

УДК 595.42

С. А. Заблудовская

КЛЕЩИ РОДА YUNKERACARUS (ACARIFORMES, GASTRONYSSIDAE) — ПАЗАРИТЫ НОСОВОЙ ПОЛОСТИ ГРЫЗУНОВ

Сведения о клещах-гастрониссидах до недавнего времени ограничивались единичными сообщениями. В 1956 г. А. Фэн (A. Fain) по материалам из Конго установил семейство Gastronyssidae с одним родом *Gastronyssus*, которое объединяло клещей, паразитирующих в носовых полостях летучих мышей. В 1957 г. Фэн обнаружил в носовых полостях африканских грызунов новый вид клещей, для которого им был установлен новый род *Yunkeracarus* в семействе Epidermoptidae. В 1964 г. он переместил род *Yunkeracarus* в сем. Gastronyssidae. В настоящее время сем. Gastronyssidae Fain, 1956 разделяется на два подсемейства: Gastronyssinae (паразиты летучих мышей) и Yunkeracarinae (паразиты грызунов). Род *Yunkeracarus* Fain, 1957 входит в состав подсем. Yunkeracarinae, включающее также род *Sciuracarus* Fain, 1964.

В носовой полости мелких грызунов из заповедника «Аскания-Нова» (Херсонская обл., УССР) мы обнаружили 45 экз. клещей-гастрониссид (31 самка, 11 самцов, 1 нимфа и 2 личинки). Вся группа клещей представлена 3 видами рода *Yunkeracarus*. 6 экз. (3 ♀ и 3 ♂) от лесной мыши, домовый мыши и общественной полевки принадлежат к известному в Европе виду *Y. fain* (подвид *Y. f. apodemi* Fain, 1967). От описанного Фэном асканийские экземпляры отличаются немного большей длиной тела, более длинными щетинками на коксе ноги III и плечевой, а также более короткими феморальной ноги и I каудальной щетинками.

В носовых полостях лесной мыши и общественной полевки обнаружены две самки клещей-гастрониссид, при изучении которых был установлен целый ряд отличий от известных видов, что дало основание для описания нового вида — *Y. ascanicus* (Заблудовская, 1989).

В находках представлены также клещи (37 экз.) со значительными морфометрическими отличиями от других известных видов. Анализ нашего материала и литературных данных позволяет нам рассматривать их как новый вид рода *Yunkeracarus*.

Ниже приведено описание нового вида, а также определительная таблица известных видов и подвидов рода *Yunkeracarus* Fain, 1957 (по самкам), паразитирующих в носовой полости мышевидных грызунов.

Yunkeracarus stepposus Zabudovskaja, sp. n.

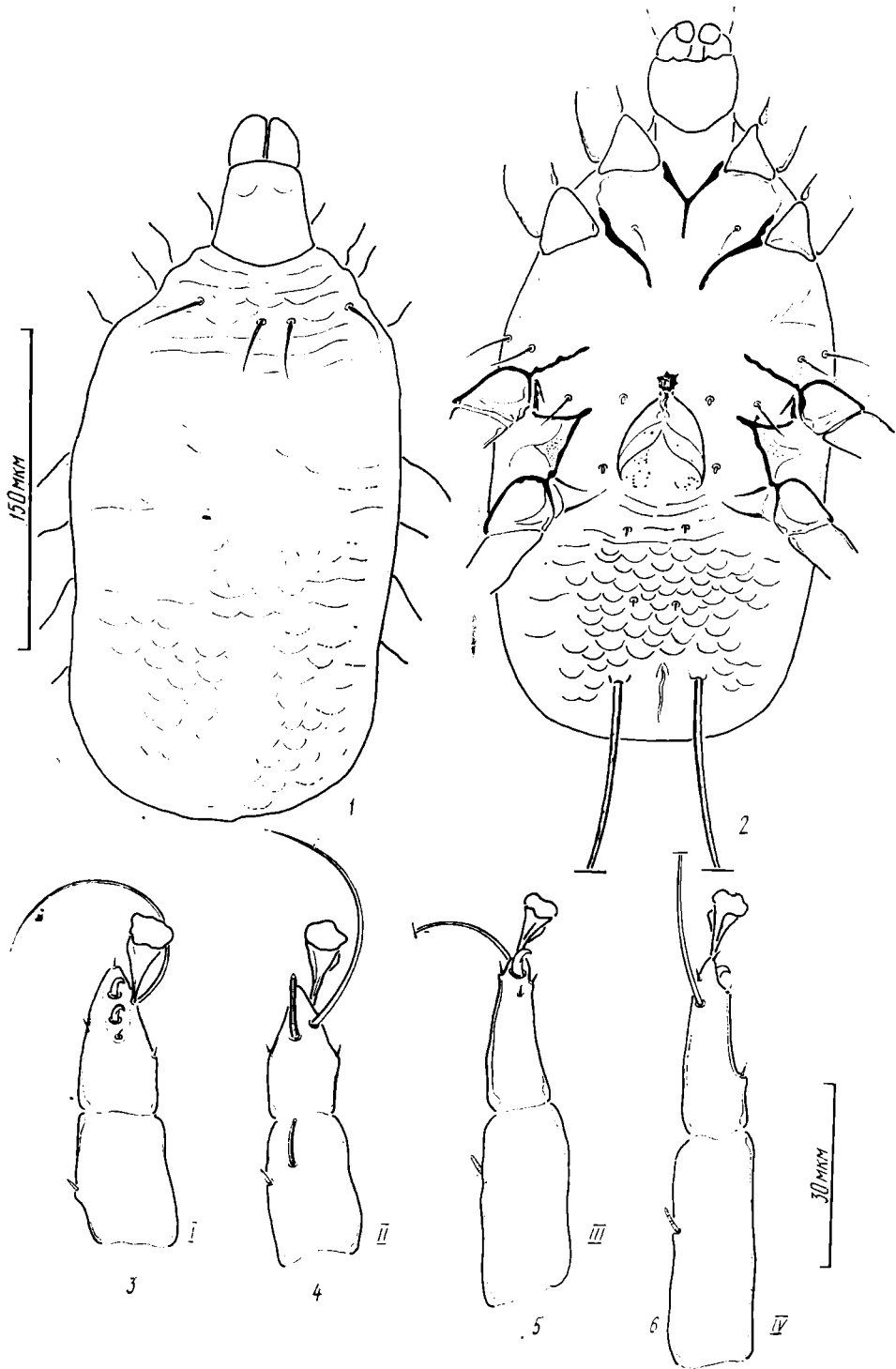
Материал. Голотип ♀, препарат № 308/5, УССР, Херсонская обл., заповедник «Аскания-Нова», квартал 19, 18.04.1984, *Microtus socialis* (Заблудовская). Паратипы: 25 ♀, 8 ♂, 1N, 2L, препараты 311/8, 472/20 а-б, 487/20, 495/23, 502/25, 506/27, 522/34, 525/37, 527/39, 532/41, 541/45, 560/52, 597/71 а-б, 598/72, 599/73, 612/80, 646/93, с клещами, собранными в 1984—1986 гг. с *M. socialis* в кварталах 19, 50, 68, 89 и препарат № 532/42—1 ♀ — кварт. 68, 14.07.86 — *Apodemus sylvaticus*. Прочие обозначения паратипов аналогичны голотипу. Типовой материал хранится в коллекциях Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Хозяин: полевка общественная (*Microtus socialis*), мышь лесная (*Apodemus sylvaticus*). Локализация: носовые полости.

Название вида — *stepposus* — дано по месту обитания хозяев — степной зоны УССР.

Самка. Гнатосома имеет такое же строение как *Yunkeracarus microti* Smith, Whitaker, Jr., Giesen, 1985.

Длина тела 335 (321), длина идиосомы 273 (257), ширина идиосомы 153 (146) мкм. Дорсальная часть идиосомы склеротизована и в виде проподосомального щитка частично покрывает гнатосому. Щиток с гораздо более острым углом в основании, чем у *Y. faini* и равномерно пунктирован. В центре щитка слабый «узор» из хитинизированных волос. Щиток в основании шириной 54 (50) мкм. На проподосоме расположены в один ряд 4 скапулярные щетинки: 2 внутренние (sci) и 2 наружные (sce). Длина sci — 32 (33), sce — 28 (26) мкм. Расстояние меж-



Yunkeracarus stepposus Zabludovskaja, sp. n., самка:

1 — дорсальная сторона тела; 2 — вентральная сторона тела; 3—6 — тибия и тарзус ног I—IV (вентрально и дорсально).

ду основаниями *sci* — 13, *sce* — 70 (68) мкм. В проподосомальной части кутикула идиосомы в виде волнистых полос, ниже, и равномерно по всему телу — чешуйчато-пластинчатая. С вентральной стороны эпимеры ног I соединены и имеют форму буквы Y. Эпимеры ног III и IV пунктированы только в верхней части. Анус вентрокаудальный, ограничен длинными крепкими щетинками 138 (137) мкм длиной. Гениталии в виде двух широких, расходящихся к своему основанию лопастей. Впереди генитальная щель на уровне кокс III ограничена небольшим склеротизованным щитком неправильной формы. Под каждой лопастью — крупное пунктированное пятно. Генитальный аппарат окружен тремя парами микрохет: *ga* — на уровне коксы III, *gm* — на уровне ног IV и *gp* — позади половой щели. За ними расположена пара более крупных анальных шиповидных щетинок.

Ноги с 5 свободными члениками. Длина каждой ноги (без коксы) (Iр): 97, 100, 125 и 142 мкм соответственно. Щетинки кокс I, III длиной 12 и 19 мкм каждая. Бедренная постеролатеральная щетинка ног I и II — 19 и 26 мкм соответственно (18—29), III и IV лишены щетинок. Колено ног I—II с антеролатеральной щетинкой в средней части членика (12 мкм) на ноге I и шиповидной на ноге II, постеролатеральная щетинка более длинная (26 мкм); колено ног III—IV лишено щетинок. Голень ноги I имеет с дорсальной стороны палочковидный соленидий длиной 7,7 мкм, с вентральной — маленькую коготковидную щетинку. На голени II соленидий утолщен на конце и довольно сильно изогнут, вентрально расположена маленькая шиповидная щетинка; на голени III—IV — небольшой палочковидный соленидий (3,8 мкм) дорсально и маленькая шиповидная щетинка вентрально. На лапке I—II дорсально расположен крупный (9 мкм) заостренный соленидий и длинная щетинка (60 мкм), антеро- и постеролатерально — по одной микрохете. С вентральной стороны — аксиальная микрощетинка и два коготка: крупный терминальный и ниже — более мелкий. Рядом с терминальным коготком расположена крепкая апикальная щетинка. На лапке ног III и IV расположена длинная щетинка (90 мкм) с дорсальной стороны, аксиальная микрохета — вентрально, 2 коготкообразные щетинки постеролатерально и I терминальный коготок. Лапки всех ног оканчиваются амбулакрумами в виде присосок.

Самец внешне сходен с самкой. Абсолютные размеры меньше (264 — длина тела, 220 — длина идиосомы, 141 — ширина идиосомы, 49 мкм — ширина щитка). Расстояние между *sci* — 11,5, между *sce* — 63 мкм. Генитальные органы расположены на уровне ног IV. Щетинки ноги I и соленидий также короче.

Н и м ф а. Длина тела включая гнатосому — 292 мкм, длина идиосомы — 260, ширина — 104 мкм. Расстояние между *sci* — 11, между *sce* — 51 мкм.

Некоторые видовые и подвидовые признаки клещей рода *Yunkeracarus*

Признак	<i>Yunkeracarus faini</i>		<i>Y. microti</i>	<i>Y. stepposus</i> sp. n.
	<i>f. faini</i>	<i>f. apodemi</i>		
К-во коготков:				
тарзус I—II	3		2	2
тарзус III—IV	2		1	1
К-во микрощетинок:				
тарзус I—II	3 ₁ —2 ₁₁	3 ₁ —3 ₁₁	3 ₁ —3 ₁₁	3 ₁ —3 ₁₁
тарзус III—IV	2	2	3	3
Расстояние между:				
<i>sce</i>	80—81	60—64	83—89	67—73
<i>sci</i>	8	7—11	17—19	11,5—15
Соотношение sh/h		15/25	22/19	16/27

Личинка. Длина тела — 176, ширина идиосомы — 88 мкм. Нимфа и личинка не имеют четких морфологических отличий от взрослых форм.

Таксономические замечания. Описываемый вид наиболее близок к *Yunkeracarus microti* Smith, Whitaker, Jr., Geisen, 1985 — виду, описанному от *Mycrotus pennsylvanicus* из Пенсильвании, однако имеет ряд морфологических и метрических отличий, приведенных в таблице. Новый вид отличается от *Y. microti* значительно более мелкими размерами тела, гораздо меньшим расстоянием между *sce* и *sci*, другим соотношением гумеральной и субгумеральной щетинок (*y* *Y. stepposus* h явственно длиннее sh), более короткой щетинкой на коксе I. Кaudальные щетинки и бедренная щетинка на ноге I также короче. Кроме того, в отличие от других видов антериальная щетинка на колене ноги I расположена в средней части членика. От *Y. faini* наши экземпляры отличаются количеством коготков и микрощетинок на лапках ног и расстоянием между внутренними и наружными скапулярными щетинками. Самцы нового вида гораздо меньше самцов и самок других видов.

Определительная таблица видов и подвидов рода *Yunkeracarus* Fain (по самкам)

- 1(8). Лапка ног I и III с 3 и 2 коготками.
- 2(3). Стернум короткий (5 мкм). Пунктировка на теле и на ногах отсутствует. Ноги III и IV почти равны *Y. ascanicus* Zabludovskaja
- 3(2). Стернум длинный (более 25 мкм). Пунктировка на теле и ногах присутствует. Ноги IV гораздо длиннее ног III.
- 4(5). Длина внутренней скапулярной щетинки (*sci*) равна 10 мкм. *Y. muris* Fain
- 5(4). Длина щетинки *sci* больше 20 мкм.
- 6(7). Расстояние между наружными скапулярными щетинками (*sce*) равно 80—81, между *sci* — 8 мкм; антеролатеральная щетинка колена ноги I более 8 мкм *Y. faini* Hyland et Clark
- 7(6). Расстояние между щетинками *sce* равно 60—64, между *sci* — 7—11 мкм; антеролатеральная щетинка колена ноги I шиповидная (менее 5 мкм) *Y. faini apodemi* Fain, Lukoschus, Jadin et Ah.
- 8(1). Лапка ног I и III с 2 и 1 коготками.
- 9(10). Расстояние между *sce* равно 75—90, между *sci* — 17—19 мкм; гумеральная щетинка короче или равна субгумеральной ($h \leq sh$); антеролатеральная щетинка колена ноги I расположена у основания членика *Y. microti* Smith, Whitaker and Giesen
- 10(9). Расстояние между *sce* — 63—73, между *sci* — 12—15 мкм; гумеральная щетинка явно длиннее субгумеральной ($h > sh$); антеролатеральная щетинка колена ноги I расположена в средней части членика *Y. stepposus* sp. n.

Заблудовская С. А. Новый вид рода *Yunkeracarus* (Acariformes, Gastronyssidae) с Украины // Вестн. зоологии. — 1989. — № 2. — С. 64—67.

Fain A. Notes sur l'acarisation des voies respiratoires chez l'homme et les animaux. Description de deux nouveaux acariens chez un lemurien et des rongeurs // Ann. Soc. Belg. Med. Trop. — 1957. — 37. — P. 469—482.

Fain A., Lukoschus F., Jadin J. M., Ah H. S. Note sur un acarien du genre *Yunkeracarus* Fain, 1957 (Gastronyssidae: Sarcoptiformes) // Acta Zool. Pathol. Antverp. — 1967. — 43. — P. 79—83.

Hyland K. E., Clark D. T. The occurrence of the genus *Yunkeracarus* in North America (Acarina: Epidermoptidae) // Acarologia — 1959. — 1. — P. 365—369.

Smith M., Whitaker J. O., Giesen K. M. T. *Yunkeracarus microti* n. sp. (Acari: Gastronyssidae) from the nasal passage of the Meadow Vole, *Microtus pennsylvanicus* // J. Parasitol. — 1985. — 71, N 4. — P. 481—484.

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

Получено 26.11.86

Mites of the Genus *Yunkeracarus* (Acariformes, Gastronyssidae) — Parasites of the Nasal Cavity of Rodents. Zabludovskaya S. A. — Vestn. zool., 1990, N 4. — *Y. stepposus* sp. n. is described from nasal cavity of *Microtus socialis* and *Apodemus sylvaticus* (Ukraine, Ascania Nova Nature Reserve). Type material is deposited in the Institute of Zoology (Kiev). A key to known species and subspecies of *Yunkeracarus*.