

ТҮРКМЕНИСТАН  
ЫЛЫМЛАР АКАДЕМИЯСЫНЫҢ  
ХАБАРЛАРЫ

БИОЛОГИК ЫЛЫМЛАРЫҢ СЕРИЯСЫ

ИЗВЕСТИЯ  
АКАДЕМИИ НАУК ТУРКМЕНИСТАНА

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издаётся с января 1960 г.

на русском языке

Выходит 6 раз в год

---

АШХАБАД • ЫЛЫМ

## ЛИТЕРАТУРА

1. Авилов Д., Мередов М. К изучению жизненного цикла нематоды *Paratertia obesa* Seegal, 1915//Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук. 1991.
2. Павловский Е. Н. Учение о природной очаговости трансмиссивных болезней человека//Общие проблемы паразитологии и зоологии. 1961.
3. Соболева Т. П. Некоторые итоги изучения гельминтофауны наземных моллюсков в Казахстане//Гельминты животных в экосистеме Казахстана. — Алма-Ата: Наука, Каз. ССР, 1985.

L. A. Mantrova

### TO THE STUDY OF HELMINTHOSIS CENTRE OF GROUND VERTEBRATES ANIMALS ACCORDING TO INDICES OF INVERTEBRATES INFECTION

On the basis of local invasion of invertebrates by helminths larvae it is possible to give prognosis the centres infection of some vertebrates animals. So the centres of rodents trematodes are revealed.

УДК.595.425

В. Д. Севастьянов, П. Р. Хыдыров

### ВИДОВОЕ МНОГООБРАЗИЕ КЛЕЩЕЙ КОГОРТЫ TARSONEMINA АГРОЦЕНОЗА ХЛОПЧАТНИКА

Исследования проводились в Чарджоуском, Дейнауском, Чаршаинском, Халачском, Саятском, Карабекаульском, Туркмен-Калинском, Иолотанском районах Туркменистана в 1986—1990 гг. Собрано 16109 экз. клещей, 8097 из них переведены на 1404 микропрепарата. Сборы проводились в течение всего периода вегетации хлопчатника. Почвенные пробы в объеме 1 дм<sup>3</sup> отбирались с глубины от 0—10 до 50 см. Растения хлопчатника расчленили на листья, стебель, корень, цветки, раскрытые и нераскрытые коробочки. Исследованы два вида хлопчатника: *Gossypium barbadense* L. (сорта 9871 И, 9872 И) и *G. hirsutum* L. (С 26—06, Таш-67, Ф-133). Клещи извлечены из проб путем выгонки с помощью термомолектора.

Видовой состав клещей когорты Tarsonemina в Туркменистане практически не

изучен. Лишь для агроценоза пшеницы отмечены два вида *Siteroptes tameri* и *Tarsonemus waiti* [1]. В результате наших исследований в агроценозе хлопчатника выявлено 40 видов тарсонемидных клещей, 10 из них встречены на хлопчатнике в следующих фазах развития растений: образования 2—6 листьев, цветения, образования коробочек и до конца вегетации (табл. 1).

В раскрытых коробочках с хлопком отмечены самцы *T. fusarii*, *T. caucasicus*, *Steneotarsonemus spirifex* и *Siteroptes tameri*. Обнаружение этих самцов свидетельствует о том, что данные виды размножаются на растении.

Среди клещей, встречающихся на хлопчатнике, большое практическое значение имеют *Steneotarsonemus spirifex* и *Siteroptes tameri*. Первый как фитофаг является

Таблица 1

Встречаемость Tarsonemina на хлопчатнике

Виды клещей	Листья	Цветки	Стебель	Коробочки		Ризосфера
				не раскрытые	раскрытые	
Сем. Tarsonemidae Kram.						
<i>Tarsonemus fusarii</i> Coor	+	—	—	+	+	+
<i>T. parafusarii</i> Kalisz.	—	—	—	+	+	+
<i>T. lusifer</i> Schaars.	—	—	—	—	—	+
<i>T. lobosus</i> Suski	—	—	—	—	—	+
<i>T. waiti</i> Banks	+	—	—	—	—	+
<i>T. pauperoseatus</i> Suski	—	—	+	+	+	+
<i>T. caucasicus</i> Shar. et Mitr.	—	—	+	—	+	+
<i>T. confusus</i> Ew.	—	—	—	—	+	+
<i>Steneotarsonemus spirifex</i> March.	+	+	—	+	—	+
Сем. Pygmephoridae Cross.						
<i>Siteroptes tameri</i> Sev. et Kohr.	—	—	+	—	+	+

опасным вредителем растений, второй участвует в процессе переноса спор грибов, развивающихся на волокне хлопчатника.

Изучался также видовой состав клещей когорты Tarsonemina в почвах под хлопчатником. В табл. 2 приведен состав кле-

шей из луговых и лугово-такрывидных орошаемых и аллювиально-пойменных почв. Здесь же для сравнения дана фауна горно-коричневых и песчано-пустынных почв, которые обсеиваются под хлопчатник некоторыми хозяйствами.

Таблица 2

Tarsonemina почвы под хлопчатником

Виды клещей	ПОЧВЫ			
	луговые и лугово-такрывидные орошаемые	аллювиально-пойменные	горные коричневые	песчаные пустынные
Сем. Scutacaridae Oud.				
<i>Scutacarus quadrangularis</i> Paoli	+	+	—	—
<i>S. spherioides</i> Karof.	+	—	—	—
<i>S. serotinus</i> sp. n. in Lit.	+	—	—	—
<i>S. pilosiscapus</i> sp. n. in Lit.	+	—	—	—
<i>S. argillaceus</i> sp. n. in Lit.	+	—	—	—
<i>S. diversisetus</i> sp. n. in Lit.	+	—	—	—
<i>S. sp.</i>	—	+	—	—
<i>Imparipes parthianensis</i> sp. n. in Lit.	+	—	—	—
<i>I. turkmeniensis</i> sp. n. in Lit.	+	—	—	—
<i>Pygmodispus equestris</i> Paoli	+	+	—	—
<i>Heterodispus elongatus</i> Trag.	+	+	+	—
Сем. Dolichoeybidae Mah.				
<i>Pavania protracta</i> Sev. et Kor.	+	+	+	—
<i>Dolichoeybe</i> sp. n.	—	+	—	—
Сем. Pygmephoridae Cross.				
<i>Bakerdania centriger</i> Coor.	+	+	+	—
<i>B. tarsalis</i> Hirst.	+	+	+	+
<i>B. gracilis</i> Krez.	+	—	—	—
<i>B. mirabilis</i> Mah.	+	—	—	—
<i>B. venusta</i> sp. n. in Lit.	+	—	—	—
<i>B. sp.</i>	+	—	—	—
<i>Siteroptes priscus</i> Krez.	+	+	+	—
<i>S. sp. n.</i>	+	+	+	—
<i>Brennandania silvestre</i> Iac.	+	+	+	—
<i>B. esibia</i> Mah.	+	—	—	—
<i>B. dzumacvi</i> sp. n. in Lit.	+	—	—	—
<i>Microdispus minutus</i> Sev.	+	+	+	—
<i>Pediculaster mesembrinae</i> Canest.	+	+	—	—
<i>Pediculaster paucisetosus</i> sp. n. in Lit.	+	+	+	—
<i>Pediculaster</i> sp.	+	—	—	—
<i>Mahunkania asiatica</i> sp. n. in Lit.	+	+	—	—
<i>Tarsonemus</i> sp.	+	—	—	—

Тарсонемидные клещи, встречающиеся в почвах под хлопчатником, участвуют в процессах почвообразования. На глубине 10—40 см доминируют: *Scutacarus quad-*

*rangularis*, *Pavania protracta*, *Heterodispus elongatus*, *Bakerdania centriger*, *Brennandania silvestre*, *Pediculaster mesembrinae*, *Siteroptes priscus*.

Одесский государственный университет

Дата поступления  
12 июня 1991 г.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Захида Ал-Даур. Клещи когорты Tarsonemina (Trombidiformes) биоценоза ячменя и пшеницы некоторых регионов СССР и Ирака: Автореф. канд. дис. — Киев, 1988.

2. Севастьянов В. Д. Когорта Tarsonemina//Определитель обитающих в поч-

ве клещей (Trombidiformes). — М., 1978. С. 14—90.

3. Mahunka S. The Pygmephoroid Fauna of the Hortobagy National Park (Acari: Tarsonemida)//The Fauna of the Hort. Nat. P. 1981, P. 343—370.