины 2,241 (2,277—1,998) мкм.

Самцы мельче самок. Строение кутикулы, ротовой полости, пищевода, нервного кольца, положение экскреторной поры такие же,

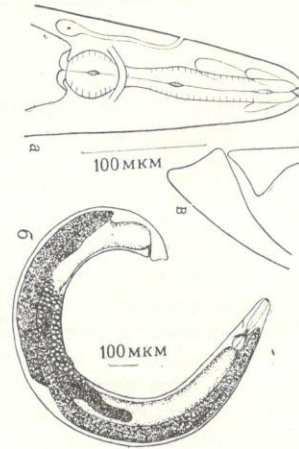


Рис. 1

как у самки. Длина ротовой полости 8 (6—11). Бульбус шаровидный, ширина бульбуса 30 (28—35), длина 30 (28—37). Длина пищевода 158 (136—169). Ширина прокорпуса 15 (13—17), метакорпуса 19 (17—22), истмуса 13 (13—16). Генитальных папилл 16 пар и одна папилла непарная. Расположение папилл следующее: пять пар расположено с вентральной стороны и шесть пар — латероventрально. На хвостовой

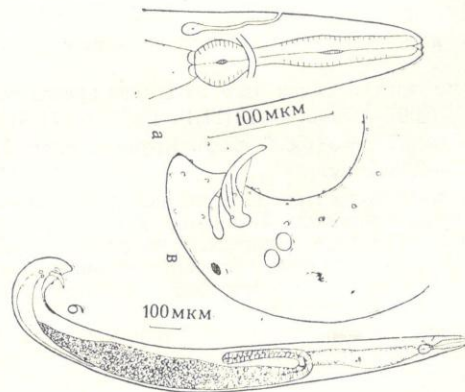


Рис. 2

стороне имеется пять пар папилл, из них три пары расположены вентрально и два — латероventрально. Спикюллы крупные 59 (55—72) длины. Форма головок спикул округлая, с вогнутой стороны расширена. Длина головки спикюлы 11 (8—13), ширина 13 (11—15). Конец спикюлы ко-

нический короткий. Одна третья часть спикулы у фиксированных особей высунута наружу. Спикулярная мембрана не достигает конца спикулы, длина мембраны 26 (18—28). Длина рулька 35 (33—41), ширина 11 (8—11). Хвостовой конец тела тупоконический с тисго на конце. Длина хвоста 35 (30—37). Фазмида слегка овальная длиной 14—15 мкм.

В новой питательной среде из инвазионных личинок получают гигантские нематоды. Длина самок от 5490 до 7110 мкм, а самцов — от 1928 до 2277 мкм. В той же питательной среде из гигантских нематод получается II поколение половозрелых нематод (сапрофагных), размеры которых по сравнению с гигантскими нематодами почти на половину меньше. Так например: длина половозрелых равняется 2097—2709 мкм (самки), 1265—1548 мкм (самцы). III-е поколение по сравнению со II-ым поколением относительно мелкое и дает малочисленное потомство. Если хвостовая часть половозрелых самок II-го поколения тупоконической формы, то у половозрелых самок III-го поколения хвост остроконический и имеет шип длиной от 70 до 77 мкм, а самцы на хвостовом конце имеют маленький сидящий шипик от 1 до 2 мкм.

Инвазионные личинки: $n=10$, $L=783$ (727—828), $a=21$ (19—23), $b=5$ (5—6), $c=11$ (9—13).

При температуре $+2^{\circ}\text{C}$ инвазионные личинки закруглены, а при согревании становятся слегка согнутыми.

Дифференциальный диагноз. Описываемый вид имеет большое сходство с *Neoplectana georgica* [4]. *N. thesami* sp.n. отличается от последней следующими признаками: 1. *N. thesami* sp.n. найден в куколке зимней пяденицы, а *N. georgica* — в личинках июньского хруща. 2. Спикулы *N. thesami* sp.n. крупнее, чем *N. georgica*. 3. Головка спикулы *N. thesami* sp.n. имеет резко выраженное углубление, чего не наблюдается у *N. georgica*. 4. у *N. georgica* в конце спикулы имеет кутикулярные утолщения, а у *N. thesami* sp.n. этого не наблюдается. 5. Рулек *N. thesami* sp.n. по форме и размерам резко отличается от рулька *N. georgica*. 6. Хвостовой конец тела у самца *N. thesami* sp.n. тупоконический с тисго на конце, а у *N. georgica* хвост заканчивается конусовидным шипиком длиной 8,7 (5,4—13,1). 7. Экскреторная пора у *N. thesami* sp.n. расположена на уровне нижней части метакорпуса, у *N. georgica* на уровне средней части метакорпуса. 8. По размерам бульбус *N. thesami* sp.n. крупнее, чем бульбус *N. georgica*. 9. Значительно различаются и индексы Демана:

	♀ <i>N. georgica</i>	♀ <i>N. thesami</i> sp.n.
$13,8$ ($18,3-11$)	$a=20,8$ (16,5—24,4)	$9,6$ (8,2—10,8)
	$b=6,4$ (6—8)	$11,8$ (10,4—12,8)
	$c=25,7$ (16—45)	$35,1$ (31,2—39,6)

Приведенные анатомо-морфологические особенности описываемого вида позволяют считать его новым видом *Neoplectana thesami* sp.n. Название виду дается по местонахождению. Препараты хранятся в энтомо-нематодологической лаборатории Института зоологии АН ГССР.

Академия наук Грузинской ССР
Институт зоологии

(Поступило 12.3.1987)

