

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.421

ОПИСАНИЕ САМКИ И ЛИЧИНКИ РЕЛИКТОВОГО ВИДА
IXODES GHILAROVİ (IXODIDAE)

Н. А. Филиппова, И. В. Панова

Дан дифференциальный диагноз по самке и личинке *I. ghilarovi* и близкородственного вида *I. trianguliceps*. Приведены сведения о новых находках *I. ghilarovi* на Большом Кавказе.

Ixodes (Exopalpiger) ghilarovi Filippova et Panova, 1988 был описан по 4 нимфам с Большого Кавказа: Южный Дагестан, долина р. Ахты-чай — правый приток р. Самур вблизи слияния этих рек, около 1000 м над ур. м., с гудаурской полевки. К настоящему времени авторы располагают самкой, 7 нимфами и 28 личинками из нескольких точек также Большого Кавказа.

Описывая вид по нимфальной фазе, мы высказали предположение, «... что отличия *I. ghilarovi* от *I. trianguliceps* следует ожидать в хетотаксии анального клапана половозрелой фазы, а также в наличии аурикул и крупных вентролатеральных зубцов на I членике пальп всех фаз онтогенеза» (Филиппова, Панова, 1988, с. 215). Это предположение полностью подтвердилось для самки и личинки; выявлены также и другие дифференциальные признаки названных близкородственных видов.

Пополнились данные о распространении и хозяевах *I. ghilarovi* в Южном Дагестане. Самка, 2 нимфы и 26 личинок найдены авторами по сравнению с типовой серией выше по долине р. Ахты-чай, по левому ее берегу, в окр. пос. Хнов (примерно 1700 м над ур. м.). Долина р. Ахты-чай относится к хр. Кябкятепе, сопредельному с Самурским хр., а не Самурскому, как мы указали ранее (Филиппова, Панова, 1988). Вид попадался исключительно в скальных биотопах на склонах южной экспозиции с ксерофильной травянисто-кустарниковой растительностью, содержащей много эндемиков Южного Дагестана. В качестве хозяев зарегистрированы: *Cricetulus migratorius* (Pall.) (самка, нимфа, личинки), *Chionomis gud* (Sat.) (нимфа, личинки), *Apodemus flavicollis* (Melch.) (личинки). Из 41 зверька, отловленного за 2 ночи, 12 оказались прокормителями *I. ghilarovi*. Даты сборов: 21—23 июня 1988.

Одна личинка найдена И. В. Пановой во Внутреннем Дагестане: хр. Нукатль, долина р. Аварское Койсу, около 1000 м над ур. м., облесенные скалистые склоны северо-западной экспозиции, *A. flavicollis*, 18 июля 1988 (добыто 45 зверьков за 5 ночей).

Кроме того, в коллекции Зоологического института АН СССР имеются 2 экз. *I. ghilarovi* из Грузии: личинка — Боковой хр. (Казбекский р-н, окр. пос. Суатиси), 2200 м над ур. м., *Chionomis* sp., 22 июля 1951 (сбор Н. И. Разумовой) и нимфа — юго-западные склоны горы Пшегиш, субальпийские луга, *Chionomis nivalis* (Martins), 3 июля 1937 (сбор С. Логинова).

Дифференциальный диагноз *I. ghilarovi* и *I. trianguliceps*

Самка. Наибольшая ширина скутума *I. ghilarovi* приходится на заднюю треть: соотношение длины передней и задней частей скутума (до и после наибольшей ширины) 1.7 (рис. 1, I); наиболь-

шая ширина скутума *I. trianguliceps* тяготеет к середине его длины, а соотношение передней и задней частей скутума не более 1.3.¹ Краевые щетинки аллоскутума *I. ghilarovi* в 2—2.5 раза длиннее краевых щетинок скутума (рис. 1, 1), тогда как у *I. trianguliceps* краевые щетинки аллоскутума длиннее таковых скутума лишь в 1.5 раза. У *I. ghilarovi* имеется 14 пар стернальных щетинок впереди генитальной щели (рис. 1, 6), а у *I. trianguliceps* — 7—10 пар. Анальный клапан *I. ghilarovi* несет 4 пары щетинок (рис. 1, 2),² *I. trianguliceps* — 2 пары. Перитрема *I. ghilarovi* неправильно округлая, ее продольный и поперечный диаметры равны (рис. 1, 3), тогда как у *I. trianguliceps* поперечный диаметр перитремы больше продольного. У *I. ghilarovi* продольный диаметр перитремы равен наружному продольному диаметру анального кольца, а у *I. trianguliceps* первый всегда больше второго. У *I. ghilarovi* имеются небольшие аурикулы (рис. 1, 5), отсутствующие у *I. trianguliceps*. У *I. ghilarovi* передний край II членика пальп равен заднему краю III членика, а дорсально медиальный контур на стыке II и III члеников ровный; длина III членика равна ширине (рис. 1, 4); у *I. trianguliceps* передний край II членика пальп шире заднего края III членика, поэтому дорсально медиальный контур на стыке II—III члеников с выемкой или уступом; длина III членика пальп больше ширины.

Личинка *I. ghilarovi* имеет более длинные щетинки аллоскутума (рис. 2, 1), чем *I. trianguliceps*;³ соотношение краевых щетинок аллоскутума k_1 и срединных щетинок скутума cp_1 составляет

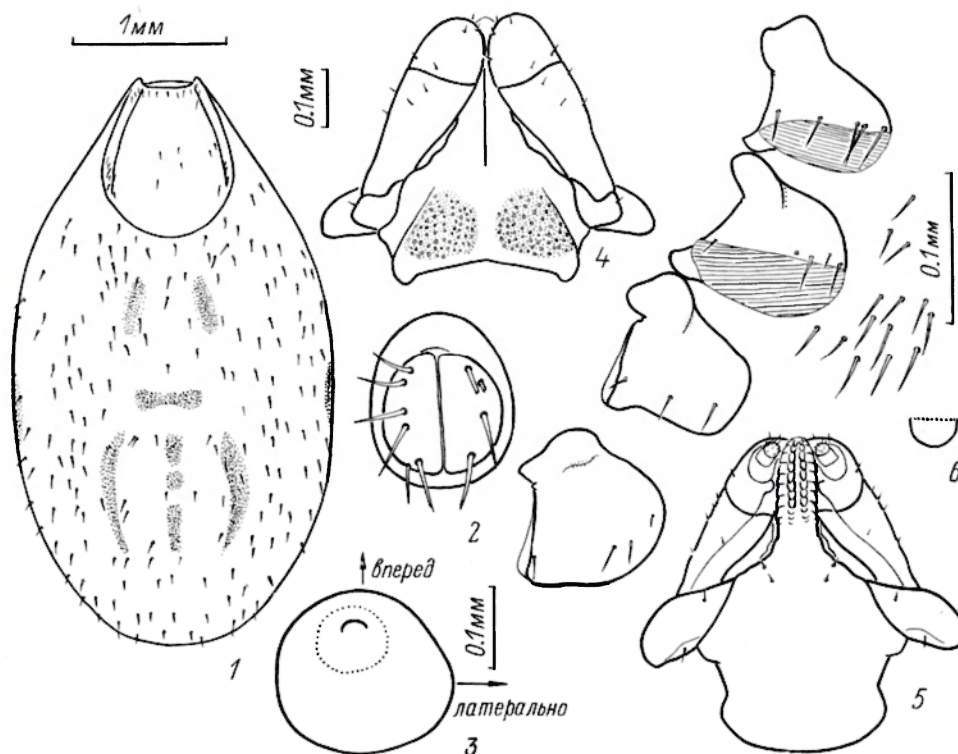


Рис. 1. *Ixodes ghilarovi* Fil. et Pan. Самка.

1 — идиосома сверху; 2 — анальный клапан; 3 — перитрема; 4 — гнатосома сверху; 5 — гнатосома снизу; 6 — коксы и стернальные щетинки впереди генитальной щели.

¹ Описание самки и рисунки *I. trianguliceps* см.: Филиппова, 1977, с. 111, 112, рис. 25. Дополнительно для уточнения пропорций скутума и перитремы использовано 18 самок из Прибалтики, Молдавии и Армении.

² У описываемого экземпляра на одной створке имеется 2 асимметричные щетинки.

³ Описание личинки и рисунки *I. trianguliceps* см.: Филиппова, 1977, с. 114—116, рис. 29. Дополнительно для промеров использовано 40 личинок из Прибалтики, Белоруссии, Закарпатья, Молдавии и Армении.

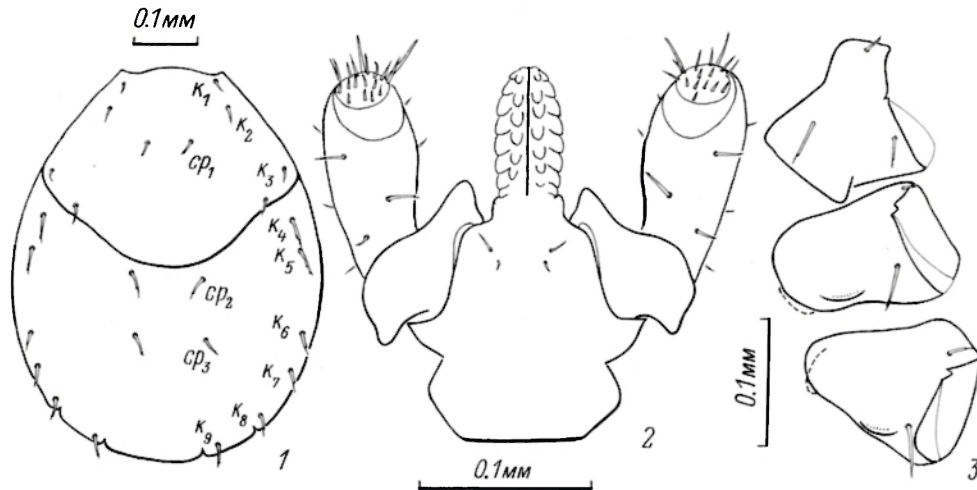


Рис. 2. *Ixodes ghilarovi* Fil. et Pap. Личинка.

1 — идиосома сверху; 2 — гнатосома снизу; 3 — коксы. k_{1-9} — краевые и cp_{1-3} — срединные щетинки.

в среднем 1.44 (1.31—1.54), а у *I. trianguliceps* — только 1.08 (1.00—1.21). *I. ghilarovi* имеет небольшие аурикулы, тогда как у *I. trianguliceps* они отсутствуют; вентролатеральный зубец I членика пальп *I. ghilarovi*, как и у более взрослых фаз, особенно нимфы, значительно длиннее (рис. 2, 2) такового *I. trianguliceps*. Медиальный зубец кокс I у *I. ghilarovi* также длиннее (рис. 2, 3), чем у *I. trianguliceps*. Упомянутые и некоторые другие дифференциальные размеры см. в таблице.

З а к л ю ч е н и е. Из приведенного дифференциального диагноза по самке и личинке, а также из описания нимфы (Филиппова, Панова, 1988) видны очень четкие отличия *I. ghilarovi* от *I. trianguliceps*. Вместе с тем строение гнатосомы и кокс самки, и личинки полностью подтверждает принадлежность *I. ghilarovi* к подроду *Exopalpiger* Schulze, который представлен в Палеарктике только этими двумя видами. Особенность хетотаксии анального клапана самки — 4 пары щетинок — дополняет подродовую характеристику: до сих пор у половозрелой фазы было известно 2 или 3 пары щетинок, однако для большей части внепалеарктических видов этот признак не описан. Самки обоих палеарктических видов имеют перепончатые придатки только на I и II парах кокс и

Дифференциальные размеры (в мм) личинки *I. ghilarovi*

Длина структур	Число измерений	Пределы вариаций	Среднее значение	Среднее квадратическое отклонение	Средняя ошибка	Коэффициент вариации
Скутум	15	0.291—0.326	0.310	0.011	0.003	3.5
Щетинки скутума cp_1	14	0.031—0.038	0.033	0.002	0.001	5.2
Щетинки аллоскутума k_4	15	0.043—0.048	0.046	0.002	0.001	3.9
k_5	14	0.048—0.051	0.049	0.001	0.001	2.2
Стернальные щетинки st_1	15	0.031—0.034	0.033	0.001	0.001	2.3
st_2	16	0.036—0.043	0.039	0.001	0.001	5.6
st_3	16	0.038—0.048	0.044	0.001	0.001	6.8
Гнатосома снизу	16	0.191—0.209	0.201	0.007	0.002	3.3
Гипостом	18	0.071—0.082	0.077	0.003	0.001	4.5
II—III членики пальп	17	0.102—0.117	0.112	0.007	0.002	6.2
I лапка	14	0.191—0.201	0.196	0.005	0.001	2.7

этим отличаются от внепалеарктических видов, у которых на половозрелой фазе все коксы несут перепончатые придатки или лишены их⁴ (Arthur, 1965; Roberts, 1970; Clifford e. a., 1973).

Таким образом, в настоящее время *I. ghilarovi* обнаружен нами в 4 разрозненных точках Большого Кавказа. Дальнейшее изучение вида представляет несомненный интерес, во-первых, для расшифровки сравнительно-морфологических особенностей и родственных связей видов aberrantного в морфологическом отношении подрода *Exopalpiger*: *I. ghilarovi* имеет такую общую черту строения с эфиопским видом *I. alluaudi* Neum., как наличие аурикул, особенно четко выраженных у обоих видов на нимфальной фазе; во-вторых, для характеристики столь своеобразного по своей дизъюнкции ареала подрода *Exopalpiger* (Филиппова, 1977).

Л и т е р а т у р а

- Ф и л и п п о в а Н. А. Иксодовые клещи подсемейства Ixodinae. Л.: Наука, 1977. 396 с. (Фауна СССР. Паукообразные. Т. 4, вып. 4).
- Ф и л и п п о в а Н. А., П а н о в а И. В. *Ixodes ghilarovi* sp. n. — новый реликтовый вид иксодовых клещей (Ixodoidea, Ixodidae) // Систематика насекомых и клещей. Л., 1988. С. 212—217 (Тр. ВЭО, Т. 70).
- Arthur D. R. Ticks of the genus *Ixodes* in Africa. London, 1965. 348 p.
- Clifford C. M., Sonenshine D. E., Keirans J. E., Kohls G. M. Systematics of Subfamily Ixodinae (Acarina: Ixodidae). The subgenera of *Ixodes* // Ann. Entomol. Soc. America. 1973. Vol. 66, N 3. P. 489—500.
- Roberts F. H. Australian Ticks. Melbourne. 1970. 267 p.

ЗИН АН СССР,
Ленинград

Поступила 20.01.1989

DESCRIPTION OF FEMALE AND LARVA OF THE RELIC SPECIES IXODES GHILAROVII (IXODIDAE)

N. A. Filippova, I. V. Panova

S U M M A R Y

Ixodes (Exopalpiger) ghilarovi was found in 4 separated localities of the Great Caucasus at a height of 1000 to 2200 m above sea level. Female differs from palaeartic *I. (Exopalpiger) trianguliceps* in 4—4 pairs of setae of the anal valve, shape of scutum, longer setae of alloscutum, more round peritreme, correlation between the length of peritreme longitudinal diameter and the length of longitudinal diameter of the anal ring, presence of auricles and shape of palps. Larva differs from *I. trianguliceps* in longer setae of alloscutum, longer ventrolateral tooth of 1st palpal joint and longer medial tooth of coxae I.

⁴ В последнем случае не исключено, что авторы не видели перепончатые придатки.