

УДК 595.42

С. А. Заблудовская

НОВЫЙ ВИД РОДА *YUNKERACARUS* (ACARIFORMES, GASTRONYSSIDAE) С УКРАИНЫ

Род *Yunkeracarus* Fain, 1957 был установлен для клещей *Y. muris*, собранных с двух африканских грызунов *Arvicanthis abyssinicus* и *Pelomys fallax*. В последующие годы было описано еще два вида и один подвид этого рода: *Y. faini* Hyland et Clark, 1959 от *Peromyscus leucopus* из Мичигана, *Y. faini apodemi* Fain, 1967 от лесной и полевой мыши из Бельгии, Нидерландов и Кореи, *Y. microti* Smith, 1985 от серой полевки из США (Пенсильвания).

Обрабатывая материалы, собранные в 1984—1986 гг. в заповеднике «Аскания-Нова», мы обнаружили в носовых полостях лесной мыши и общественной полевки двух самок клещей семейства *Gastronyssidae* рода *Yunkeracarus*. Обнаруженные клещи характеризуются рядом признаков, которые четко отличают их от известных видов гастрониссид и позволяют описать их в качестве нового вида рода *Yunkeracarus* Fain, 1957.

Yunkeracarus ascanicus Zabudovskaja, sp. n.

Материал. Голотип ♀, препарат № 499/24, УССР, Херсонская обл., заповедник «Аскания-Нова», кварт. 89, 13.07.1986, *Microtus socialis* Pall., Заблудовская; паратип ♀, препарат № 629/86, УССР, Херсонская обл., заповедник «Аскания-Нова», кварт. 68, 17.07.1986, *Apodemus sylvaticus* L., Заблудовская. Локализация: носовые полости. Типовой материал хранится в коллекциях Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

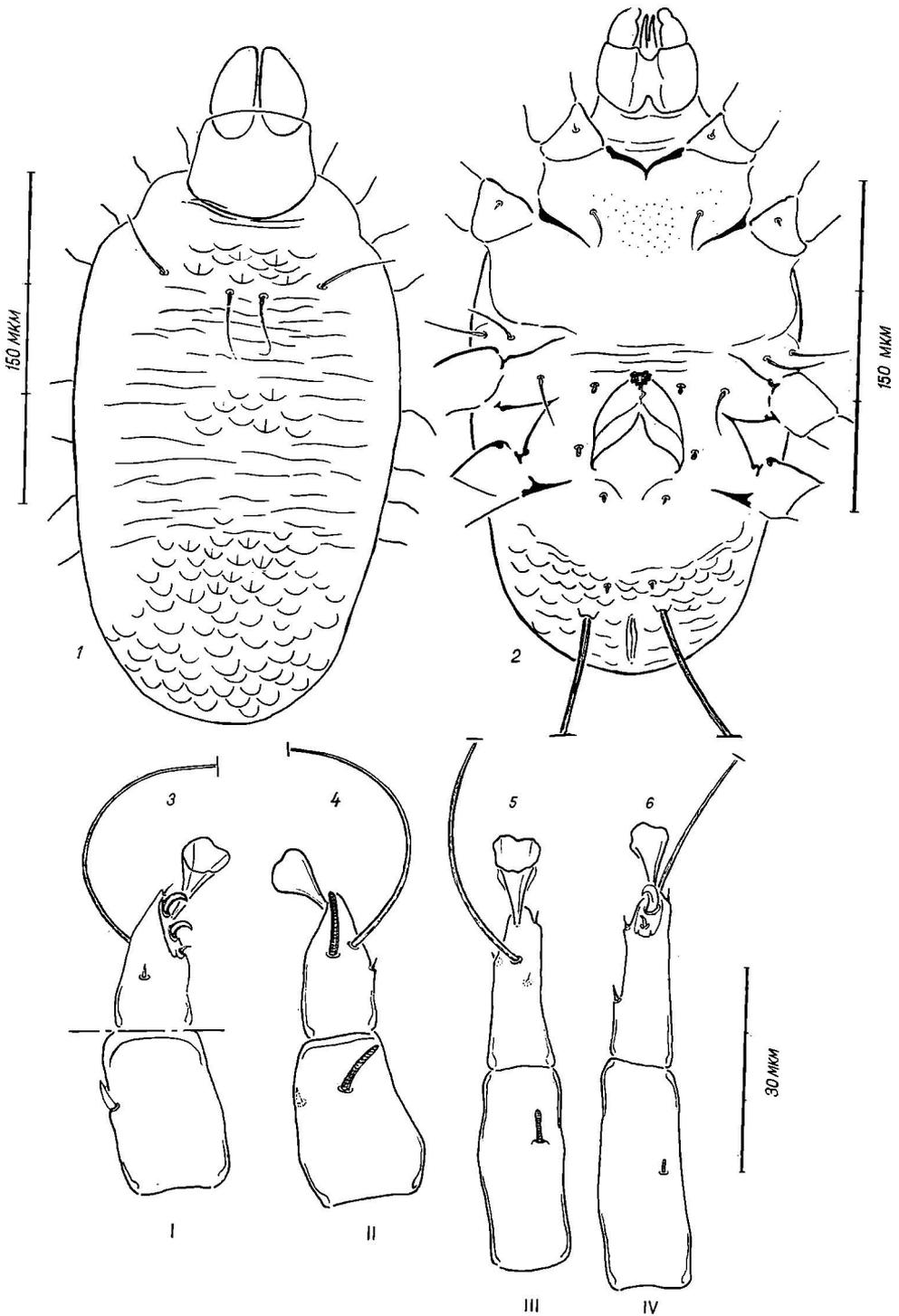
Самка. Гнатосома: пальпы состоят из двух члеников. Тибия пальпы несет 1 щетинку вентрально и 1 — дорсально. Тарзус пальпы с 1 длинной латеральной и одной очень короткой щетинками. Хелицеры плотные, дорсально прикрыты эпистомой.

Идиосома: кутикула очень бледно окрашена. Дорсальная поверхность склеротизована в виде чешуй, неравномерно распределенных по идиосоме. На чешуйках заметны перпендикулярные гребневидные складки. В проподосомальной части кутикула склеротизована в виде щитка, который частично покрывает гнатосому. Щиток полукруглой формы. Нижний край его склеротизован очень слабо. Ширина щитка у основания — 58 мкм. Пунктировка на теле и ногах не выражена.

Длина тела (с гнатосомой) — 350 мкм, длина идиосомы — 294, ширина — 144. На проподосоме в один ряд размещены 4 скапулярные щетинки (2 *sce* и 2 *sci*), почти равные по длине. Длина *sce* — 28, *sci* — 30 мкм. Расстояние между *sci* — 14, между *sce* — 74 мкм.

Кутикула с вентральной стороны склеротизована в виде чешуек только в опистосомальной части. Эпимеры ног I соединены в виде буквы Y с очень коротким стернумом (5 мкм). Эпимеры ног III и IV очень слабо хитинизированы (немного сильнее в их верхней части), сросшиеся. Гениталии в виде двух лопастей, соединенных вверху и прикрытых сверху широкой складкой (бурса). В проксимальном конце на уровне ног III генитальная щель ограничена маленьким щитком неправильной формы. На коксах I и III расположены небольшие коксальные щетинки (13 и 19 мкм соответственно). Впереди ног III расположены субгумеральные и гумеральные щетинки (14 и 26 мкм соответственно). Гениталии окружены 3 парами микрощетинок: *ga* расположены на уровне коксы III, *gp* — на уровне коксы IV и *gr* — позади открытой половой щели. Ниже, перед вентрокаудальным анусом пара чуть более крупных шиповидных анальных щетинок. По бокам ануса две очень длинные крепкие щетинки (147 мкм).

Ноги: с пятью свободными члениками. Длина ног соответственно 126, 112, 138, 147 мкм. Каждая нога оканчивается амбулакрумом в виде



Yunkeracarus ascanicus Zabludovskaja, sp. n. (самка):

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

присоски. Трохантеры I и II с вентральной стороны имеют по одной шиповидной щетинке. Фемур I и II — с длинной вентролатеральной щетинкой, более длинной на ноге II (22 и 29 мкм). Гену I и II с антеролатеральной щетинкой у основания членика (9 мкм) и постеролатеральной, более длинной (32 мкм), расположенной почти на одной линии с феморальной щетинкой. Трохантер, фемур и гену ног III и IV лишены щетинок. На тибиа I—IV ног с вентральной стороны имеется маленькая когтевидная щетинка, а дорсально — соленидий. На ногах I и II он довольно крупный (7,7 мкм), толстый, апикальная часть загнута. На ногах III и IV соленидий прямой палочковидный и гораздо меньше (4 мкм). Тарзус I—II дорсально имеет заостренный и прямой соленидий (7,7 мкм) и длинную крепкую апикальную щетинку (58 мкм). Латерально с двух сторон расположены две маленькие когтевидные щетинки. Вентрально, на светлом овальном, лишенном хитина пятне и ограниченном снизу двумя не очень четкими острыми хитиновыми выступами расположены строго один под другим 3 коготка и терминальная крепкая заостренная щетинка. Тарзус ноги III имеет дорсально длинную щетинку (107 мкм), маленькую постеролатеральную щетинку, вентрально расположена одна коготковидная микрощетинка, а на мембранном пятне 2 коготка и терминальная прямая крепкая щетинка. Тарзус ноги IV имеет такое же строение, как и тарзус III, но отсутствует вентральная аксиальная щетинка, а две коготковидные щетинки расположены постеролатерально.

Таксономические замечания. Новый вид отличается рядом характерных признаков от известных видов, а именно: очень коротким стернумом эпимеров I (в 5—6 раз короче известных), полным отсутствием пунктировки на теле и ногах, неравномерным распределением склеротизованных участков на идиосоме, почти равной длиной щетинок *sce* и *sci* и др. Некоторое сходство наблюдается с северо-американским видом *Y. microti* (Smith, 1985), которое проявляется в строении генитального органа и почти равной длиной ног III и IV. Резкое отличие наблюдается в расстоянии между внутренними и внешними скапулярными щетинками и хетотаксии тарзусов ног. От *Y. microti* он отличается также меньшим расстоянием между внутренними и внешними скапулярными щетинками (14 и 74 против 18 и 85 мкм), длиной *sci* и *sce*-щетинок (14 и 26 против 22 и 19 мкм), меньшей длиной тела и более короткими внутренними скапулярными щетинками (30 против 37 мкм). От *Y. faini apodemi* отличается формой генитального органа, более крупными размерами тела, большим расстоянием между *sci* и *sce* (14 и 74 против 9 и 62 мкм), антеролатеральная щетинка ноги I длиной 9—10 мкм, в отличие от шиповидной у *Y. faini apodemi*, иным расположением склеротизованных чешуек идиосомы. Почти теми же признаками новый вид отличается от *Y. faini*, а кроме того, большими размерами тела (350 против 300 и меньшим расстоянием между *sce* (74 против 81 мкм). От *Y. muris* вид отличается еще длиной внутренней скапулярной щетинки (*sci*) (30 против 10 мкм).

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. Belge. 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., Jr., 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., Jr., 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.

A New Species of the Genus *Yunkeracarus* (Acariformes, Gastronyssidae) from the Ukraine. Zabludovskaya S. A.— Vestn. zool., 1989, No. 2.— *Y. ascanicus* sp. n. is described from *Microtus socialis* Pall. and *Apodemus sylvaticus* L. of Askania Nova Nature Reserve, Kherson distr., Ukraine. Type-material is deposited in the Institute of Zoology (Kiev).

УДК 595.34(262.5)

О. В. Пашкова

НОВЫЕ НАХОДКИ И ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ *COLPOCYCLOPS DULCIS* (CRUSTACEA, COPEPODA) В ДНЕПРОВСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩАХ

Описанный из Октябрьского водохранилища на Ингулецкой оросительной системе и из канала Днепр — Кривой Рог (Монченко, 1977) *Colpocyclops dulcis* был отнесен к понто-каспийскому фаунистическому комплексу. Создание каскада водохранилищ на Днепре создало предпосылки для расселения этого комплекса (Мордухай-Болтовской, 1960). Это имело полное подтверждение в случае с рассматриваемым видом, который найден нами в водохранилищах на Днепре, куда он попал путем естественного расселения или ненамеренной интродукции*. Наши материалы представляют не только фаунистический и зоогеографический интерес, но и вносят новое в экологию этого редкого вида.

Придонный зоопланктон в Днепродзержинском, Запорожском и Каховском водохранилищах собирался на мелководьях в зарослях высшей водной растительности и на незарастающих участках в мае, июле и сентябре 1982—1984 гг. с помощью штангового планктоночерпателя и трубчатого штангового лота. Фиксацию и обработку проб производили по общепринятой методике.

Вода днепровских водохранилищ по химическому составу является слабо- и среднеминерализованной гидрокарбонатно-кальциевой II типа. На некоторых мелководных участках минерализация возрастает, и вода становится гидрокарбонатно-натриевой или даже сульфатно-натриевой, что обуславливается влиянием левых притоков Псла, Ворсклы, Орели, Самары, Конки (Денисова, 1979). *C. dulcis* часто встречается во всех трех водохранилищах. Так, например, на мелководьях днепровских водохранилищ в мае, июле, сентябре 1982—84 гг. встречаемость *Colpocyclops dulcis* (%) составила соответственно: в Днепродзержинском 25, 19, 54; в Запорожском 40, 67, 67; и Каховском — 63, 50.

На мелководьях всех трех водохранилищ *C. dulcis* обнаруживает биотопическую приуроченность к грунтам определенных типов. Он достаточно многочислен на одних грунтах и избегает другие. Так, он ни разу не найден на илах стоячих или слабопромываемых участков мелководий, где распространены заросли воздушно-водной (тростник обыкновенный, рогоз узколистный) и погруженной (роголистник) высшей водной растительности. Циклоп избегает также и глинисто-илистых песков. В небольших количествах он найден на сильно илистых песках, где достигает численности 10 000 экз/м³ (2 % общей численности Copepoda) (здесь и далее без гарпактикоид) и биомассы 0,200 г/м³ (1 % общей биомассы Copepoda) (Каховское водохранилище). Наибольшей концентрации циклоп достигает на слабо и умеренно илистых песках и на чистых песках, где он, очевидно, находит оптимальные условия. Такие придонные биотопы распространены в достаточно хорошо промываемых участках мелководий как незаросших, так и заросших воздушно-водной (тростник обыкновенный, рогоз узколистный, камыш), погруженной ра-

* Автор глубоко признателен В. И. Монченко за советы и помощь в установлении видовой принадлежности циклопов.