

УДК 595.42(477.75)

## ОПИСАНИЕ НЕИЗВЕСТНЫХ САМЦОВ РОДОВ *CUNAXOIDES* И *NEOCUNAXOIDES* (PROSTIGMATA, CUNAXIDAE) С ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

А. Л. Сергеенко

Никитский ботанический сад, Ялта, АР Крым, 98648 Украина  
E-mail: sergetaryan@ukr.net

Принято 21 января 2005

**Описание неизвестных самцов родов *Cunaxoides* и *Neocunaxoides* (Prostigmata, Cunaxidae) с южного берега Крыма. Сергеенко А. Л.** — Приведены описания ранее неизвестных самцов *Cunaxoides desertus* Kuznetsov et Livshitz, 1979 и *Neocunaxoides trepidus* Kuznetsov et Livshitz, 1979 с южного берега Крыма.

Ключевые слова: Acari, Prostigmata, Cunaxidae, фауна Крыма.

**Description of Formerly Unknown Males of *Cunaxoides* and *Neocunaxoides* Mites (Prostigmata, Cunaxidae) from the Southern Coast of Crimea. Sergeyenko A. L.** — Formerly unknown males of *Cunaxoides desertus* Kuznetsov et Livshitz, 1979 and *Neocunaxoides trepidus* Kuznetsov et Livshitz, 1979 are described.

Key words: Acari, Prostigmata, Cunaxidae, Crimean fauna.

Кунаксиды — свободноживущие протистигматические клещи распространенные по всему земному шару (Smiley, 1992; Den Heyer, 1981). Они обитают на растениях, в подстилке и поверхностных слоях почвы. Являясь хищниками мелких членистоногих, отдельные виды могут иметь практический интерес. В данной работе приведены описания ранее неизвестных самцов двух видов семейства Cunaxidae с южного берега Крыма (ЮБК).

Описание кунаксид принято проводить по самкам (из-за редкой встречаемости самцов в сборах), однако описание самцов представляет определенный интерес для решения ряда таксономических вопросов. Определение и зарисовки выполнены под микроскопом МБИ—11 с использованием фазово-контрастного устройства и рисовального аппарата РА—7. В работе принята номенклатура Ден Хейера (Den Heyer, 1981). Промеры даны в микронах.

### *Cunaxoides desertus* Kuznetsov et Livshitz, 1979

Материал. 4 ♂, Крым, заповедник «Мыс Мартыан», труха пня *Quercus pubescens*, 29.04.02 (Сергеенко); 3 ♂, Крым, заповедник «Мыс Мартыан», подстилка под *Q. pubescens*, 2.02.01 (Сергеенко).

Длина идиосомы 292—350, ширина 192—210.

Дорсальная сторона идиосомы. Дорсальный щит выражен слабо и представлен участком кутикулы в продольных складках, образующих крупноячеистый рисунок (рис. 1). Между основанием щетинки d11 и PS2 почти гладкий участок треугольной формы, на котором редкие и короткие складки ориентированы в диагональном направлении. Латерально на проподосоме складки кутикулы гладкие, продольные, продолжают на гистеросоме до середины расстояния между щетинками dc3 и dc4; остальная часть гистеросомы в поперечных складках. Перед анальным отверстием небольшой участок с папиллами на складках кутикулы.

Вентральная сторона идиосомы. Коксальные щиты плохо выражены (рис. 2). Передние 2 пары слиты по средней линии, задние обособлены и их границы различимы только лишь в передней части. Генитальные клапаны про-

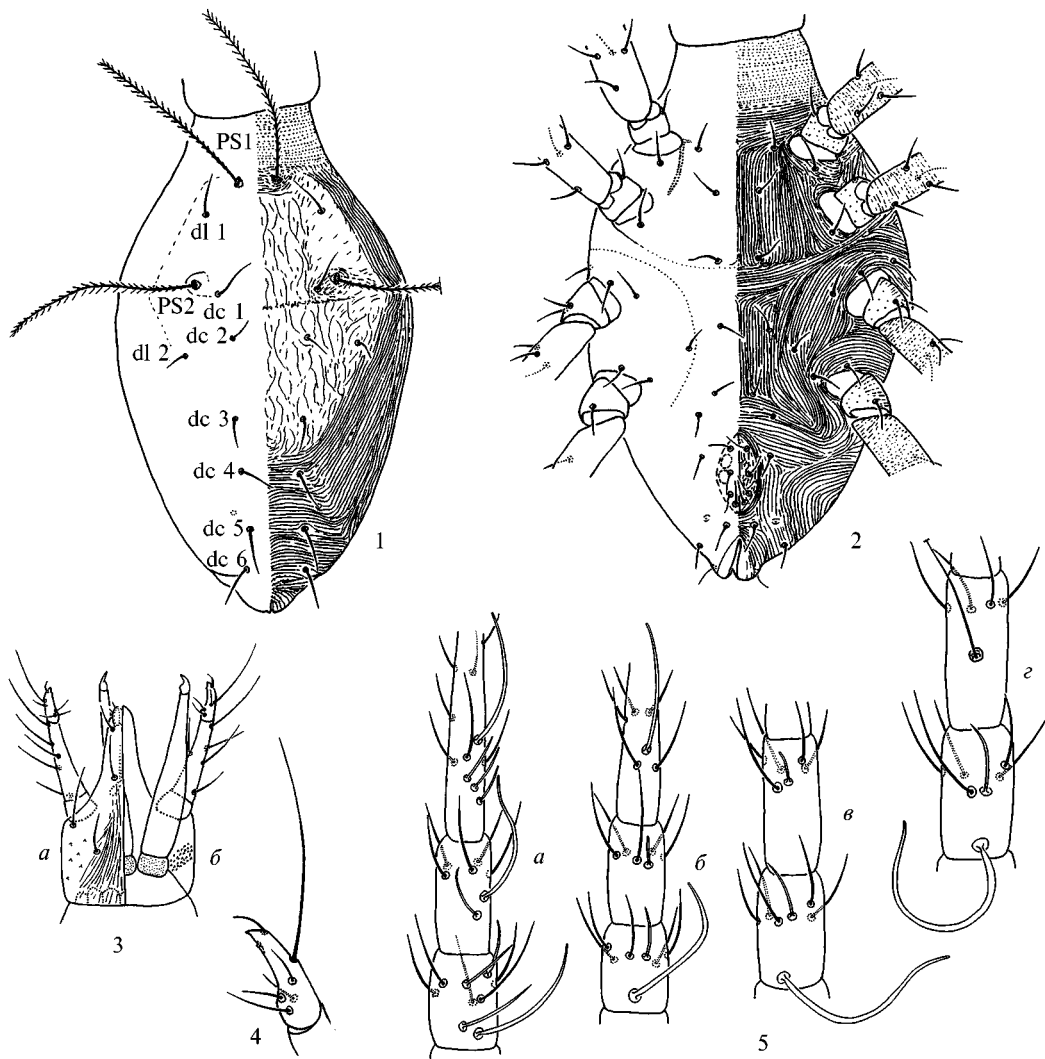


Рис. 1. *Cunaxoides desertus*. Дорсальная поверхность идиосомы.

Fig. 1. *Cunaxoides desertus*. Idiosomal dorsum.

Рис. 2. *Cunaxoides desertus*. Вентральная поверхность идиосомы.

Fig. 2. *Cunaxoides desertus*. Idiosomal venter.

Рис. 3. *Cunaxoides desertus*. Гнатосома: а — вентральная поверхность; б — дорсальная поверхность.

Fig. 3. *Cunaxoides desertus*. Gnathosoma: a — ventral aspect; б — dorsal aspect.

Рис. 4. *Cunaxoides desertus*. Тибіотарзус.

Fig. 4. *Cunaxoides desertus*. Tibiotarsus.

Рис. 5. *Cunaxoides desertus*. Ноги: а — колено, голень и лапка ноги I; б — колено, голень и лапка ноги II; в — колено и голень ноги III; г — колено и голень ноги IV.

Fig. 5. *Cunaxoides desertus*. Legs: a — genu, tibia and tarsi of legs I; б — genu, tibia and tarsi of legs II; в — genu and tibia of legs III; г — genu and tibia of legs IV.

долговато-овальной формы. На клапанах складки короткие, извилистые, ориентированные в продольном направлении. Генитальных щетинок 4 пары, причем расстояние между g3—g4 примерно в 3 раза меньше расстояния между g1—g2. Две пары генитальных дисков хорошо заметны. Имеется 4 пары гистерогастральных щетинок; проподогастральных и анальных — по одной паре.

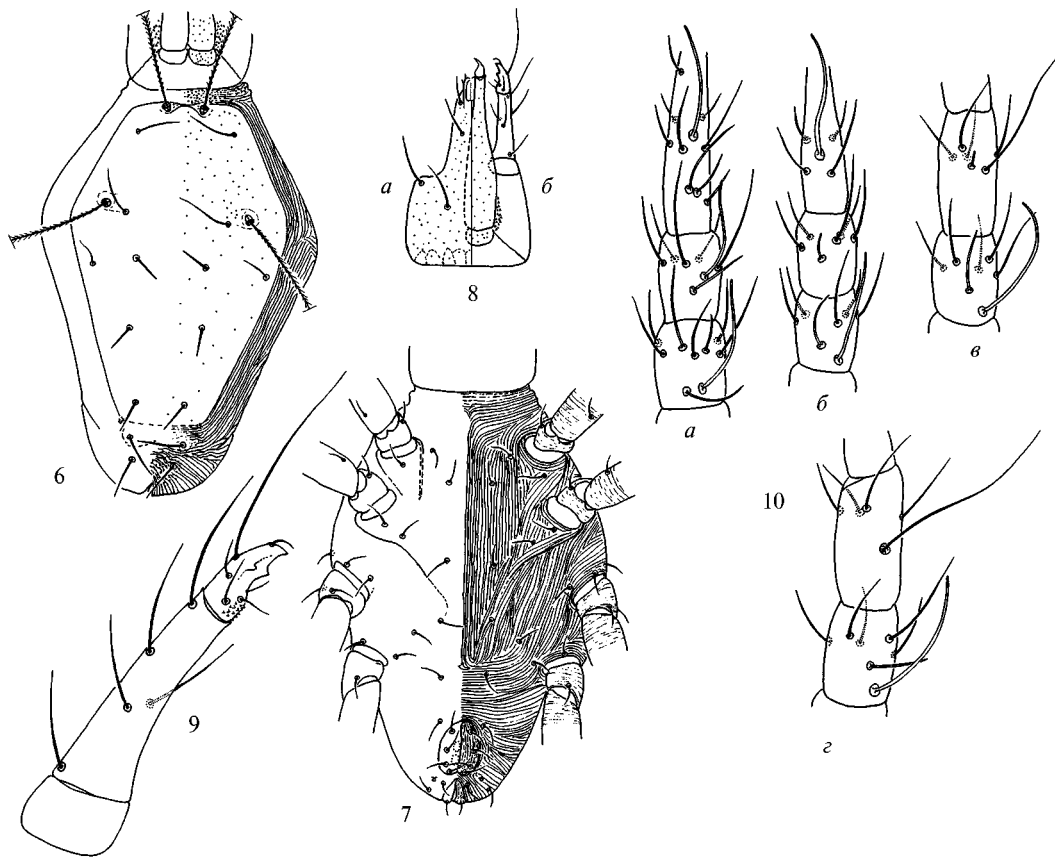


Рис. 6. *Neocunaxoides trepidus*. Дорсальная поверхность идиосомы.

Fig. 6. *Neocunaxoides trepidus*. Idiosomal dorsum.

Рис. 7. *Neocunaxoides trepidus*. Вентральная поверхность идиосомы.

Fig. 7. *Neocunaxoides trepidus*. Idiosomal venter.

Рис. 8. *Neocunaxoides trepidus*. Гнатосома: а – вентральная поверхность; б – дорсальная поверхность.

Fig. 8. *Neocunaxoides trepidus*. Gnathosoma: a – ventral aspect; б – dorsal aspect.

Рис. 9. *Neocunaxoides trepidus*. Пальпа.

Fig. 9. *Neocunaxoides trepidus*. Palp.

Рис. 10. *Neocunaxoides trepidus*. Ноги: а – колено, голень и лапка ноги I; б – колено, голень и лапка ноги II; в – колено и голень ноги III; г – колено и голень ноги IV.

Fig. 10. *Neocunaxoides trepidus*. Legs: a – genu, tibia and tarsi of legs I; б – genu, tibia and tarsi of legs II; в – genu and tibia of legs III; г – genu and tibia of legs IV.

**Гнатосома.** В центральной части на вентральной стороне гипогнатума складки в диагонально-продольном направлении, латеральнее которых не многочисленны, но хорошо заметны папиллы (рис. 3, а). Пальпы трехчлениковые со следующим хетомом: 0—5 sts — 6 sts. Дистальная часть тибиятарзуса с двумя небольшими зубцами (рис. 4). Хелицеры типичные для рода.

**Ноги.** Щетинки на члениках ног I—IV (рис. 5): коксы: 3 sts — 1 sts — 3 sts — 3 sts; вертлуги: 1 sts — 1 sts — 2 sts — 1 sts; бедра: 4/4—4/4—3/3—1/2 sts (над чертой хетом базифемуров, под ней — телофемуров); колена: 1 bsl, 3 asl, 5 sts — 1 bsl, 1 asl, 5 sts — 1 bsl, 1 asl, 5 sts — 1 bsl, 1 asl, 5 sts; голени: 1 bsl, 1 asl, 5 sts — 1 bsl, 5 sts — 1 bsl, 5 sts — 1Г, 4 sts; лапки: 1 bsl, 3 asl, 1 dtasl, 2 tsl, 16 sts — 1 bsl, 1 dtasl, 1 tsl, 14 sts — 1 tsl, 11(12) sts — 12 sts.

*Neocunaxoides trepidus* (Kuznetsov et Livshitz, 1979)

Материал. ♂, Крым, заповедник «Мыс Мартыан», в трухе пня *Q. pubescens*, 29.04.02 (Сергеевко).

Длина идиосомы 256, ширина 165.

Дорсальная сторона идиосомы. Дорсальный щит хорошо выражен, покрывает проподосому и часть гистеросомы до середины расстояния между щетинками Dc4—Dc5 (рис. 6). Щит, как и все другие склеротизированные участки, пунктирован «порами» (хорошо заметные светлые точки). Щетинки Dc2—Dc4 жесткие, игловидные. В задней части гистеросомы более склеротизированный участок, не образующий явственного щитка, на котором расположены щетинки Dc5. Складки кутикулы, за исключением небольшого прианального участка, гладкие без папилл.

Вентральная сторона идиосомы. Две пары передних коксальных щитов слиты по средней линии и образуют V-образную фигуру, границы которой в дистальной части неясные (рис. 7). Задние коксальные щиты не выражены. Генитальные клапаны продолговато-овальной формы. На клапанах складки ориентированы в продольном направлении. Расстояние между g3—g4 примерно в 2 раза меньше расстояния между g1—g2. Две пары генитальных дисков хорошо заметны. Имеется 3 пары гистерогастральных щетинок; проподогастральных и анальных по одной паре.

Гнатосома. Вентральная сторона гипогнатума гладкая, пунктирована светлыми точками (рис. 8). Хетом пальп: 0 — 5 sts — 6 sts. В основании тибготарзуса участок с небольшими шипиками, тогда как в центре имеются два довольно крупных зубца (рис. 9). Хелицеры типичные для рода.

Ноги. Щетинки на члениках ног I—IV (рис. 10): коксы: 3 sts — 2 sts — 3 sts — 3 sts; вертлуги: 1 sts — 1 sts — 2 sts — 1 sts; бедра: 3/4—3/4—2/3—0/1 sts; колени: 1 bsl, 3 asl, 5 sts — 1 bsl, 1 asl, 5 sts — 1 bsl, 1 asl, 5 sts — 1 bsl, 1 asl, 5(4) sts; голени: 1 bsl, 1 asl, 5 sts — 1 bsl, 5 sts — 1 bsl, 5 sts — 1T, 4 sts; лапки: 1 bsl, 3 asl, 1 dtasl, 2 tsl, 15 sts — 1 bsl, 1 dtasl, 1 tsl, 13 sts — 1 tsl, 11(12) sts — 10 sts.

Автор признателен Н. Н. Кузнецову и А. А. Хаустову за помощь в работе и ценные советы в процессе подготовки рукописи.

Кузнецов Н. Н., Лившиц И. З. Хищные клещи Крыма (Acariformes: Bdellidae, Cunaxidae, Camerobidae) // Вредители и болезни лесопарковых и плодовых насаждений Крыма : Тр. ГНБС / Под ред. И. З. Лившица. — 1979. — 79. — С. 51—105.

Хаустов А. А., Кузнецов Н. Н. Четыре новых вида рода *Cunaxa* (Acariformes: Cunaxidae) // Зоол. журн. — 1998. — 58, № 11. — С. 1332—1341.

Den Heyer J. Systematics of the family Cunaxidae Thor, 1902 (Actinedida: Acarida) // Publ. Univer. of the North. Ser. A 24. — 1981. — P. 1—19.

Smiley R. The predatory mite family Cunaxidae (Acari) of the world with a new classification. — Michigan : Indira Publishing House, 1992. — 365 p.