

УДК 595.42

ЗООЛОГИЯ

Ю. Р. Хавбекян

О представителях семейства Zetomotrichidae в Армении:  
*Desertozetes metsamoricus* gen. nov., sp. nov. и *Ghilarovus*  
*Armenicus* sp. nov. (Acariformes, Oribatel)

(Представлено академиком АН Армении С. О. Мовсесяном 11/V 1990)

Представители семейства Zetomotrichidae Grandjean, 1934 обитают практически на всех континентах, и везде они очень редки. Как правило, эти клещи предпочитают засушливые регионы.

В мировой фауне известно 8 родов, 6 из которых монотипические. В Советском Союзе обнаружено 2 рода — монотипический род *Pallidacarus* D. Krivolutsky, 1975 (Туркмения) и род *Ghilarovus* D. Krivolutsky, 1966, представленный двумя видами: *G. humeridens* D. Krivolutsky, 1966 (Узбекистан) и *G. turcmenicus* D. Krivolutsky, 1974 (Туркмения).

Род *Desertozetes* gen. nov.

Типовой вид *Desertozetes metsamoricus* sp. nov.

Рострум зазубренный, продорсальные щетинки сильные, зазубренные, по бокам продорзума тонкий ламеллярный гребень, плечо очень мягко выгнуто, высота плечевого выступа, несущего щетинку *ta*, почти равна его ширине, сосцевидный выступ расположен под углом в 45°. На нотогастре 2 целевых органа, 9 гладких щетинок, короче щелевого органа *im* и одна сильно дифференцированная, с желобком посередине, опушенная по краям и по длине почти равная интерламеллярной щетинке. Кокостернальная формула 3:1:3:3, щетинки *1b*, *1c*, *3b*, *3c* и *4c* — вдвое длиннее щетинки *1a*, которая, в свою очередь, вдвое длиннее остальных. Кустодий — длинный острый шип. 4 пары генитальных щетинок, 1 пара агенитальных 2 пары анальных и 3 пары аданальных щетинок. Щелевидный орган *iprd* ясный, косой. Лапки трехкоготковые, хетотаксия ног обычная, щетинки сильные, опушенные.

Новый род близок к роду *Ghilarovus*, но отличается от него формой плеча и плечевого выступа, формой и положением сосцевидного выступа, величиной и расположением кокостернальных щетинок (рис. 1). При сходной хетотаксии конечностей щетинки *Desertozetes* короче, сильнее и опушеннее.

*Desertozetes metsamoricus* sp. nov. (рис. 2, а б)

Голотип — самец, Армянская ССР, Октемберянский р-н, окрестности пос. Мецамор, полынная каменистая полупустыня, 28.07.86. Паратипы: 4 самца вместе с голотипом, 3 самца, окрестности пос. Ме-

цамор, солянковая пустыня, 26.03.86. Голотип в коллекции Института зоологии АН Армении.

Длина клеща варьирует от 341 до 372 м, ширина—от 215 до 255 м. Покровы гладкие, глянцевые, светлые, коричневато-желтые. Ротрум зазубрен, закруглен, передние 3—4 зубца очень мелкие, образуют обособленную группу, на каждом боку по 3 более крупных, изолированных зубца. Щетинки проподосомы крупные, сильные, за-



Рис. 1. Коккостеральная область; а—*Desertozetes met-amoricus* gen n., б—*Ghilarovus hispanicus*; область плеча: а—*D. metsamorticus* gen n., б—*Gh hispanicus*

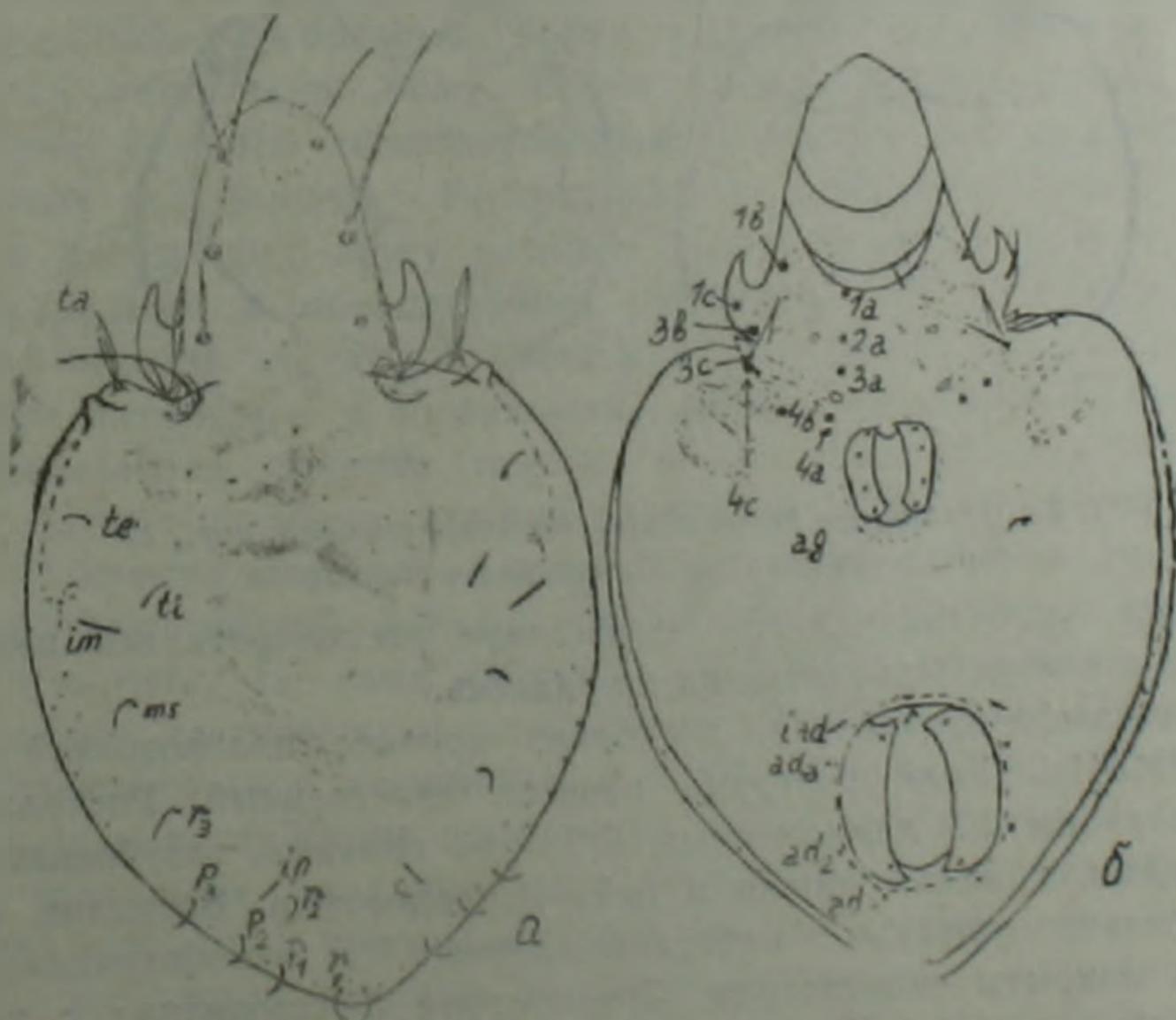


Рис. 2. *Desertozetes metsamorticus* gen nov, sp. nov. а—дорсальная сторона; б—вентральная сторона

зубренные. Ростральные щетинки незначительно длиннее интерламеллярных и вдвое короче ламеллярных. От ботридий по латеральному краю проподосомы проходит тонкий гребень, не достигающий до уровня ламеллярных щетинок. Ботридии простой структуры, трихоботрии шитевидные, несут один ряд коротких щетинок. Экзоботридиальная щетинка гладкая, почти равная половине щетинки *ta*. Передняя часть проподосомы обильно усеяна макропорами. Плечо волнообразно изогнуто, высота плечевого выступа почти равна его ширине, сосцевидный выступ лежит на плече под углом в  $45^\circ$ . На нотогастре два щелевых органа *im* и *ip* обычных размеров. 10 нотогастральных щетинок, из них 9 прямые гладкие, короче *ip*, но длиннее *im*. Десятая щетинка *ta* почти равна интерламеллярной, опушенная по краям и с желобком посередине. Ноторастр покрыт макропорами, преобладающими в его передней части. Вентральный щит с выраженными аподемами. Коксостернальная формула 3:1:3:3. Щетинки *1b*, *1c*, *3b*, *3c* и *4c* сильные, гладкие, в два раза длиннее щетинки *1a*, которая, в свою очередь, вдвое длиннее остальных. Щетинка *4c* расположена далеко от наружного края аподемы IV. 4 пары генитальных, 1 агенитальных, 2 анальных и 3 пары аданальных щетинок. Щелевидный орган ясный, косой. Кустодий—длинный острый шип. Лапки трехкоготковые, средний коготок короче боковых и изогнут сильнее. Хетотаксия конечностей обычная, щетинки крепкие, опушенные.

Вместе с голотипом была обнаружена одна дейтонимфа *D. metzamoriscus* (рис. 3), описание которой не доскональное, так как на

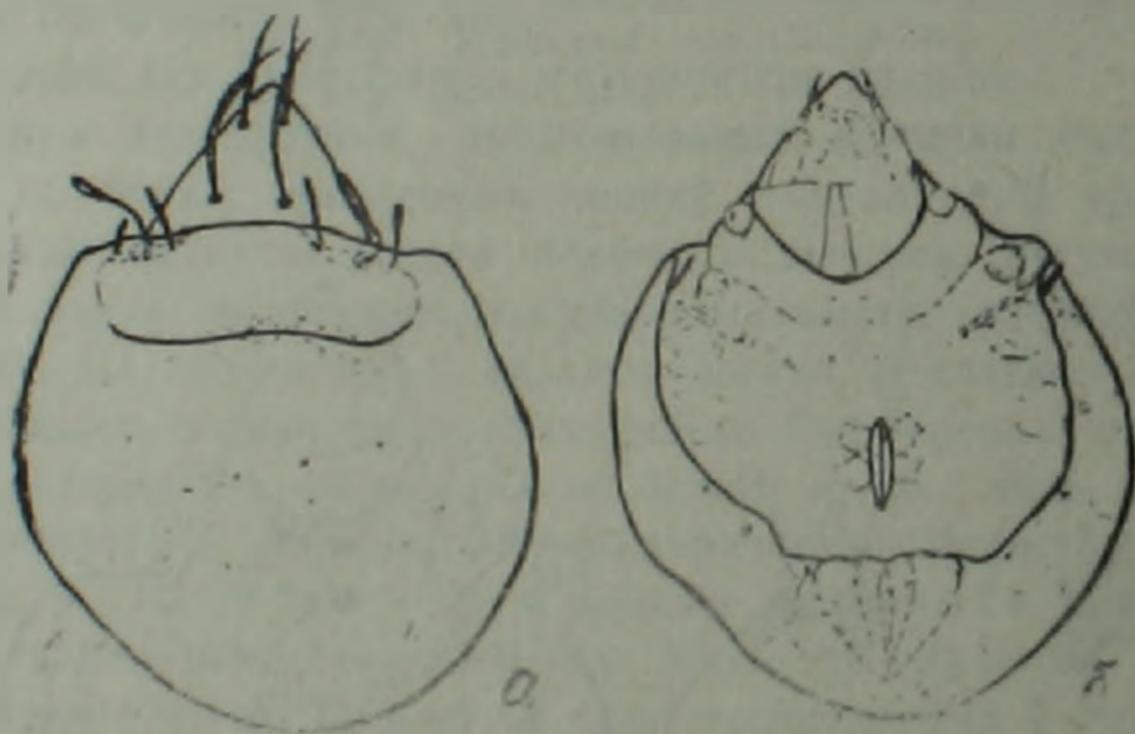


рис. 3. Дейтонимфа *Desertozetes metzamoriscus* gen. nov., sp. nov. а—дорсальная сторона; б—вентральная сторона

имеющемся не очень удачном экземпляре рассмотреть все нотогастральные и вентральные щетинки не удалось.

Дейтонимфа прозрачная, несколько крупнее половозрелой формы— $372 \times 341 \mu$ . Край рострума ровный, заостренный. Ростральные щетинки равны  $2/3$  ламеллярных. Обе они сильные, зазубренные, с основаниями, приближенными к центру продорзума. Ботридии, основания сильноопушенных интерламеллярных и экзоботридиальных щетинок покрыты нотогастром. Трихоботрия булабовидная с мелкоопушенной головкой. Щетинка *1a* короткая, густоопушенная в отличие от остальных гладких и тонких нотогастральных щетинок.

*Ghilarovus armenicus* sp. nov. (рис. 4, а, б).

Голотип—самец, Армянская ССР, окрестности г. Еревана, пос. Советашен, пустыня красных глин, 31.03.88. Паратип—1 самец. Голотип в коллекции Института зоологии АН Армении.

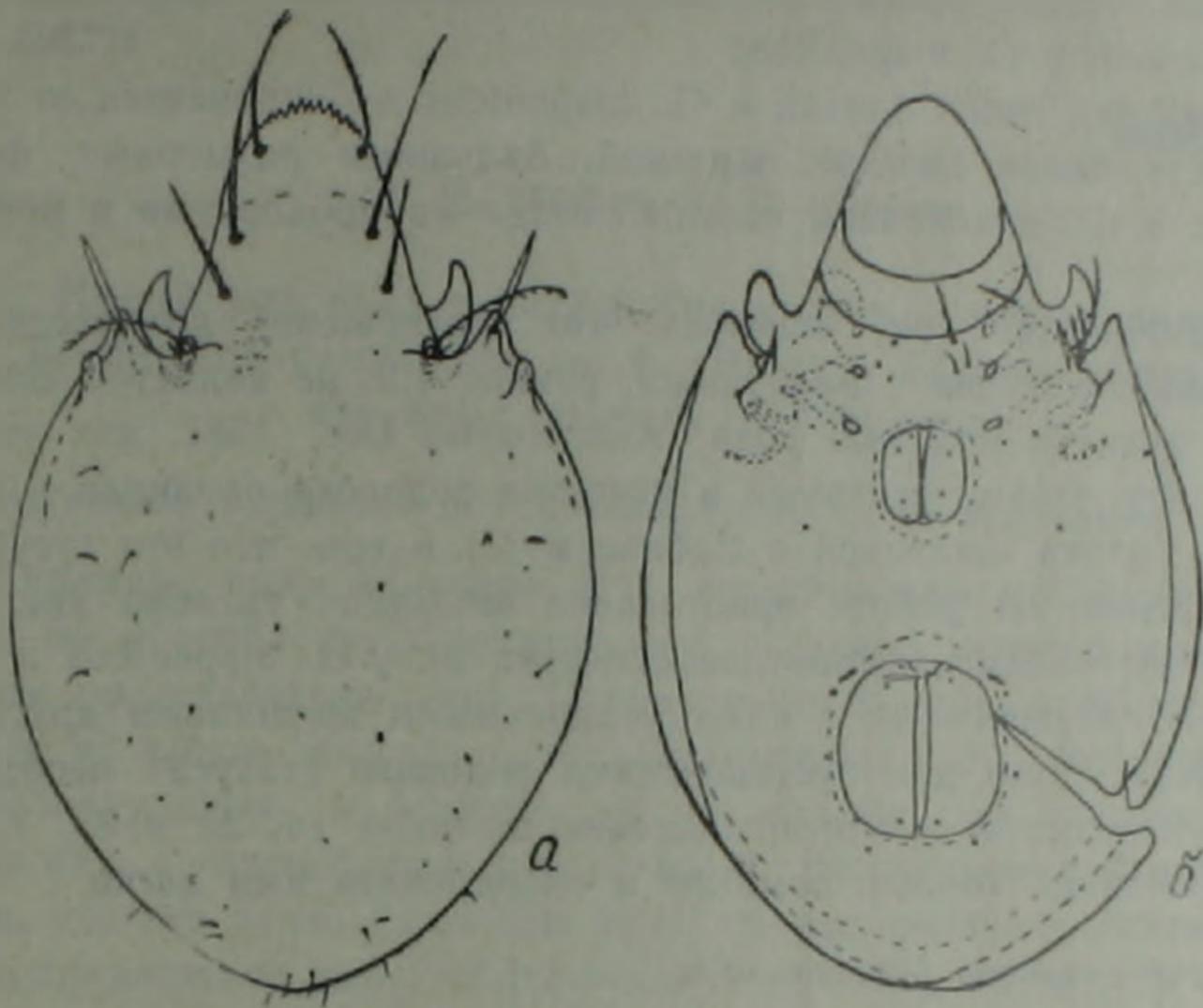


Рис. 4. *Ghilarovus armenicus* sp. nov. а—дорсальная сторона; б—вентральная сторона

Светлые, красновато-коричневые клещи с гладкой глянцевой поверхностью, размерами  $430 \times 300$  и  $434 \times 310$  мк. Рострум широкозакругленный, зазубренный, зубцы крупные, незначительно уменьшающиеся латерально. Всего 12—14 зубцов. Продорсальные щетинки крупные, сильные, легкозазубренные с основаниями, сидящими в небольших углублениях. Ростральные и интерламеллярные щетинки почти равны друг другу и вдвое короче интерламеллярных. Между ростральными и ламеллярными щетинками проходит борозда. Ботридии простой структуры наполовину прикрыты ногогастром. Трихоботрии нитевидные с одинаковым ровным опушением по краю. Экзоботридная щетинка тонкая, неопушенная. Между ботридиями два светлых столбика, каждый из которых образован пятью поперечно-вытянутыми пятнами. Сеюгальная борозда отсутствует. Нотогастр легкой грушевидной формы. Форма плеча, плечевого выступа, несущего щетинку *ta*, сама щетинка *ta* и форма сосцевидного выступа полностью соответствуют таковым у *Gh. hispanicus*. Плечевой грушевидный орган и плечевой мешок отсутствуют. Щелевидные органы *im* и *ip* мелкие. Кроме щетинки *ta*, опушенной по краям и с желобком посередине, по длине почти равной интерламеллярной, на ногогастре есть еще 9 простых щетинок, по длине равных *im*. Вся поверхность ногогастра покрыта макропорами, сконцентрированными в основном по периметру. Вентральный щит очень слабо заметной полигональной структуры. Аподемы ясно выраженные, короткие. Коксо-

стернальная формула 3:1:3:3. Щетинки 1a, 1b, 1c, 3b и 3c вдвое длиннее остальных, опушенные. Щетинка 3a приподнята к щетинке 2a. 4 пары генитальных щетинок, 2 пары агенитальных, 2 пары анальных и 3 пары аданальных щетинок. Щелевидный орган iad ясный, слегка наклонный. Лапки трехкоготковые, хетотаксия ног совершенно идентична таковой у *G. hispanicus*.

Новый вид очень близок к *G. hispanicus*, но отличается от испанского вида более светлой окраской, большими размерами, формой роострума и расположением светлых пятен на продорзуме и нотогастре.

В заключение хочу отметить, что соотношение количества пар генитальных щетинок с анальными, равное 4:2, не является исключительной принадлежностью рода *Anoplozetes* Lee, 1987, как утверждает Ли (1). Форму роострума в качестве родового признака я не использую, будучи согласной с Сабласом (2) в том, что это сугубо видовой признак. В работе пристальное внимание уделено кокостернальным щетинкам: абсолютное сходство их у *G. hispanicus* и *G. armenicus* и сравнение их с кокостернальными щетинками других родов убеждает, что для установления родового статуса необходимо учитывать размеры и местоположение щетинок 1a, 2a и 3a. К тому же эти щетинки хорошо заметны и оперировать ими легко.

Институт зоологии Академии наук  
Армении

ՅՈՒ. Ռ. ԽԱՆՔԵԿՅԱՆ

Հայաստանում Zetomotrichidae ընտանիքի ներկայացուցիչներ  
*Desertozetes metsamoricus* gen nov., sp. nov. և *Ghilarovus*  
*Armenicus* sp. nov. (Acariformes, Oribatei) մասին

Տրված են գիտության համար նոր սեռի *Desertozetes metsamoricus* gen. nov., sp. nov., որը մտն է *Ghilarovus* Krivolutsky, 1966, սեռին, և իսպանական *G. hispanicus* տեսակին մոտ *Ghilarovus armenicus* sp. nov. նոր տեսակի նկարագրությունները:

#### ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

<sup>1</sup> D. Lee, G. Pajak, Transactions of the Royal Society of South Australia, v. 111, Pt. 2, p. 99-103 (1987). <sup>2</sup> L. S. Sublas, C. Perez-Inigo, Acarologia, v. 18, p. 729-739 (1977).