

КЛЕЩИ РОДА *EREYNETES* (TROMBIDIFORMES, EREYNETIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ С ОПИСАНИЕМ ДВУХ НОВЫХ ВИДОВ

Mites of the Genus *Ereynetes* (Trombidiformes, Ereynetidae) of Ukraine Fauna with Description of Two New Species. Zabłudovskaya S. A.—9 ereynetid mite species of 3 subgenera are found in all nature zones of Ukraine including 2 described here as new: *E. (E.) tshernogoriensis* sp. n. (Transcarpathia) and *E. (E.) punctatus* sp. n. (Nikolayevskaya oblast'). Types are deposited in the Schmalhausen Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine (Kiev)

Key words: Acari, *Ereynetes*, fauna, new species, Ukraine

Статья представляет собой первую сводку о наличии клещей-эрейнетид рода *Ereynetes* Berlese, 1883 (Ereynetinae, Ereynetidae) на территории Украины. Полученные данные указывают на достаточно широкое распространение клещей рода во всех природных зонах страны. Кроме того, для многих видов, известных лишь из Южной и Центральной Европы, установлены новые границы ареалов. Всего обнаружено 9 видов клещей, из них 5 относятся к подроду *Ereynetes* (Berlese, 1883), 2 — к подроду *Anereynetes* Fain, 1964 и 2 вида — к подроду *Gymnereynetes* Fain, 1964.

Все виды впервые указываются для Украины, 2 из них описываются как новые. Известные виды зарегистрированы в различных регионах Центральной и Южной Европы (Бельгия, Нидерланды, Германия, Италия). Исследованы как собственные сборы, так и материалы, любезно предоставленные для обработки сотрудниками отдела акарологии Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины Г. Д. Сергиенко, П. Г. Павличенко, Е. Н. Винник и Г. Н. Рожковой.

Голотипы и паратипы новых видов хранятся в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев).

Ereynetes (Ereynetes) gandensis Fain et Bafort, 1973

Материал. 7 ♀, 5 ♂, 1 L, 9 DN и 4 TN в различных природных зонах Украины. Клещи добыты в 1987—1989 гг. в летне-осенний период (июнь—сентябрь). В наших сборах клещи этого вида встречались в гумусе, трухе пня (парк Государственного заповедника «Аскания-Нова», Херсонская обл.), во мху (Каневский заповедник, Черкасская обл.: берег Ю. Буга, Первомайский р-н, Николаевская обл.), в сосновой подстилке лесного массива Конча-Заспа и в конском навозе (Киевская обл.).

Анализ диагностических данных не показал значительных морфометрических различий между экземплярами из различных зон Украины, а также с оригинальным описанием.

Вид отмечен однажды в лесном гумусе близ г. Ганд (Бельгия) в 1962 г. (Fain, Bafort, 1973).

Ereynetes (Ereynetes) pegazonoae Fain, 1964

Материал. ♀ обнаружена в августе 1988 г. в сухом коровьих навозе в окр. с. Мигии (Николаевская обл.). Некоторые признаки (длина дорсальных щетинок и расстояние между первым и вторым дорсальными рядами щетинок (d1—d2) отличны от описания голотипа. Однако рисунок дорсального щитка, характерный для данного вида, позволяет отнести наш экземпляр к виду *E. pegazonoae*.

Клещи известны лишь из Италии (Тиарно) по единственной находке в навозе (Fain, 1964).

Ereynetes (Ereynetes) galeatus galeatus (Berlese, 1923)

Материал. ♀ и 3 ♂ обнаружены в верхних слоях почвы под прелой травой в июле 1987 г. на Керченском п-ове (Республика Крым).

Морфометрические данные наших экземпляров полностью соответствуют описанию *E. (Ereynetes) galeatus galeatus*.

Клещи этого вида довольно широко известны в Центральной Европе (Berlese, 1923; Oudemans, 1928 и др.).

Ereynetes (Anereynetes) hydrophilus Cooreman, 1947

Материал. ♀ в стадии овуляции обнаружена в сухом коровьем навозе в августе 1988 г. (окр. Мигни, Николаевская обл.).

Сравнение морфометрических данных по нашему материалу с первоначальным описанием вида выявило более мелкие размеры нашего экземпляра (302×205 и 340×215).

Вид описан по самке из гнезда *Larus ridibundus* в окр. г. Кальмонт, Бельгия (Cooreman, 1947)

Ereynetes (Anereynetes) sittardiensis Oudemans, 1912

Материал. 19 ♀, ♂ и PN обнаружены в жилой камере мыши-полевки (Ивано-Рыбальчанский участок, Черноморский заповедник, Херсонская обл.) в апреле 1975 г. и в гнездовых камерах рыжей полевки (окр. с. Тальное, Черкасская обл.) в январе 1978 г. Все известные ранее находки зарегистрированы в Центральной Европе из камер и ходов грызунов и насекомых (Oudemans, 1912; Thor, 1933; Fain, 1964 и др.).

Ereynetes (Gymnereynetes) aurantipes Fain et Bafort, 1973

Материал. 28 ♀, 2 L, 7 DN обнаружены во влажном мху и верхних слоях почвы в Каневском заповеднике (Черкасская обл.), Карпатском заповеднике (Закарпатская обл.), в парке Государственного заповедника «Аскания-Нова» (Херсонская обл.), и в окр. г. Алушта (Республика Крым). Клещи собраны с июня по сентябрь в 1987, 1988 и 1990 гг.

Морфометрических отличий (кроме более яркой окраски ног у экземпляров из Каневского заповедника) при сравнении с оригинальным описанием нами не обнаружено. Вид описан по самкам из лесного гумуса (апрель 1963 г., Бельгия) (Fain et Bafort, 1973).

Ereynetes (Gymnereynetes) exilis Fain et Prasse, 1973

Материал. 6 ♀ и DN обнаружены в почве на глубине до 3 см парка Государственного заповедника «Аскания-Нова» (Херсонская обл.) (июль 1987 г.) и близ г. Алушта (Республика Крым) (июнь 1990 г.): кроме того, ♀ найдена во мху в окр. г. Винница (Винницкая обл.) (июнь 1989 г.).

По признакам оригинального описания наши экземпляры отличаются более короткими вертикальными щетинками проподосомы (vi и ve) — 6 и 4 мкм против 8 и 7 мкм в описании вида.

Самки этого вида найдены в почве на глубине 0—15 см на кукурузном поле в Германии (ГДР) (Fain et Prasse, 1973).

Ereynetes (Ereynetes) tshernogoricensis sp. n.

Материал. ♀ (голотип, препарат № 1309/90 — Карпатский заповедник, Черногорский р-н, Закарпатская обл., 23. 07. 1988 г.). Паратипы: 2 ♀ из того же препарата: ♀, 2 L, 4 PN, 17 DN и 7 TN — препараты №№ 2/90, 4/90а, 4/90б (Карадагский заповедник, Республика Крым, 11.05 и 13.05 1990 г.).

Голотип и 2 самки-паратипы обнаружены в очень мокром мху на куске гниющего ствола на берегу горного ручья. Все остальные экземпляры найдены в гниющей камке в Карадагском заповеднике, где присутствовали как половозрелые, так и ювенильные стадии. Изучение клещей из этих двух природных зон показало, что клещи относятся к одному виду.

Диагноз. Самка: LId — 291; WId — 177; LG — 86; WG — 63 мкм. Пальпы из 5 свободных члеников длиной 74 мкм. Глаза четкие лин-

звидные. Длина свободных члеников I—IV ног — 200, 171, 171, 188 мкм. Коксы ног сильнее склеротизованы по краям — 86, 63, 63 и 57 мкм соответственно. На свободных члениках ног широкие волнистые хитиновые полосы. На дорсальной поверхности идносомы два щитка. Один — проподосомальный — крупный с четким рисунком, другой, менее выраженный — расположен на уровне второго ряда дорсальных щетинок (d2). Дорсальные щетинки тела (d1 — d5) очень широкие — 3—4 мкм. Проподосомальные (Sa) и опистосомальные (Sp) сенсиллы почти равны по длине — 79 и 80 мкм. Щетинки vi — 23 мкм и расположены на 23 мкм ниже проподосомальных сенсилл, ve — 10; sce, 11, 12, 15—30, 30, 26 и 28 мкм соответственно; d1 — d5 — длиной 26—28 мкм, кроме последней пары (d5), которые гораздо короче — 13 мкм.

Щетинки вентральной поверхности опушенные, тупо цилиндрические, 8—9 мкм. Генитальных щетинок 10 пар. Среди них выделяются *gt5* — более длинные (13 мкм) и отличные по строению (рис. 1, 1). Анальных щетинок 2 пары 24 и 13 мкм. Стернальный щиток хорошо склеротизован, веретенovidный, 18 мкм.

Соленидии на лапках ног I и II равны по длине — 10 мкм.

Зрейнетальная щетинка тонкая, резко расширена апикально. Расположена на одной теке с щетинкой-саттелитом и равна ей по длине — 26 мкм. Распределение щетинок на ногах обычное для видов рода. У всех самок характерное расширение одной из дорсальных щетинок на голени ног II—IV в виде дубинки (рис. 1, 2). Коготки на всех ногах одинаковой формы и равны по размерам — 17—19 мкм.

Размеры проподосомального щитка 86×74 мкм, медианного — 29×68 мкм (рис. 1, 3).

Гипостом с 2 парами опушенных щетинок — 17 и 7 мкм.

У экземпляров, обнаруженных в Карадагском заповеднике, все морфологические признаки соответствуют описанию вида. Некоторые отклонения наблюдаются лишь в размерах стернального щитка (у крымских экземпляров его длина колеблется в пределах 25—30 мкм) и зрейнетальной щетинки (ее длина и длина щетинки-саттелита равна 35 мкм).

Ereynetes (Ereynetes) punctatus sp. n.

Материал. Голотип ♀, препарат № 1297/78, Украина, Николаевская обл. Первомайский р-н, окр. с. Мигия, август 1988 г., в сухом коровьем навозе (Col. Погребняк).

Диагноз. Самка: LId — 302; WId — 205; LG — 68; WG — 57; Sa — 83; Sp — 68; vi — 14; ve — 5; sce — 23 мкм; 11, 12, 15—18, 14, 18 мкм соответственно. Длина свободных члеников ног I—IV — 154, 125, 125, 154 мкм. Пальпы состоят из 5 свободных члеников общей длиной 68 мкм, однако 5-й членик недостаточно четко отделен от предыдущего. Глаза выпуклые линзовидные 8×4 мкм.

Проподосомальный щиток слабо выражен (рис. 2, 1). Узор из хитиновых лент наблюдается лишь в районе Sa и vi. Остальная поверхность щитка, коксы и членики ног покрыты пунктировкой. Цилиндрические внутренние щетинки (vi) расположены ниже Sa на 10 мкм. Дорсальные щетинки (d1 — d5) довольно короткие, все равны по длине — 13 мкм. Расстояние между первым рядом дорсальных щетинок и вторым (d1 — d2) — 64 мкм, между d2—12 — 54 мкм.

Щетинки вентральной поверхности длиной 8—10 мкм, две пары анальных щетинок длиной 14 мкм.

Гипостом с двумя парами опушенных щетинок 13 и 4 мкм.

Распределение щетинок на ногах обычное для свободноживущих видов. Длина отдельных щетинок на бедре и голени ноги I 19 и 26 мкм. Соленидии на лапках ног I и II маленькие конические — 5 мкм. Коготки серповидные — 9 мкм.

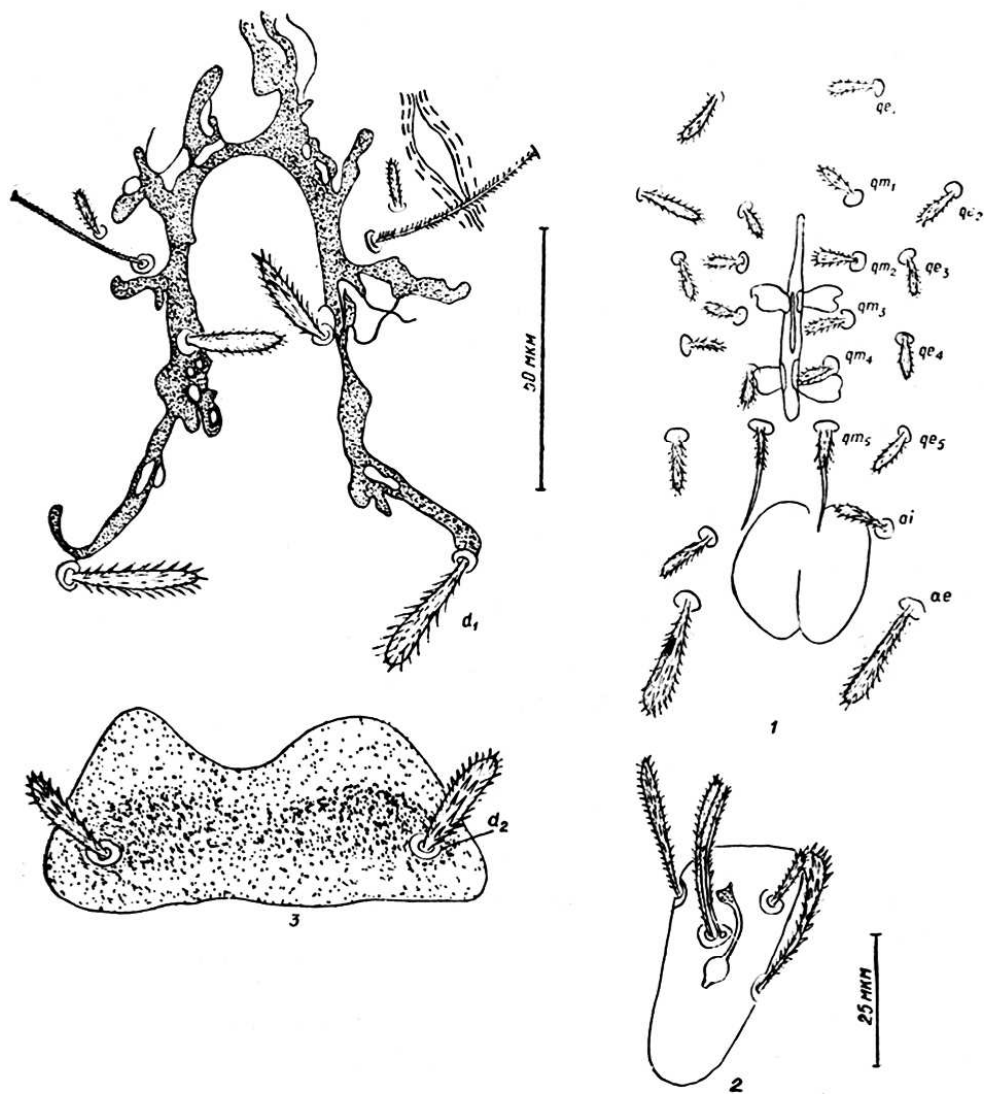


Рис. 1. *Ereynetes (E.) tshernogoriensis* sp. n.: 1 — генитальная область самки; 2 — голень I (форма, расположение щетинок и эрейнетального органа); 3 — проподосомальный и медианный щитки.

Fig. 1. *Ereynetes (E.) tshernogoriensis* sp. n.: 1 — female genital area; 2 — tibia I (shape, chetal and ereynetal organ position; 3 — propodosomal and median shields.

Стернальный щиток четкий, длиной 29 мкм.

Эрейнетальная щетинка 15 мкм длиной, очень тонкая, расположена выше опушенной щетинки-саттелит (19 мкм) (рис. 2, 2).

Таким образом, начатое нами изучение фауны клещей семейства Ereynetidae фауны Украины, свободноживущих в том числе, расширило границы ареалов известных видов Средиземноморской и Европейской областей Голарктики. Для отдельных видов выявлены новые биотопы. Кроме того, обращают на себя внимание некоторые изменения в строении отдельных признаков известных видов в зависимости от локализации вида (размеры и форма гнатосомы, ног, плотность склеротизации и др.). Наиболее характерно это проявляется для видов — обитателей гнездовых комплексов — *E. hydrophylus*, *E. sittardiensis* и ряда видов, тяготеющих к субстратам, богатым животной и растительной органикой.

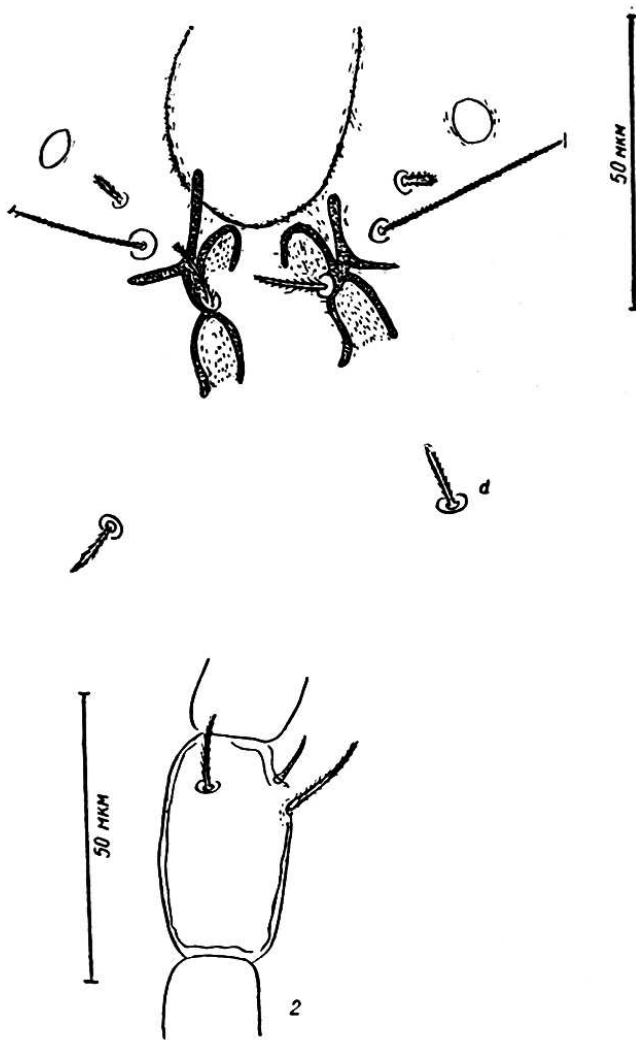


Рис. 2. *Ereynetes (E.) punctatus* sp. n.: 1 — проподосомальная область; 2 — голень I, эрейнетальный орган.

Рис. 2. *Ereynetes (E.) punctatus* sp. n.: 1 — propodosomal area; 2 — tibia I, ereynetal organ.

Berlese A. Centuria sexta di Acari nuovi I. Prostigmata // *Redia*.— 1923.— 15.— P 242—246.

Cooreman J. Association d'Acariens vivant dans nids de *Larus r. ridibundus* L. a Kalmthout // *Bull. Mus. R. Hist. nat. Belgique*.— 1947.— 23, N 30.— 14 p.

Fain A. Les Ereynetidae de la collection Berlese a Florence. Designation d'une espece type pour le genre *Ereynetes* Berlese // *Redia*.— 1964.— 49.— P. 87—11.

Fain A., Bafort J. Deux nouvelles especes du genre *Ereynetes* Berlese de Belgique (Acarina: Trombidiformes) // *Acarologia*.— 1973.— 15, N 3.— P. 409—413.

Fain A., Prasse J. Two new species of mites of the genus *Ereynetes* from the German Democratic Republic (Acarina: Ereynetidae) // *Zool. Anz*.— 1973.— 191, 3/4.— P. 229—235.

Oudemans A. C. *Acarologische Aanteekeningen XLI* // *Entomol. Ber. (Nederl.)*.— 1912.— 3, N 65.— S. 247.

Oudemans A. C. *Acarologische Aanteekeningen XCIV* // *Ibid.*— 1928.— 7, N 164.— S. 382.

Thor S. *Acarina: Tydeidae, Ereynetidae* // *Das Tierreich*.— 1993.— 60, N 11.— S. 1—84.

Институт зоологии НАН Украины (252601 Киев)

Получено 16.02.93