

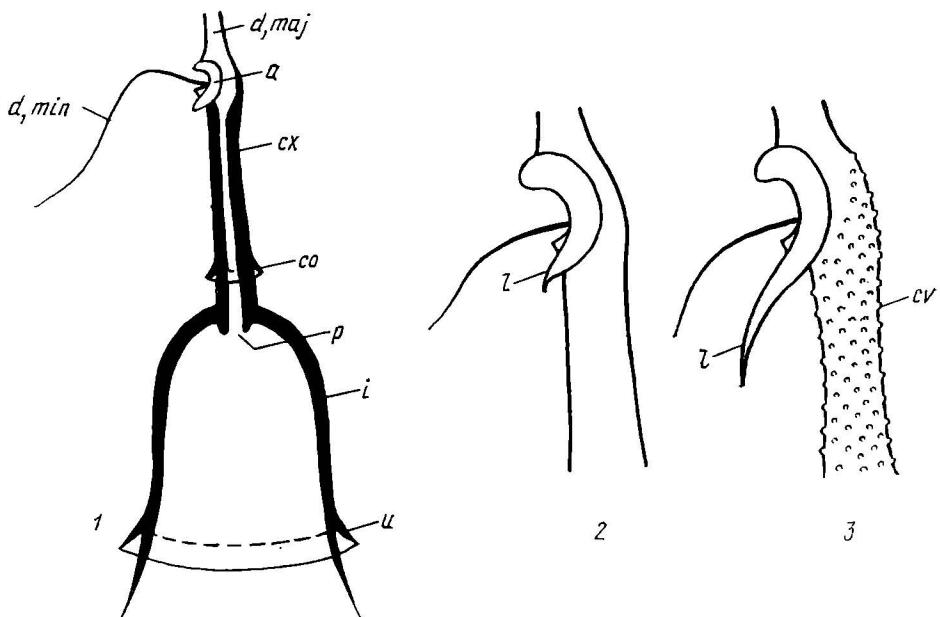
Л. А. Колодочка

НОВОЕ В СТРОЕНИИ СПЕРМАТЕК САМОК КЛЕЩЕЙ-ФИТОСЕЙИД (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)

Углубление таксономических исследований клещей-фитосейид, многие из которых являются естественными врагами растительноядных членистоногих, требует все более детального познания их морфологии и как следствие — дальнейшего развития терминологии для точного обозначения описываемых структур. В диагностике клещей этого семейства заметное место занимают склеротизованные части генеративной системы самок — сперматеки, форма и строение которых позволяют порой различать практически трудно определяемые по другим признакам виды.

Термины, предложенные первоначально для обозначения деталей строения сперматеки фитосейид (Dosse, 1958; Schuster, Smith, 1960), нашли признание у многих исследователей в различных странах и длительное время использовались без изменений и дополнений. Введенный в дальнейшем (Вайнштейн, Арутюнян, 1967) термин «воронка» (*infundibulum*, лат.) для обозначения расширенной части ранее не подразделяемой на отделы «шейки» (*cervix*, лат.) вошел в обиход лишь отечественных исследователей семейства, несмотря на преимущество, которое дает более адекватное описание этой важной в таксономии структуры.

Для обозначения концентрического лентовидного образования в нижней (примыкающей к воронке) части шейки, как бы нависающего над воронкой, позже было предложено название «воротничок» (*collar*, лат.) (Колодочка, 1979). Оно было применено также при описании аналогичного образования на воронке (Колодочка, 1980), что оказалось не вполне удачным из-за возможной путаницы в топографической привязке понятия, и в дальнейших публикациях стал применяться термин «козырек» (*umbraculum*, лат.) (Колодочка, 1988, 1989).



Схематическое изображение сперматеки:

1 — общий вид *a* — атриум, *d, maj* — большой проток, *d, min* — малый проток, *cx* — шейка, *co* — воротничок, *p* — сосочек, *i* — воронка, *u* — козырек); 2 — атриум на гладкой шейке, язычок (1) короткий; 3 — бородавчатая шейка (*cv*) и атриум с длинным язычком.

Дальнейшее изучение морфологии фитосейид выявило дополнительные детали строения сперматек и одновременно неполноту терминологии для точного их обозначения. Этот пробел возможно заполнить введением предлагаемых терминов.

Короткое трубковидное впячивание внутрь воронки, имеющееся иногда в месте впадения в нее шейки, предлагается называть «сосочком» (*papillula*, лат., рисунок, 1), а развитый у разных видов в различной степени вырост нижней части атриума, направленный в сторону воронки — «язычком» (*ligula*, лат., рисунок, 2, 3). Шейку, покрытую мельчайшими (склеротизованными?) окружными бляшками или «сосочками» (Вайнштейн, 1976, с. 696, рис. 1, 5), предлагается именовать «бородавчатой» (*cervix verruculosa*, лат.), так как «сосочек» предполагает наличие внутреннего канала, присутствие которого в данном случае проблематично.

Таксономический вес этих признаков довольно высок, поскольку они оказались полезными при различении видов фитосейид, идентификация которых первоначально была сильно затруднена большим морфологическим сходством остальных таксономических признаков.

- Вайнштейн Б. А. Новая триба семейства Phytoseiidae (Parasitiformes) // Зоол. журн.— 1976.— 55, вып. 5.— С. 696—700.*
- Вайнштейн Б. А., Арутюнян Э. С. Новые виды хищных клещей из родов *Typhlodromus Scheuteni* и *Paraseiulus Muma* (Parasitiformes, Phytoseiidae) // Зоол. журн.— 1967.— 46, вып. 12.— С. 1764—1770.*
- Колодочка Л. А. Четыре новых вида клещей-фитосейид фауны СССР (Parasitiformes, Phytoseiidae) // Вестн. зоологии.— 1979.— № 5.— С. 32—40.*
- Колодочка Л. А. Новые клещи-фитосейиды (Parasitiformes, Phytoseiidae) Молдавии // Там же.— 1980.— № 4.— С. 39—45.*
- Колодочка Л. А. Переописание малоизвестного *Amblyseius reticulatus* (Parasitiformes, Phytoseiidae) // Там же.— 1988.— № 5.— С. 21—25.*
- Колодочка Л. А. Виды клещей-фитосейид (Parasitiformes, Phytoseiidae) фауны СССР, близкие к *Amblyseius reticulatus*, с описанием нового вида // Там же.— 1989.— № 2.— С. 12—18.*
- Dosse G. Die spermathecae, ein zusätzliches Bestimmungsmerkmal bei Raubmilben (Acar., Phytoseiidae) // Pflanzenschutz-Berichte.— 1958.— 20 (Helf 1/2).— S. 1—11.*
- Schuster R. O., Smith L. M. The spermathecae as taxonomic features in phytoseiid mites of Western North America // Proc. Entomol. Soc. Wash.— 1960.— 62, N 3.— P. 181—188.*

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 06.06.89

New Data on Spermatheca Structure in Phytoseiid Mite Females (Parasitiformes).
Kolodochka L. A.— Vestn. Zool., 1990, No, 1.— Unknown structures of spermatheca are described and named: ligula, collare, umbraculum, papillula, cervix verruculosa.

УДК 598.816(574.42)

Н. Н. Березовиков, Б. В. Щербаков

РАЗМЕЩЕНИЕ ГРАЧА В ВОСТОЧНОМ ҚАЗАХСТАНЕ

В Восточном Казахстане обитают номинальная (*Corvus frugilegus frugilegus* L.) и восточно-сибирская (*C. fr. centralis* Тугар.) формы грачей. Первый подвид спорадично населяет всю описываемую местность, небольшие колонии второго найдены в горах Южного Алтая. Сведения по размещению колоний собраны в 1966—1986 гг. в Южном, Калбинском и Западном Алтае и Зайсанской котловине. Обнаружено 42 колонии.

На Южном Алтае, в долине р. Бухтармы, близ с. Катон-Карагай, уже длительное время существует колония до 200 пар (1977 г.). В 1983 г. 11 пар грачей впервые загнездились в тополевом саду в центре с. Катон-Карагай. Небольшое поселение грачей в 1975—1977 гг. име-