

УДК 632.651:633²/₅(477.61)

К ФАУНЕ НЕМАТОД НЕКОТОРЫХ ЗЛАКОВЫХ И БОБОВЫХ РАСТЕНИЙ СТРЕЛЕЦКОЙ СТЕПИ

Д. Д. Сигарева

(Институт зоологии АН УССР)

Стрелецкая степь (Курская обл.), входящая в состав Центрального черноземного государственного заповедника, покрыта разнотравно-луговой растительностью. С середины XVII ст. степь не распахивалась, а использовалась как сенокосное угодье и как выгон для скота. В Стрелецкой степи произрастает около 270 видов растений, из них 216 — разнотравье, 29 — злаки, 22 — бобовые.

Фауна фитонематод Стрелецкой степи не изучена, хотя представляет большой научный и практический интерес. В связи с этим в июне 1966 г. мы обследовали на зараженность фитонематодами ковыль, клевер и люцерну. Отобрано по 10 растений каждого вида с корнями и прикорневой почвой. Нематод извлекали из проб по методу Бермана и фиксировали 4%-ным формалином. В работе использован метод термического окрашивания нематод полихромовой синькой, предложенный А. А. Парамановым.

При изучении собранных материалов было обнаружено 60 видов нематод, относящихся к двум подклассам, четырем отрядам, 14 семействам и 26 родам. Приводим список нематод, найденных на упомянутых растениях*.

П/К Л. ADENOPHOREA (L I N S T O W; 1905) C H I T W O O D, 1950

Отр. Chromadorida Chitwood, 1933	Род <i>Cylindrolaimus</i> de Man, 1880
Сем. Plectidae Oerley, 1880	<i>Cylindrolaimus</i> sp.
Род <i>Wilsonema</i> Cobb, 1913	Отр. Enoplida Chitwood, 1933
<i>W. auriculatum</i> (Butschli, 1873) Cobb, 1913	Сем. Tripylidae Oerley, 1880
Род <i>Plectus</i> Bastian, 1865	Род <i>Prismotolaimus</i> de Man, 1880
<i>P. granulosus</i> Bastian, 1865	<i>P. intermedius</i> (Butschli, 1873) de Man, 1880
<i>P. parietinus</i> Bastian, 1865	<i>P. dolihurus</i> de Man, 1880
<i>P. parvus</i> (Bastian, 1865)	Сем. Dorylaimidae de Man, 1876
<i>Plectus</i> sp. I	Род <i>Eudorylaimus</i> Andr., 1959
<i>Plectus</i> sp. II	<i>E. cartery</i> (Bastian, 1865) Andrassy, 1959
Сем. Axonolaimidae Chitw. et Chitw., 1937	<i>E. paraobtusicaudatus</i> (Mi-

* При определении материала нам оказали помощь И. А. Барановская, П. С. Крылов, Н. И. Суменкова, которым автор приносит благодарность.

- coletzky, 1922) Andrassy, 1959
E. parous (de Man, 1880) Andrassy, 1959
E. intermedius (de Man, 1880) Andrassy, 1959
E. obtusicaudatus (Bastian, 1865) Andrassy, 1959
E. pratensis (de Man, 1880) Andrassy, 1959
E. acuticauda (de Man, 1880) Andrassy, 1959
E. simplex (Thorne et Swanger, 1936) Andrassy, 1959
- Сем. Alaimidae Micol., 1922
- Род *Alaimus* de Man, 1880
A. primitivus de Man, 1880
- Сем. Leptonchidae Thorne, 1935
- Род *Dorillium* Cobb, 1920
Dorillium sp.
- Сем. Diphtherophora Thorne, 1935
- Род *Diphtherophora* de Man, 1880
D. minutus Ivanova, 1958
- Род *Mesodorylaimus* Andr., 1959
M. bastiani (Bütschli, 1873) Andrassy, 1959
- П/К Л. SECERNENTA (VON LINSTOW, 1905) DOUGHERTY, 1958
- Отр. Rhabditida Chitwood, 1933
- Сем. Rhabditidae Oerley, 1880
- Род *Rhabditis* Dujardin, 1845
R. filiformis Bütschli, 1873
R. brevispina (Claus, 1862) Bütschli, 1873
R. longicaudata Bastian, 1865
Rabditis sp.
- Сем. Cephalobidae Chitwood et Chitwood, 1934
- Род *Cephalobus* Bastian, 1865
C. mucronatus I. Kozłowska et Roguska-Wasiłewska, 1913
C. persegnis Bastian, 1865
- Род *Eucephalobus* Steiner, 1936
E. elongatus (de Man, 1880) Thorne, 1937
E. paracornutus de Coninck, 1943
- Род *Diploscapter* Cobb, 1913
D. coronata (Cobb, 1893) Cobb, 1913
- Сем. Diplogasteridae (Micol. 1922) Steiner, 1929
- Род *Mesodiplogaster* (Weingartner, 1955) J. B. Goodey, 1963
M. Iheritieri (Maupas, 1919) J. B. Goodey, 1963
- Сем. Diplogasteridae (Micol. 1922) Steiner, 1929
- Род *Acrobeles* von Linstow, 1877
A. ciliatus von Linstow, 1877
- Род *Acrobeloides* Cobb, 1924
A. bütschli (Bastian, 1865) Andrassy, 1959
- Сем. Panagrolaimidae (Thorne, 1937) Paramonov, 1956
- Род *Panagrolaimus* Fuchs, 1930
P. rigidus (Schneider, 1866) Thorne, 1937
- Род *Cervidelus* Thorne, 1937
C. insubricus (Steiner, 1914) Thorne, 1937
C. serratus (Thorne, 1925) Thorne, 1937

- Род *Chiloplacus* Thorne, 1937
Ch. zoosei (Andrassy, 1953)
 Andrassy, 1959
Ch. symmetricus (Thorne, 1925) Thorne, 1937
- Род *A. sacchari* Hooper, 1958
A. hilofilus (de Man, 1880) Goodey, 1933
A. asterocaudatus Das, 1960
A. scalacaudatus Sudakova, 1958
- Отр. Tylenchida Thorne, 1949
- Сем. Tylenchidae Oerley, 1880
- Сем. Aphelenchidae Steiner, 1949
- Род *Tylenchus* Bastian, 1865
Tylenchus (Filenchus) filiformis Bütschli, 1873
- Род *Aphelenchus* Bastian, 1865
A. avenae Bastian, 1865
- Род *Aglenchus* (Andrassy, 1954) Meyl, 1961
A. agricola (de Man, 1884) Steiner et Bührer, 1933
- Род *Paraphelenchus* (Micol, 1922) Micoletz., 1925
P. pseudoparietinus (Micoletzky, 1920) Micoletzky, 1925
Paraphelenchus sp.
- Род *Ditylenchus* Filipjev, 1934
D. intermedius (de Man, 1880) Filipjev, 1936
D. dipsaci (Kühn, 1875) Filipjev, 1936
Ditylenchus, sp.
- Сем. Aphelenchoididae (Fuch, 1937) Paramonov, 1953
- Род *Aphelenchoides* Fischer, 1894
A. subparietinus Sanwal, 1961
A. parietinus (Bastian, 1865) Steiner, 1932
A. subtenius (Cobb, 1926) Steiner et Bührer, 1932
A. compositicola Franklin, 1957
A. bicaudatus (Imamura, 1931) Goodey, 1951
- Род *Helicotylenchus* Golden, 1956
H. multicinctus (Cobb, 1893) Golden, 1956
H. dehistera (Cobb, 1893) Sher, 1961
Helicotylenchus sp.
- Сем. Neothylenchidae Thorne, 1949
- Род *Neotylenchus* Thorne, 1941
N. acris Thorne, 1941

По нашим данным, в Стрелецкой степи самой богатой оказалась нематодофауна ковыля — 41 вид нематод, относящихся к 23 родам. Наиболее многочисленными были представители родов *Eucephalobus*, *Eudorylaimus*, *Cephalobus*, *Aphelenchoides*, *Panagrolaimus*, *Ditylenchus*; часто встречались виды родов *Plectus*, *Helicotylenchus*, *Mesodorylaimus*, *Aphelenchus*, *Rhbditis*, *Cervidelus*, *Paraphelenchus*; единично — *Wilsonema*, *Prismotolaimus*, *Doryllium*, *Diploscapter*, *Acrobeles*, *Chiloplacus*, *Tylenchus*, *Nothothylenchus*, *Seinura*, *Tylenchorhynchus*.

На клевере было выявлено 40 видов нематод, относящихся к 22 родам. Численно преобладали представители родов *Panagrolaimus*, *Cephalobus*, *Aphelenchoides*, *Eudorylaimus*, *Tylenchus (Filenchus)*, *Eucephalobus*; весьма часто встречались также нематоды родов *Aglenchus*, *Plectus*, *Acroboles*, *Helicotylenchus*, *Mesodorylaimus*, *Aphelenchus*, *Prismotolaimus*; единично — *Alaimus*, *Diphtherophora*, *Rhbditis*, *Cilindrolaimus*, *Acrobeles*, *Cervidelus*, *Chiloplacus*, *Ditylenchus*.

На люцерне обнаружено 34 вида нематод, относящихся к 19 родам. Доминировали виды родов *Panagrolaimus*, *Cephalobus*, *Eucephalo-*

bus, Plectus, Eudorylaimus; довольно часто встречались представители родов *Nothotylenchus, Helicotylenchus, Tylenchus (Fylenchus), Aphelenchoides, Rhabditis*; единично — *Cilindrolaimus, Prismotolaimus, Mesodorylaimus, Mesodiplogaster, Acrobeles, Aphelenchus, Paraphelenchus, Ditylenchus, Chiloplacus*.

Наши исследования свидетельствуют о богатстве и разнообразии нематодофауны Стрелецкой степи. Почва здесь не обрабатывается, что способствует сохранению фауны нематод. Как известно, на полях, занятых многолетними травами, во второй год пользования видовой состав нематод богаче и их численность выше, чем в первый год (Эглитис, 1954; Барановская-Милова, 1961). В Стрелецкой целинной степи травы несколько веков из года в год произрастают на одном участке, что способствует накоплению фитонематод в почве. Богатый фитоценоз степи также благоприятно сказался на фауне фитонематод. Увеличение количества видов и численности нематод в травосмеси «можно объяснить повышением многообразия источников их питания и, следовательно, более благоприятными условиями для их размножения» (Барановская-Милова, 1961, с. 25), кроме того, на формирование фауны фитонематод благоприятно влияли факторы обусловленные особенностями этого запovedника. Летний период характеризуется здесь высокими температурами; гумусовый горизонт мощных черноземов Стрелецкой степи содержит в период вегетации значительное количество активной влаги; густой растительный покров с богато развитой корневой системой, огромная масса гниющих остатков в поверхностных слоях почвы— все это способствовало массовому развитию фитонематод.

ЛИТЕРАТУРА

- Барановская-Милова И. А. 1961. Факторы, влияющие на численность нематод культурных злаков в полевых условиях. В сб.: «Вопр. фитогельминтол.». М.
 Парамонов А. А. 1963. Метод термического окрашивания нематод полихромовой синькой. В сб.: «Методы исследования нематод растений почвы и насекомых». М.—Л.
 Эглитис В. Н. 1954. Фауна почв Латвийской ССР. Рига.

Поступила 30.VII 1967 г.

ON THE NEMATODA FAUNA OF SOME GRASSES AND LEGUMES FROM STRELETSKAYA STEPPE

Sigareva D. D.

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

Three type of plants — feather grass, clover and alfalfa—were examined for their infection with nematodas in Streletskaia steppe (Kursk region, the branch of the Central-chnozem State Reservation). 60 species of nematoda are found out, belonging to 2 subclasses, 4 orders, 14 families and 26 genera. A list of found phytonematodas is presented. The diversity of the species composition and a great number of nematodas can be explained by the conditions favourable for their development in reservation: high temperatures in summer, a sufficient quantity of moisture, thick and various (as to the species composition) vegetation and uncultivated soil.