

ной литорали открытого побережья Азовского моря численность невелика, однако хонотрихи встречаются (как и во всех остальных пунктах) на 100 % обследованных хозяйств. Из нескольких сообщающихся между собой водоемов с различной соленостью в районе устья р. Берда (Бердянское охотхозяйство) хонотрихи отмечены лишь на гаммаридях одного из них — Гнилого лимана (соленость 10,1 ‰) и не встречаются в других местах с соленостью 5,4—8,8 ‰. Следовательно, *H. pontica* — вид плейомезогалинный, не встречающийся при солености ниже 10 ‰, соленость 13—16 ‰, видимо, оптимальна для вида. Поскольку на встреченном нами в больших количествах совместно с *Gammarus insensibilis* представителе каспийского комплекса фауны *Pontogammarus moeoticus* хонотрихи не найдены, можно сделать вывод, что *Heliochona pontica* принадлежит к характерным морским представителям фауны Азовского моря.

Среди нескольких сот просмотренных экземпляров *H. pontica* нами были отмечены всего две пары конъюгантов (рисунок, *e, ж*), что подтверждает предположение других авторов (Янковский, 1973) о редкости конъюгации у гелиохон. К сожалению, конъюгация была найдена только среди фиксированного материала и не изучена подробно. Судя по нашим данным, половой процесс у *H. pontica* проходит по обычной для хонотрих схеме, т. е. конъюгируют трофонты на ранних стадиях развития с недоразвитыми предротвыми воронками.

Фадеев Н. Н. Каталог водных животных, найденных в бассейне р. Донца и прилегающих местностях за период работ с 1917 по 1927 гг. — Тр. Харків. т-ва дослідників природи, 1929, 52, с. 7—32.

Янковский А. В. Инфузории. Подкласс Chonotricha. — Л.: Наука, 1973. — 353 с. — (Фауна СССР; Т. 2. Вып. 1).

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 09.12.82

УДК 595.42(575)

И. З. Лившиц, В. И. Митрофанов, А. А. Шаронов

НОВЫЕ ВИДЫ ЧЕТЫРЕХНОГИХ КЛЕЩЕЙ (ACARI, ERIOPHYOIDEA) С АМБРОЗИИ, ЗЕМЛЯНИЧНОГО ДЕРЕВА И ПАПОРОТНИКА

При изучении фауны четырехногих клещей Крыма и Кавказа обнаружены четыре новых вида, морфологические признаки которых не укладываются в описание ни одного из известных в настоящее время (Keifer, 1952; Keifer et al., 1982; Farkas, 1965; Jeppson et al., 1975). Ниже приводится их описание. Размеры даны в микрометрах. Типовые экземпляры хранятся в коллекции Никитского ботанического сада.

Aceria izhevskii Liv., Mitr. et Shar., sp. n. (рис. 1, *ж—л*)

Синтип: 3 ♀ (препарат № 3279/2), ВНИИ чая и субтропических культур, ГССР, г. Анасеули, на *Ambrosia* sp. (С. С. Ижевский), 25.VII 1980 г. Паратипы: 5 ♀, препарат № 3279/1 с теми же данными.

Самка. Тело червеобразное, равнокольчатое; его длина 200, ширина 50. На опистосоме 60 колец; на таносоме микробугорки эллипсоидные, с небольшой конической вершиной; 16—18 предвершинных колец, дорсально, гладкие; вентрально — все кольца таносомы покрыты каплевидными микробугорками с небольшой конической вершиной, телосомы — продольно исчерчены. Щиток овальный; его длина 27, ширина 40. Расстояние между дорсальными бугорками 20; Sd 32. Медиальная костула заходит за середину щитка; адмедиальные — полные, с проксимальными концами слабо изогнутыми внутрь. Боковые поля щитка и участки кожи выше дорсальных бугорков — гранулированные. Нога I — 27: голень (5,4) со щетинкой в основной трети, лапка 5,4, солений 8. Эмподий с 5 парами хетондов. Нога II — 22: голень 4,5, лапка 4,5, солений 7,2. Длина опистосомальных щетинок S1 17, Sv1 38, Sv2 6,3, Sv3 21, Sg 9. Аксессуарные щетинки короткие, игловидные. Ширина генитального клапана 18, длина 9; его поверхность с 5—6 парами продольных костул.

Отличительные признаки. Описываемый вид близок к *Aceria boissieri* (Roiv.), от которого отличается наличием 6 (а не 5) пар хетоидов и широкозакругленным (а не удлинненным) передним краем дорсального щитка. Вид назван в честь С. С. Ижевского, собравшего этого клеща.

Artacris fusiformis Liv., Mitr. et Shar., sp. n. (рис. 2, а—е)

Синтип: 22 ♀ и ♂ (препарат № 2852/6), УССР, Крымская обл., Никитский ботанический сад, на *Arbutus unedo* L. (В. Ф. Даниленко), 22.X 1976 г. Паратипы: 26 ♀ и ♂, препарат № 2663, УССР, Крымская обл., г. Алушка, на *Arbutus andrachne* L.

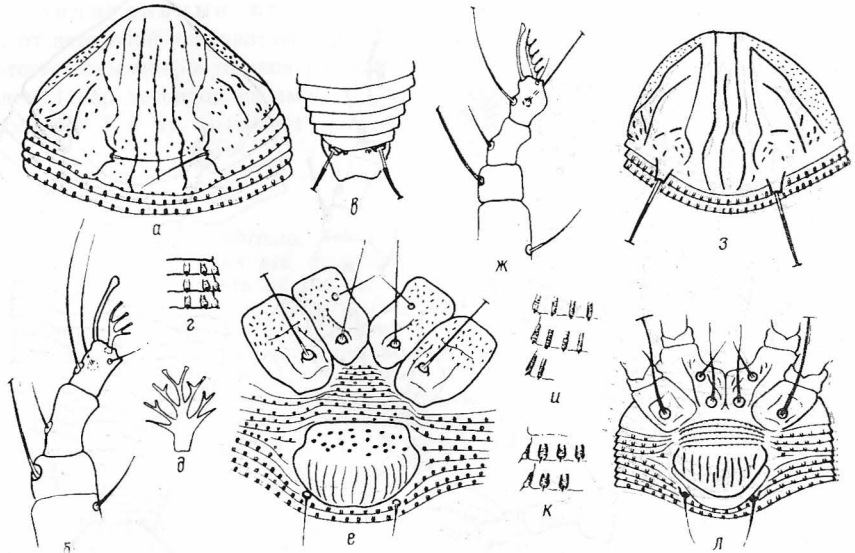


Рис. 1. *Eriophyes parapteridis* sp. n., самка: а — продорсум; б — нога I; в — телосома, сверху; г — дорсальные микробугорки; д — эмподий; е — стернококсальная область. *Aceria izhevskii* sp. n., самка: ж — нога I; з — продорсум; и — дорсальные микробугорки; к — вентральные микробугорки; л — стернококсальная область.

(Е. А. Васильева), 22.VI 1976 г.; 11 ♀, препарат № 2638, УССР, Крымская обл., заповедник «Мыс Мартыан», на земляничнике мелкоплодном, 8.VI 1976 г.; 16 ♀ и ♂, препараты № 2588 и 2915, на земляничнике мелкоплодном.

Самка. Тело веретеновидное; его длина 155 и ширина 50. На опистосоме 46 колец; в передней половине тела они узкие, по краю густо усажены коническими микробугорками, в задней (10—12 предвершинных колец таносомы) — шире, в редких конических микробугорках. Щиток овальный; его длина 27, ширина 40; задний край извилистый, передний — со шлемовидным, гибким в основании козырьком (5); медиальная костула неполная, адмедиальные — достигают переднего края щитка, их проксимальные концы отогнуты наружу. Боковые поля щитка в «пунктирных линиях». Расстояние между дорсальными бугорками 25; Sd 32. Нога I — 30: голень (7) со щетинкой в основной трети, лапка 6,2, соленидий 8. Эмподий с 5 парами хетоидов. Нога II — 27; голень 5, лапка 4,5, соленидий 8,5. Тазиковые щетинки I — очень короткие; II и III — длинные, бичевидные. Длина опистосомальных щетинок: S1 18, Sv₁ 42, Sv₂ 12, Sv₃ 22, Sg 15. Аксессуарные щетинки отчетливые. Длина генитального клапана 10, ширина 18; его поверхность с 5—6 парами продольных костул.

Отличительные признаки. Описываемый вид близок к американскому *Artacris antonimus* (К.) и европейскому *Artacris macrorhynchus* (Nal.). От американского вида он отличается 5 (а не 4) парами хетоидов, заостренными вершинами микробугорков, орнаментом дорсального щитка, состоящего из 7—9 более или менее отчетливых костул. От второго, единственного в Европе вида — представителя этого рода, отличается короткой медиальной костулой, отчетливо выраженной грануляцией на боковых полях дорсального щитка и в стернококсальной области, наличием 5 пар хетоидов на эмподии ног I (вместо 4).

Abacarus andrachni Liv., Mitr. et Shar., sp. n. (рис. 2, ж—к)

Синтип: 3 ♀ (препарат № 2887/2), УССР, Крымская обл., заповедник «Мыс Мартыан», на земляничнике мелкоплодном — *Arbutus andrachne* L. (А. А. Шаронов), 17.XI 1976 г. Паратипы: 2 ♀, препарат № 2887/1 и 2 ♀, препарат № 2887/3, с теми же данными.

Самка. Тело веретеновидное, утолщенное; его длина 180, ширина 65; вдоль спинной поверхности проходит 3 гребня с восковыделительными железами. Щиток широкотреугольной формы; его длина 38, ширина 50; поверхность — гладкая. Расстояние

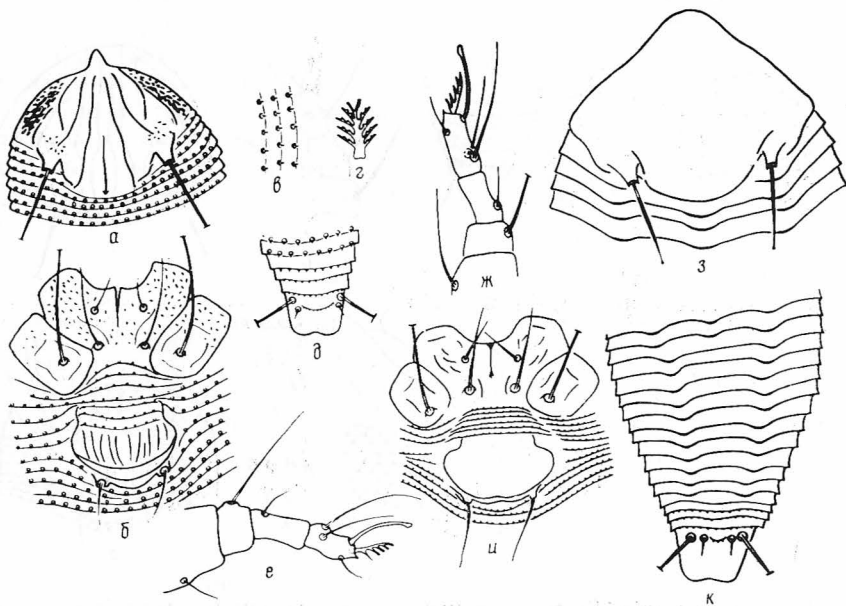


Рис. 2. *Artacris fusiformis* sp. n., самка: а — продорсум; б — стернококсальная область; в — дорсальные микробугорки; г — эмподий; д — телосома, сверху; е — нога I. *Abacarus andrachni* sp. n., самка: ж — нога I; з — продорсум; и — стернококсальная область; к — телосома и задняя часть таносомы.

между дорсальными бугорками 28; Sd (18) жесткие, игловидные. На опистосоме дорсальных полуколец 35—36 и, в том числе, на телосоме 5; они шире вентральных. Спинные полукольца, за исключением колец телосомы, гладкие; брюшные покрыты коническими микробугорками. Длина опистосомальных щетинок S1 13, Sv₁ 60, Sv₂ 16, Sv₃ 24, Sg 17. Аксессуарные щетинки (6) игловидные. Нога I — 32: голень (6,6) со щетинкой в основной трети, лапка 7,2, соленийд 8,5. Эмподий с 5 парами хетоидов. Нога II — 27: голень 4,5, лапка 7,2, соленийд 8. Тазиковые щетинки: I — 10, II — 22, III — 36. Ширина генитального клапана 24, длина 14; его поверхность — гладкая.

Отличительные признаки. Близок к *Abacarus histrix* (Nal.). Отличается более широкими и гладкими дорсальным щитком и генитальным клапаном, меньшим количеством хетоидов на эмподии (5 пар), неравнокольчатом телом со значительно меньшим количеством спинных полуколец по сравнению с числом брюшных.

Eriophyes parapteridis Liv., Mitr. et Shar., sp. n. (рис. 1, а—е)

Синтип: 13 ♀ и ♂ (препарат № 3258/2), УССР, Крымская обл., окр. о. Караголь, на *Pteridium tauricum* Кресз. (А. А. Шаронов), 16.VII 1980 г. Паратипы: 14 ♀ и ♂, препарат № 3258/3, с теми же данными; 38 ♀ и ♂, препарат № 3243/2, УССР, Крымский заповедник, с. Ботаническое, на *P. tauricum* (А. А. Шаронов), 29.VI 1980 г., и 18 ♀ и ♂, препарат № 3243/1, с теми же данными.

Самка. Тело цилиндрическое, равнокольчатое; его длина 180 и ширина 45. Гнатосома маленькая (18), хелицеры короткие, утолщенные. На опистосоме 72—74 кольца, и в том числе на телосоме 8; на спинной поверхности — микробугорки каплевидные,

с конической вершиной, начиная с 30—35 кольца просматриваются с трудом, а на 20 последних предвершинных кольцах полностью отсутствуют; на вентральной — они четкие. Щиток овальный с неясно выраженными прерывистыми костулами; его длина 32 и ширина 42; медиальная костула не достигает, адмедиальные достигают переднего края щитка. Расстояние между дорсальными бугорками 18; Sd 12. Нога I — 24, голень (6,3), со щетинкой (8) в ее основной трети; лапка 50, солений 7. Эмподий с 4 парами хетоидов; базальная пара имеет боковые игловидные отростки. Нога II — 22, голень 5,4, лапка 4,5; солений 6,5. Длина опистосомальных щетинок: Sl 25, Sv₁ 45, Sv₂ 48, Sv₃ 19. Аксессуарные щетинки очень короткие, просматриваются с трудом. Длина генитального клапана 10; ширина 18; его поверхность с 5—6 парами продольных ко-стул. Sg — 8.

Отличительные признаки. Близок к *Eriophyes helicanitix* (K.). Отличается от него иной направленностью (вверх и внутрь, а не вперед) дорсальных щетинок, отсутствием микробугорков на последних 20 дорсальных полукольцах опистосомы, наличием 4 пар хетоидов на эмподии (а не 3 пар), соприкасающимися между собой тазиками ног I и др. Вызывает морщинистость и скручивание листьев папоротника-орляка.

SUMMARY. Four *Ambrosia*, *Arbutus* and *Pteridium* dwelling tetrapod mite species from Crimea and Caucasus are described as new. *Aceria izhevskii* sp. n. — similar to *A. boissieri* (Roiv.), differs by the presence of six chetoidal pairs and widely rounded dorsal shield anterior margin. *Artacris fusiformis* sp. n. — similar to American *A. antonimus* (K.) and European *A. macrorhynchus* (Nal.), differs by the presence of five chetoidal pairs, dorsal shield ornamentation and granulated lateral fields of the prodorsum and sternocoxal area. *Abacarus andrachni* sp. n. — similar to *A. hystrix* (Nal.), differs by wider smooth dorsal shield and genital valva, lower number of empodial chaetoids and heterosegmented body. *Eriophyes parapteridis* sp. n. — similar to *E. helicanitix* (K.), differs by orientation and shorter dimensions of dorsal and genital chaetae.

Farkas H. Die Tierwelt Mitteleuropas. Spinnentiere Eriophyidae (Gallmilben). — Leipzig: Verl. Quelle und Meyer, 1965, Bd 3, Lfg. 3. — 155 S.

Keifer H. H. The eriophyid mites of California (Acarina: Eriophyidae). — Bull. Calif. Insect Survey, 1952, 2, N 1, 123 p.

Keifer H. H., Baker E. W., et al. An illustrated guide to plant abnormalites caused by Eriophyid mites in North America. — Agriculture handbook, 1982, N573, 178 p.

Jeppson L. R., Keifer H. H., Baker E. W. Mites Injurious to Economic Plants. — Berkeley; Los Angeles; London: Univ. Calif. Press, 1975. — 614 p.

Никитский ботанический сад.

Получено 05.04.82

УДК 595.762.16(477.4)

Н. Н. Беляшевский

НОВЫЕ НАХОДКИ ПЛАВУНЦОВ НА ПРАВОБЕРЕЖНОЙ УКРАИНЕ

В 1980—1981 гг. на Правобережной Украине автором обнаружен ряд интересных видов плавунцов (сем. Dytiscidae), заходящих на Украину из зоны тайги, в частности *Gaurodytes wasastjernai* (Sahlb.) указывается впервые для Украины, а *G. melanarius* (Aube) и *Hydroporus notatus* Sturm. — впервые для равнинной ее части. Для *Gaurodytes affinis* (Pauk.) выяснено распространение на Правобережной Украине. Южные границы ареалов всех 4 видов в европейской части СССР до сих пор проводились не южнее Московской обл. (Зайцев, 1953). Указываются новые местонахождения редкого *Dytiscus latissimus* L.

Hydroporus notatus Sturm. Распространение в Европе выяснено слабо, известен из Польши и ГДР, гор Средней Европы и пограничных территорий соседних зоогеографических районов, в частности Карпат (Nohs, 1967; Мателешко, 1977). В европейской