УДК 595.44 (479)

ПАУКИ СЕМЕЙСТВА LINYPHIIDAE ФАУНЫ КАВКАЗА (Arachnida, Aranei)

А.В. Танасевич

ВНИИ охраны природы и заповедного дела Госкомприроды СССР, Москва

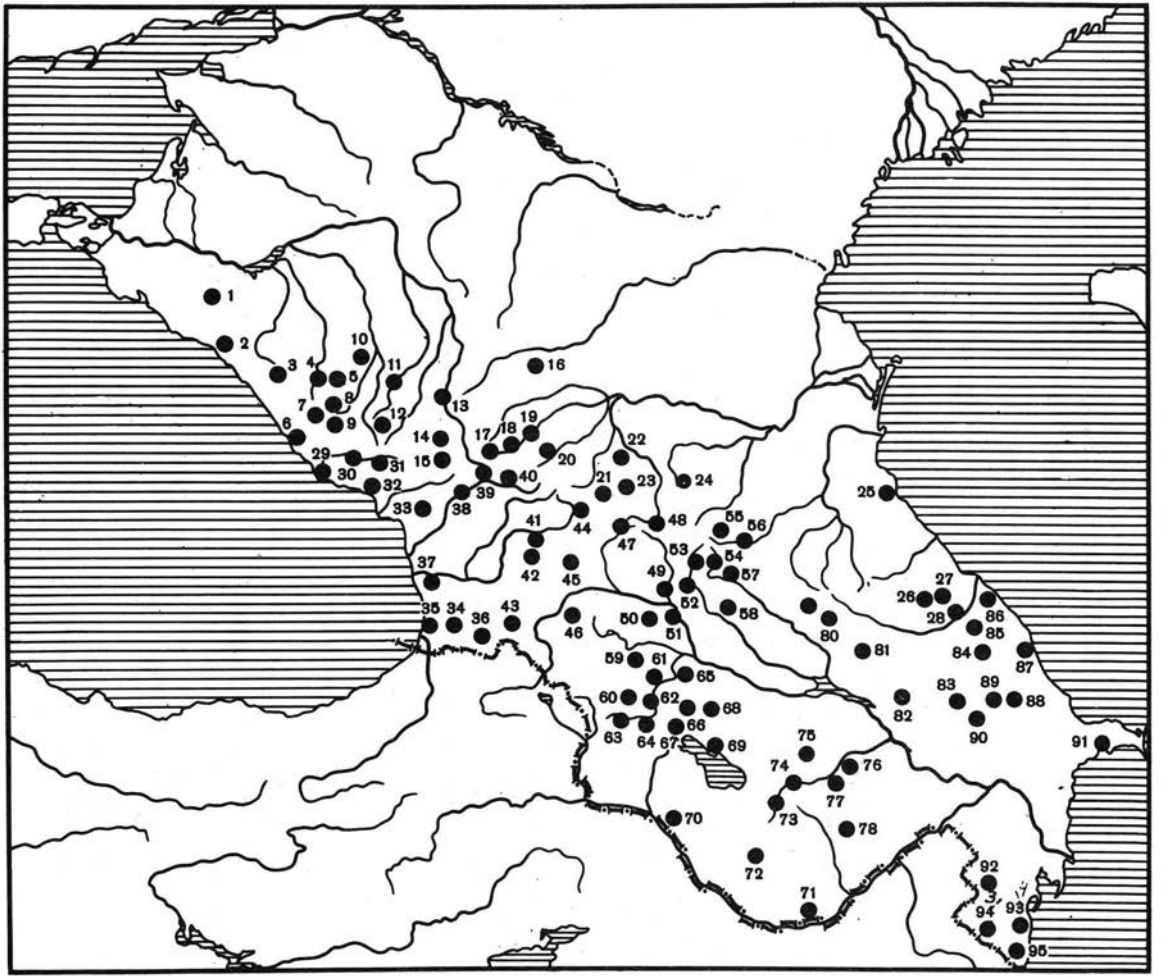
ВВЕДЕНИЕ

С момента выхода в свет ревизии фауны линифиид Кавказа (Tanasevitch, 1987) в наше распоряжение поступило большое количество нового материала, позволяющего существенно пополнить список пауков-линифиид региона и внести некоторые коррективы в оценку фауны семейства в целом. Благодаря обширным сборам, проведенным в многочисленных точках Кавказа С. Головачем, К. Еськовым, С. Алексеевым и другими (рис. 1), здесь удалось обнаружить еще 36 видов линифиид, из которых 13 оказались новыми для науки, 3 – для фауны Советского Союза, остальные 20 – новыми для фауны региона. Этот материал позволил также исправить некоторые неточности и ошибки, допущенные в предыдущей публикации.

Имеется несколько работ, содержащих сведения о кавказских линифиидах. В. Миноранский с соавторами (1984) указали для Чечено-Ингушетии 11 видов: Drapetisca socialis (Sund.), Linyphia clathrata Sund., L. emphana Walck., L. hortensis Sund., L. pusilla Sund., L. triangularis (Cl.), Meioneta rurestris (C.L. Koch), Poeciloneta variegata (Blackw.), Ceratinella scabrosa (O.P.-Cambr.), Hylyphantes nigritus (Sim.) и Maso gallicus Sim. В следующем исследовании (Миноранский, 1988), также посвященном фауне пауков Чечено-Ингушетии, к цитированному списку добавлены еще два вида: Linyphia peltata Wid. и L. frutetorum C.L. Koch. О. Гвоздева (1987) приводит три вида в населении пауков буковых лесов Северной Осетии: Lepthyphantes tenuis (Blackw.), Porrhomma convexum (Westr.) [ошибочное определение P. pygmaeum (Blackw.)] и Diplocephalus latifrons (O.P.-Cambr.). В работе А. Танасевича (Tanasevitch, 1986a) описаны два новых вида рода Troglohyphantes Joseph: троглобионт T. deelemanae Tan. из пещер Абхазии и открытоживущий T. adjaricus Tan. из Аджарии. Й. Вундерлих (Wunderlich, 1989) описал в качестве нового вида (Plesiophantes tanasevitchi Wund.) экземпляр из Кавказского заповедника, определенный нами ранее как P. joosti Heim. (Tanasevitch, 1987). С учетом этих сведений фауна линифиид Кавказа к сегодняшнему дню насчитывает 125 видов.

Данная работа представляет собой полную сводку по паукам семейства Linyphiidae Кавказа и состоит из трех основных разделов. Первый – аннотированный список всех зарегистрированных в регионе видов; второй – посвящен зоогеографическому анализу фауны семейства, стратиграфическому распределению таксонов, а также включает сводную компилятивную хорологическую таблицу; третий раздел – определитель родов и видов пауков-линифиид Кавказа. В аннотированном списке в подстрочниках к названию вида приводятся ссылки на всех авторов, ранее отмечавших его в регионе; указания, помеченные звездочкой, основаны на литературных данных. В разделах "Материал" мы постарались избежать дублирования ранее фигурировавших точек сбо-

© А.В. Танасевич, 1990


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95

ров. Если повторение имеет место, то находка сделана в ином биотопе или высотном поясе. Каждое местонахождение вида сопровождается точкой на карте, порядковый номер ее в тексте заключен в квадратные скобки. Фамилии сборщиков приведены инициалами: С. Головач – С.Г., К. Еськов – К.Е., С. Алексеев – С.А., К. Михайлов – К.М., П. Дунин – П.Д., А. Рывкин – А.Р., В. Ружичка – В.Р., Й. Мартенс – Й.М., О. Гвоздева – О.Г., Д. Логунов – Д.Л., И. Ушаков – И.У., А. Маркосян – А.М., В. Овчаренко – В.О., В.Г. Онипченко – В.Г.О., А. Иванцов – А.И., Т. Дубовченко – Т.Д.

Объем нового просмотренного материала составил 8300 экз. половозрелых линифиид, что значительно превышает тот, на котором основывалась первая сводка. Типы новых видов и определенный материал хранятся в коллекции Зоологического музея МГУ (Москва) (в этом случае в тексте не указывается) и в Зенкенбергском музее естественной истории (Senckenberg Museum, Frankfurt a.M., ФРГ) (в этом случае указывается как SMF).

В описании новых видов, а также на рисунках приняты следующие сокращения: Б – бедро, Г – голень, П – предлапка, TmI – число положения трихоботрии на предлапке I, Ц –цимбиум, Э – эмболюс, Р – радикс, РА – радикальная апофиза, Л – ламелла, ТА – терминальная апофиза, СА – супратегулярная апофиза, БА – базальная апофиза эмболюсного отдела, М – мембрана, С – скапус, ЗМП – задняя медиальная пластинка. Хетотаксия Linyphiinae дается в виде формулы, например: ГI: 2.1.1.2. Это означает, что голень I несет две дорсальные, одну про-, одну ретролатеральную и две вентральные щетинки; апикальные щетинки, часто образующие мутовки, при составлении формулы не учитываются. Хетотаксия Erigoninae приведена в виде стандартной записи, в которой указывается число дорсальных щетинок голеней ног (например: 2.2.1.1.).

Считаем целесообразным отдельно привести полный список ошибочных определений линифиид, допущенных различными авторами в предыдущих работах по паукам Кавказа (правильные названия приведены после равенства).

1. Agyneta ressli (Wunderlich, 1973) (Tanasevitch, 1987: 301, pro parte!) = Agyneta rurestris (C.L. Koch, 1836).

2. Centromerus capucinus (Simon, 1884) (Дунин, 1984: 54) = Microneta viaria (Blackwall, 1841) (Tanasevitch, 1987).

3. Lepthyphantes intirmus Tanasevitch, 1987 (Tanasevitch, 1987: 310, pro parte: ♀♀ – паратипы!) = = Lepthyphantes parmatus sp.n.

←

Рис. 1. Точки сборов линифиид на Кавказе

Краснодарский край: *1* – Убинская, г. Дербий; *2* – Новомихайловский, Псебе; *3* – Дефановка; *4* – Гузерипль, Абаго; *5* – Киша; *6* – Хоста, Адлер; *7* – Красная Поляна; *8* – г. Псеашхо; *9* – Пслух, г. Коготь; *10* – Шедок, Ставропольский край; *11* – Преградная; *12* – Архыз, ущ. Кизгич; *13* – Карачаевск; *14* – Теберда, г. Малая Хатипара; *15* – Домбай, ущ. Бадук, Ходжабей, ущ. Гоначхир; *16* – Железноводск, Кабардино-Балкария: *17* – гг. Эльбрус, Чегет; *18* – между Эльбрусом и Тырныаузом; *19* – Баксанское ущ.; *20* – Верхний Чегем. Сев. Осетия: *21* – Цей, Цейский хр.; *22* – р. Ардон, Карджин, Эльхотово, Алагирское ущ., Касарское ущ., Кариухох; *23* – Фиагдон. Чечено-Ингушетия: *24* – Мужичи, р. Асса. Дагестан: *25* – Уллубий-Аул; *26* – Хив, р. Чираг-чай; *27* – Магарамкент, Сардаркент; *28* – Гарах. Грузия: *29* – Пицунда; *30* – оз. Рица, пер. Анчхо; *31* – Бзыбское ущ., Псху; *32* – Сухуми, Верхняя Келассури, Нижняя Яштуха; *33* – Ходжали; *34* – Кинтришский заповедник; *35* – Батуми; *36* – Хуло; *37* – Колхидский заповедник; *38* – Хайши, Хайшура; *39* – Хехваши, Накра (-Наки); *40* – Местиа; *41* – Никорцминда; *42* – Мухура, Ткибули; *43* – Адигени; *44* – Гуршеви, пер. Мамисони; *45* – пер. Джвари, Гоми-Сачхере; *46* – Бакуриани; *47* – Верхние Роки; *48* – Казбеги; *49* – Сагурамский заповедник, Зедазени; *50* – Алгетский заповедник; *51* – Тбилиси, Цхнети; *52* – пер. Сабадури; *53* – пер. Магалахари; *54* – Бацарский заповедник; *55* – Кварели; *56* – Лагодехский заповедник; *57* – Бабанеурский заповедник; *58* – Мариамджварский заповедник; *59* – Сафарло. Армения: *60* – Степанаван, Пушкинский пер.; *61* – Одзун, Алаверди, Шнох; *62* – Ехекнут; *63* – Гегасар; *64* – Кировакан; *65* – Бердаван; *66* – Цахкаван; *67* – Дилижанский заповедник, Агарцин; *68* – Шамшадын; *69* – Шоржа; *70* – Хосровский заповедник; *71* – Алыч. Азербайджан: *72* – пер. Биченек; *73* – Истису, Кельбаджар, Чилиса; *74* – Надирханлы; *75* – заповедник Гейгель; *76* – Мардакерт; *77* – Дрмбон; *78* – Туршсу, Шуша, Исабулаг; *79* – Белоканы; *80* – Закатальский заповедник, Закаталы, Зелтик; *81* – Баш-Лайский; *82* – Турианчайский заповедник; *83* – Гирдыман-чай, Исмаиллы; *84* – Куба; *85* – Кусары, Алыч; *86* – Набрань; *87* – Дивичи, Еникенд; *88*– Ярымджа, Алтыагач; *89*– Пиркули, Пиркулинский заповедник; *90* – Ахсу; *91* – Баку; *92* – Астанлы; *93* – Дигях, Госмалян; *94* – Ленкорань, Кировск, Осакюджа; *95* – Гирканский заповедник, Астара, Исти-су

4. Lepthyphantes nebulosus (Sundevall, 1830) (Дунин, 1984: 54) = Lepthyphantes sp. (группа nebulosus) (Tanasevitch, 1987).

5. Meioneta mollis (O.P.-Cambr., 1871) (Дунин, 1984: 54) = Agyneta ressli (Wunderlich, 1973) (Tanasevitch, 1987).

6. Meioneta rurestris (C.L. Koch., 1836) (Дунин, 1984: 54) = Agyneta ressli (Wunderlich, 1973) (Tanasevitch, 1987).

7. Plesiophantes joosti Heimer, 1981 (Tanasevitch, 1987: 323) = Plesiophantes tanasevitchi Wunderlich, 1989 (Wunderlich, 1989).

8. Porrhomma convexum (Westring, 1861) (Гвоздева, 1987: 67) = Porrhomma pygmaeum (Blackwall, 1834).

9. Stemonyphantes abantensis Wunderlich, 1978 (Tanasevitch, 1987: 327) = Stemonyphantes agnatus sp.n.

10. Diplocephalus cristatus (Blackwall, 1883) (Дунин, 1984: 54) = gen. sp. (Tanasevitch, 1987).

11. Hilaira frigida montigena (L. Koch, 1872) (Еськов, 1981:1629; Tanasevitch, 1987: 352) = Hilaira tatrica tatrica Kulczyński, 1915.

12. Micrargus herbigradus (Blackwall, 1854) (Дунин, 1984: 54) = Trichoncoides piscator (Simon, 1884) (Tanasevitch, 1987).

Помимо 12 новых для науки видов из вновь поступивших материалов, в данной работе описываются еще три, из которых один ранее неправильно идентифицирован нами в качестве известного и два вида предварительно были определены как sp.:

Stemonyphantes abantensis Wunderlich, 1978 (Tanasevitch, 1987:327) = Stemonyphantes agnatus sp.n.
Lepthyphantes sp. (Tanasevitch, 1987:320) = Lepthyphantes lagodekhensis sp.n.
Minicia sp. (Tanasevitch, 1987: 354) = Minicia alticola sp.n.

I. СПИСОК ПАУКОВ СЕМЕЙСТВА LINYPHIIDAE КАВКАЗА

ПОДСЕМЕЙСТВО LINYPHIINAE BLACKWALL, 1859

Agyneta (Aprolagus) beata (O.P.-Cambridge, 1906)

Agyneta beata. – Tanasevitch, 1987: 301.

Известен только из Сев. Осетии (Кальперский хр.) (Tanasevitch, 1987).

Agyneta (Agyneta) conigera (O.P.-Cambridge, 1863)

Материал. 1♂, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, ущ. Бадук [15], 1800–2000 м над у.м., лес с участием бука, клена, сосны, березы, 3.VI.1985; 1♂, Теберда, Домбай [15], 1700–1800 м над у.м., лес с участием пихты, бука, сосны, клена, 31.V.1985, С.Г.; 2♂, Сев. Осетия, Цейский хр. [21], 2300 м над у.м., сосняк осоково-разнотравный, 21.VIII.1985, С.А.; 1♂, Азербайджан, Чилиса [73] в 7 км сев. Кельбаджара, 1450–1500 м над у.м., широколиственный лес, 31.V.1987; 2♂, Армения, зап. Шамшадына [68] между Иджеваном и Бердом, 1500–1600 м над у.м., лес с участием бука, граба, клена, 26.V.1987, С.Г.

Европейско-сибирский вид. На Кавказе отмечается впервые.

Agyneta (Meioneta) fuscipalpis (C.L. Koch, 1836)

Agyneta fuscipalpis. – Tanasevitch, 1987: 301.

Материал. 1♂, Сев. Осетия, бас. р. Ардон [22], Алагирское ущ., 1170 м над у.м., ковыльная степь, 27.VI.1985, С.А.

Ранее известен из Азербайджана: Талышские горы (Зуванд) и Баку (Tanasevitch, 1987).

Agyneta (Aprologus) mollis (O.P.-Cambridge, 1871)

Материал. 1♂, 1♀, Грузия, Хобский р-н, Колхидский заповедник [37], заболоченный лес (ольха, клен, кизил), 11–14.IV.1988, Д.Л., А.И.; 2♂, 16♀, Абхазия, Черноморское побережье (без указания локалитета), 28.VI–19.VII.1984, сборщик неизвестен.

Широко распространен в Европе, известен из Сибири. В фауне Кавказа отмечается впервые.

Agyneta (Agyneta) ramosa Jackson, 1914

Agyneta ramosa. – Tanasevitch, 1987: 301.

Материал. 2♂, 1♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хитипара [14], 1800–2200 м над у.м., заросли карликовых березы, клена, тополя (верхняя граница леса), 29,30.V.1985; 3♂, 1♀; 3♂ (SMF), там же, 2150 м над у.м., лес с участием сосны, пихты, рододендрона, 29,30.V.1985; 1♂, там же, 1350 м над у.м., 4.VI.1985; 1♂, Архыз, ущ. Кизгич [12], 1500–1600 м над у.м., лес с участием пихты, сосны, бука, 5.VI.1985, С.Г.; 18♂, 6♀, Сев. Осетия, Боковой хр., Касарское ущ. [22], урочище Уилца, 1500 м над у.м., широколиственный лес, 23.VII.1985, С.А.; 12♂, Грузия, Алгетский заповедник [50] зап. Манглиси, 1400–1500 м над у.м., лес с участием бука, сосны, клена, 16–18.V.1987; 1♂, Армения, Шамшадын [68] между Иджеваном и Бердом, 1500–1600 м над у.м., лес с участием бука, граба, клена, 26, 27.V.1987, С.Г., К.Е.

Ранее был известен лишь из Грузии: Адигени (Tanasevitch, 1987).

Agyneta (Meioneta) ressli (Wunderlich, 1973)

Meioneta mollis. – Дунин, 1984: 54.
Meioneta rurestris. – Дунин, 1984: 54.
Agyneta ressli. – Tanasevitch, 1987: 301.

Материал. 1♂, Сев. Осетия, бас. р. Ардон, Алагирское ущ. [22], 1200 м над у.м., ковыльная степь, 9.XI.1985, С.А.; 1♂, 1♀, Азербайджан, Закатальский заповедник [80] г. Роуигель, 2000–2200 м над у.м., верхняя граница леса, 13.VI.1986, К.М.; 2♂, Баку [91], пос. Мусабеков, 24.VI.1976, П.Д.; 1♂ Дивичинский р-н, с. Еникенд [87], 0 м над у.м., виноградник, 27.V.1988, П.Д.

Ранее известен из различных точек Азербайджана: Апшерон (Дунин, 1984 sub Meioneta mollis, M. rurestris), Пиркули, Вандам, Джафархан, Зуванд (Tanasevitch, 1987). Для Баку (op. cit.: 1♂, 1♀, парк, 19–21.V.1981, С.Г., Й.М.) отмечен ошибочно (= A. rurestris).

Систематические замечания. Кавказская популяция A. ressli по своим габитуальным параметрам несколько отличная от альпийской. При сравнении с типовым материалом (Meioneta ressli, паратипы: 1♂, 1♀, № 28791/3, SMF) экземпляры с Кавказа выглядят несколько субтильнее и темнее. Существенных различий в строении гениталий нами не обнаружено.

Agyneta (Meioneta) rurestris (C.L. Koch, 1836)

Micryphantes rurestris, – Kulczynski, 1895: 28.
Microneta rurestris. – Вержбицкий, 1902: 9*.
Agyneta rurestris. – Tanasevitch, 1987: 302.
Agyneta ressli. – Tanasevitch, 1987: 301 (pro parte: 1♂, 1♀, Баку, парк, 19–21.V.1981, С.Г., Й.М.; МГУ).

Материал. 3♂, 1♀, Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между сел. Карджин и Эльхотово [22], 680 м над у.м., ковыльно-разнотравная степь, 16.XI.1985; 1♂, там же, 570 м над у.м., буковый лес, 3.X.1985; 1♂, восточная оконечность Цейского хр. [21], 2750 м над у.м., альпийский пестроовсянницевый луг, 20.VIII.1985; 1♂, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], 2500 м над у.м., дриадовые сообщества среди родоретов, 12.VII.1985; 1♂, (SMF), там же 2550 м над у.м., 12.VII.1985; 1♂, Карцинский хр., бас. р. Фиагдон [23], дубовый лес, 900 м над у.м., 21.VIII.1985, С.А.; 1♂, Грузия, Нижняя Яштуха [32], табачные плантации, дата отсутствует, А.М.; 1♂, Армения, 5 км зап. Спитака, близ сел. Гегасар [63], ущ. Памбак, 1650–1700 м над у.м., долинный шибляк, 13.XI.1985, С.Г.; 1♂, Азербайджан, окр. Кубы́ [84], сел. Алыч, 1000 м над у.м., 16.VI.1984, П.Д.

Известен также из Краснодарского края (Кавказский заповедник), Кабардино-Балкарии (Чегет, Эльбрус), Грузии (Сурамский пер.) (Tanasevitch, 1987), Армении (Ереван) (Kulczynski, 1895) и Азербайджана (Баку) (Tanasevitch, 1987 sub A. ressli – pro parte!).

Agyneta (Aprolagus) saxatilis (Blackwall, 1844)

Agyneta subtilis. – Tanasevitch, 1987: 302.

Материал. 2♂, Сев. Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2250 м над у.м., альпийский луг, 12.VII.1985, С.А.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Agyneta (Agyneta) subtilis (O.P.-Cambridge, 1863)

Agyneta saxatilis. – Tanasevitch, 1987: 302.

Отмечен лишь в Краснодарском крае (Кавказский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Allomengea scopigera (Grube, 1859)

Allomengea scopigera. – Tanasevitch, 1987: 302

Известен на Кавказе из одной точки – Лагодехского заповедника (Грузия) (Tanasevitch, 1987).

Bathyphantes gracilis (Blackwall, 1841)

Bathyphantes gracilis. – Tanasevitch, 1987: 302.

Известен из Краснодарского края (Хоста, Кавказский заповедник), Грузии (Колхидский и Боржомский заповедники, Адигени, Кинтришский заповедник, Батуми, сел. Даниспараули близ Хуло) и Азербайджана (Пиркулинский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Bolyphantes alticeps (Sundevall, 1832)

Bolyphantes alticeps. – Tanasevitch, 1987: 302.

Материал. 1♂, 5♀, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2550 м над у.м., высокотравье, 24.X.1985; 1♂, 1♀, там же, 2300 м над у.м., 28.IX.1985; 1♂, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2000 м над у.м., березняк, 9.X.1985; 2♂, там же, 2500 м над у.м., дриадовые сообщества среди родоретов, 9.X.1985; 2♂, 3♀, Боковой хр., Касарское ущ. [22], урочище Уилца, 1500 м над у.м., сенокосный луг, 4.XI.1985, С.А.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник), Армении (Севан) и Азербайджане (Истису близ Кельбаджара) (Tanasevitch, 1987).

Bolyphantes caucasicus Tanasevitch, sp.n.

Рис. 2

Материал. Голотип ♂, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2550 м над у.м., крупнозлаковое высокотравье, 28.IV.1985, С.А. Паратипы: 1♀, совместно с голотипом; 1♀, там же, 1350 м над у.м., разнотравный луг среди сосняков, 21.VII.1985; 1♂, Боковой хр., Касарское ущ. [22], урочище Уилца, 1500 м над у.м., полидоминантный сенокосный луг, 4.XI.1985, С.А.

Описание. ♂. Длина тела 2,25 мм. Карапакс 0,95 мм длиной, 0,83 мм шириной, светло-коричневый, с широкой темной медиальной полосой и узким кантом по краю. Длина хелицер 0,35 мм. Ноги светло-коричневые, без темных колец. Длина ноги I – 5,50 мм (1,35 + 0,30 + 1,45 + 1,45 + 0,95), IV – 4,15 мм (1,05 + 0,25 + 1,00 + 1,15 + + 0,70). Хетотаксия. БI: 0.1.0.0; ГI, IV: 2.1.1.1, II: 2.0.1.1, III: 2.1(0).0(1).1; III–IV: 1.0.0.0. Пальпа – рис. 2. Колено апикально с зазубренной в дистальной части щетинкой, сидящей на маленьком пеньке. Цимбиум проксимально с килевидным выростом. Дистальная доля парацимбиума с сильно склеротизованным, терминально зазубренным отростком, направленным вдоль оси членика к его основанию. Абдомен 1,35 мм длиной, 0,65 мм шириной, дорсально светлый, с темным рисунком (у всех экземпляров серии рисунок сохранился плохо).

Самка. Длина тела 2,75 мм. Карапакс 1,10 мм длиной, 0,85 мм шириной. Длина

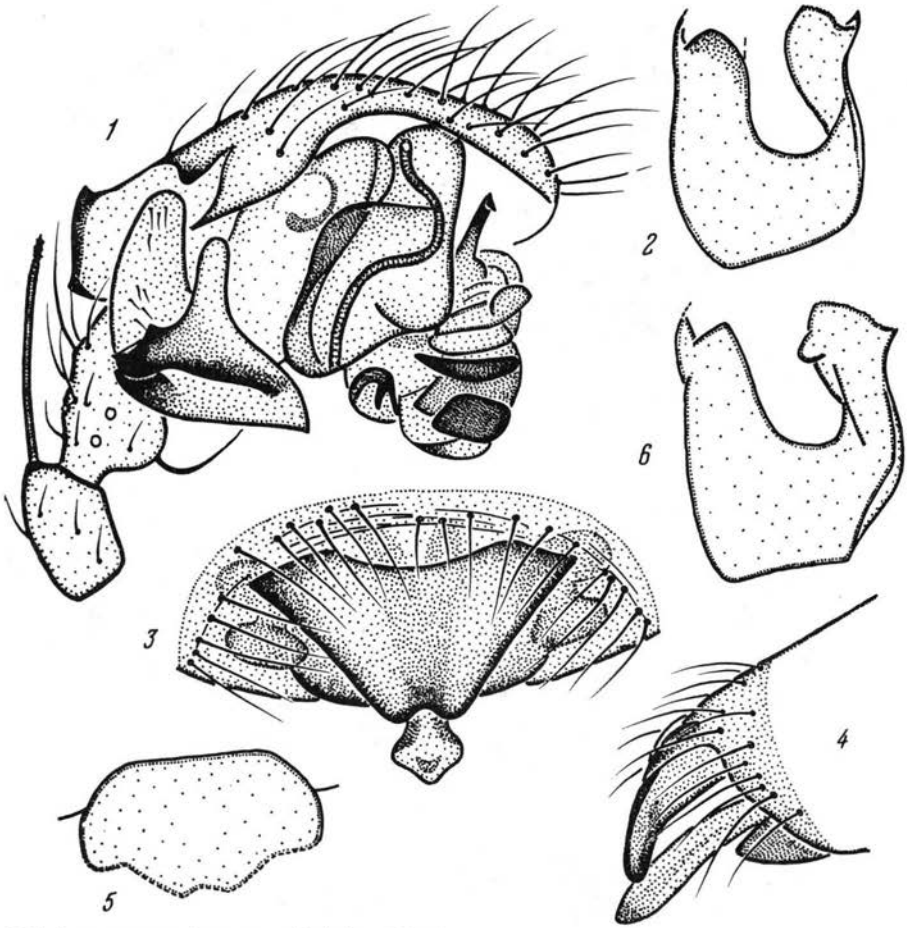


Рис. 2. Bolyphantes caucasicus sp.n. и B. index (Thor.)

B. caucasicus: *1* – правая пальпа; *2* – парацимбиум (вид снизу); *3, 4* – эпигина; *5* – задняя медиальная пластинка. B. index: *6* – парацимбиум (вид снизу)

хелицер 0,45. Ноги светло-коричневые, апикальные концы члеников затемнены, кольца отсутствуют. Длина ноги I – 5,80 мм (1,55 + 0,35 + 1,45 + 1,45 + 1,00), IV – 5,15 мм (1,50 + 0,35 + 1,20 + 1,30 + 0,80). Абдомен 1,80 мм длиной, 1,20 мм шириной. Окраска тела, хетотаксия как у самца.

Дифференциальный диагноз. Новый вид очень близок к европейско-сибирскому бореальному B. index (Thorell, 1856), от которого отличается меньшими размерами, а также: самец – формой дистальной доли парацимбиума (рис. 2, *2, 6*), самка – клинообразно суживающимся скапусом эпигины с менее глубокой апикальной выемкой, а также ровным (не вырезанным) передним краем задней медиальной пластинки.

Bolyphantes lamellaris Tanasevitch, sp.n.

Рис. 3

Материал. Голотип ♂, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 1350 м над у.м., сенокосный луг среди сосняков, 29.X.1985, С.А. Паратипы: 3♂, 4♀, совместно с голотипом; 1♂, там же, 28.IX.1985; 1♂, 1♀ (SMF), Боковой хр., бас. р. Ардон, Касарское ущ. [22], урочище Уилца, 1500 м над у.м., полидоминантный сенокосный луг, 4.XI.1985, С.А.

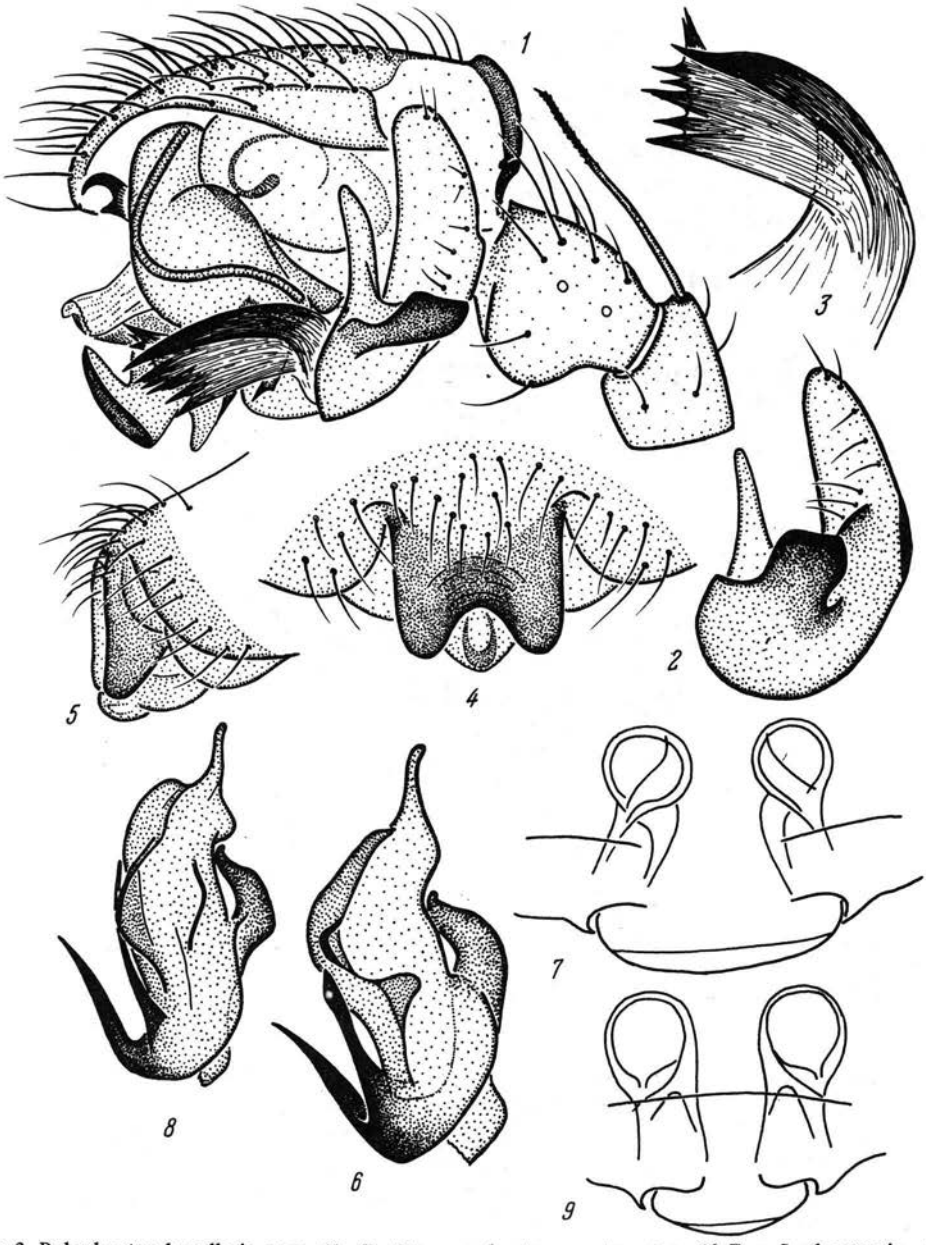


Рис. 3. Bolyphantes lamellaris sp.n. (*1–5*), Stemonyphantes agnatus sp.n. (*6, 7*) и S. abantensis Wund. (*8, 9*)

1 – левая пальпа; *2* – парацимбиум; *3* – ламелла; *4, 5, 7, 9* – эпигина; *6, 8* – эмболюсный отдел

Описание. ♂. Длина тела 2,85 мм. Карапакс 1,35 мм длиной, 1,05 мм шириной, светло-коричневый, почти желтый, с широкой темной медиальной полосой и кантом по краю. Головной отдел карапакса слегка приподнят и выдвинут вперед, несет короткие, толстые, изогнутые щетинки. Длина хелицер 0,65 мм. Ноги светло-коричневые, без темных колец (иногда апикальные концы члеников затемнены). Длина ноги I – 7,60 мм (1,80 + 0,40 + 1,95 + 2,20 + 1,25), IV – 6,25 мм (1,70 + 0,35 + 1,50 + 1,75 + + 0,95). Хетотаксия. БI: 0.1.0.0; ГI: 2.1.1.2; II: 2.0.1.1(2), III: 2.0(1).0.1, IV: 2.1(0.2).0(1).1; III–IV: 1.0.0.0. Колено с толстой, длинной, дистально зазубренной

щетинкой. Цимбиум проксимально с килевидным выростом. Дистальная доля парацимбиума с крупным темным отростком. Ламелла очень крупная, широкая, апикально пильчатая. Абдомен 1,60 мм длиной, 0,90 мм шириной, дорсально светлый, с темной медиальной полосой, не доходящей до конца брюшка, и рядами прерывистых поперечных линий (или пятен) в задней его половине.

Самка. Длина тела 3,52 мм. Карапакс 1,30 мм длиной, 1,05 мм шириной. Длина хелицер 0,60 мм. Ноги светло-коричневые (иногда концы члеников затемнены, редко бедра и голени с широким размытым медиальным кольцом). Длина ноги I – 6,80 мм (1,70 + 0,45 + 1,75 + 1,80 + 1,10), IV – 5,85 мм (1,60 + 0,35 + 1,45 + 1,55 + 0,90). Абдомен 2,30 мм длиной, 1,40 мм шириной. Окраска тела, хетотаксия как у самца.

Дифференциальный диагноз. Сильно развитая ламелла пальпы самца (явление, в общем не характерное для рода) сближает описываемый вид с европейским бореальным B. crucifer (Menge, 1866), форма же эпигины самки близка к таковой у европейско-сибирского B. index (Thorell, 1856) и тянь-шаньского B. indexoides Tanasevitch, 1989 . От первого описываемый вид отличается крупнопильчатой апикальной частью ламеллы и хорошо развитым скапусом, от остальных двух – крупной ламеллой, несуживающимся в дистальной части скапусом и его вогнутым центральным полем.

Centromerita concinna (Thorell, 1875)

Материал. 1♂, Сев. Осетия, восточная оконечность Цейского хр. [21], 2750 м над у.м., альпийский пестроовсянницевый луг, 13.IX.1985; 4♂, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2300 м над у.м., субальпийский пестроовсянницевый луг, 9.X.1985; 4♂, 6♀; 3♂(SMF), Боковой хр., Касарское ущ. [22], урочище Уилца, 1500 м над у.м., сенокосный луг, 4.XI.1985, С.А.

Распространен в Европе. На Кавказе отмечается впервые.

Centromerus expertus (O.P.-Cambridge, 1871)

Centromerus expertus. – Tanasevitch, 1987: 303.

Известен лишь из Азербайджана (Пиркулинский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Centromerus minor Tanasevitch, sp.n.

Рис. 4

Материал. Голотип ♂, Азербайджан, 50 км юж. Кировабада, заповедник Гейгель [75], 1500–1900 м над у.м., лес с участием бука, граба, дуба, 3, 4.V.1983, С.Г. Паратипы: 5♂, совместно с голотипом; 1♂, 16♀, 12 км вост. Исмаиллы, долина Гирдыман-чай [83], 850 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, клена, 1.V.1987; 6♂, 14♀, окрестности пос. Куба́ [84], 750 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, 23.IV.1987; 1♂, 9♀, пос. Набрань [86] в 30 км сев. Хачмаса, лес с участием дуба, граба, клена, 21, 22.IV.1987; 1♂, 2♀, 20 км сев.-зап. Шеки, Баш-Лайский [81], 1250 м над у.м., лес с участием бука, граба, клена, 3.V.1987, С.Г., К.Е.; 2♂, 1♀, Нагорный Карабах, окрестности Шуши [78], Дашалты, 1100–1300 м над у.м., лес с участием дуба, граба, 1.V.1983; 1♀, Нахичеванская АССР, юж. перевала Биченек [72], 1900 м над у.м., С.Г.; 8♀, Армения, 20 км сев. Кировакана, Ехекнут [62], 1200–1250 м над у.м., лес с участием дуба, граба, клена, 23.V.1987, С.Г., К.Е.; 1♂, Мегринский р-н, юго-вост. Личк [71], долина р. Мегри, 1500 м над у.м., дубовый лес, 25.IV.1983, С.Г.; 2♂, 5♀ (SMF), Степанаван [60], 1600–1650 м над у.м., лес с участием дуба, бука, граба, 21.22.V.1987; 1♂, 23♀, Шамшадын [68] между Иджеваном и Бердом, 1500–1600 м над у.м., лес с участием граба, бука, клена, 26, 27.V.1987; 15♀, зап. Алаверди, Одзун [61], 1500–1550 м над у.м., лес с участием дуба, бука, граба, 23–24.V.1987, С.Г.; К.Е.; 2♂, 1♀, Дилижанский заповедник [65], окрестности Агарцина, 1250–1300 м над у.м., буковый лес, 17.IV.1983, С.Г.; 1♂, 1♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, 20 км вост. Красной Поляны, Пслух, г. Коготь [9], лес с участием бука, пихты, 1000–1400 м над у.м., 20.V.1985; 2♀, там же, юж. Гузерипля [4], пастбище

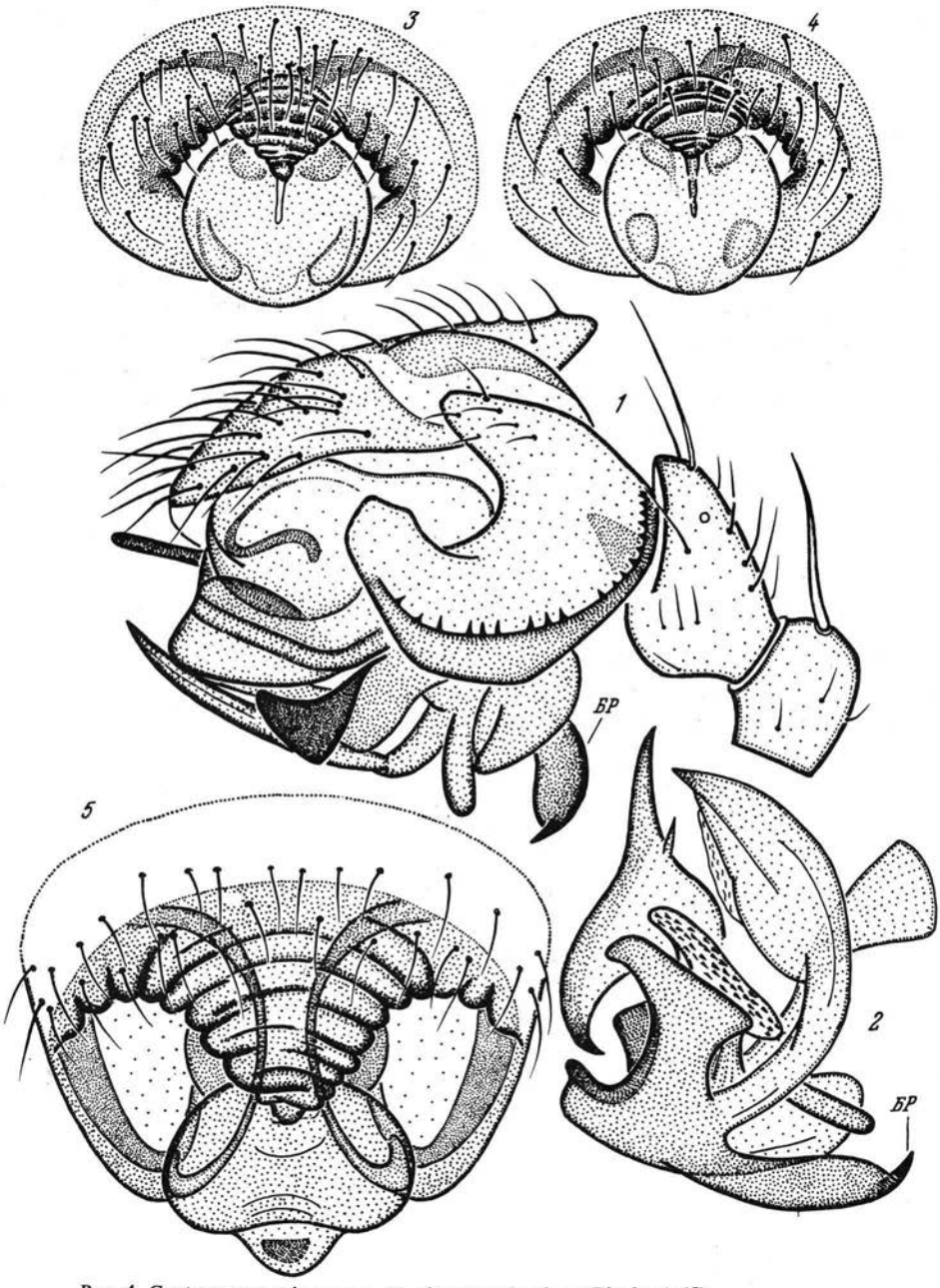


Рис. 4. Centromerus minor sp.n. (*1–4*) и C. sylvaticus (Blackw.) (*5*)
1 – левая пальпа; *2* – эмболюсный отдел; *3–5* – эпигина (объяснение в тексте)

Абаго, субальпийский луг, 1700–1850 м над у.м., 24.V.1985; 1♀, Ставропольский край, 3 км вост. Железноводска [16], лес с участием граба, клена, 30.V.1982, С.Г.; 2♂, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 1400 м над у.м., дубовый лес, 6.V.1985; 1♀, там же, 21.VII.1985; 1♀, там же, 1350 м над у.м., разнотравный луг среди сосняков, 15.VIII.1985; 1♀, там же, 2000 м над у.м., сосняк азалиевый, 24.X.1985; 6♂, 4♀ (SMF), Боковой хр., бас. р. Ардон, Касарское ущ. [22], урочище

Уилца, широколиственный лес, 1500 м над у.м., 4.XI. 1985; 6♂, 2♀, Кабардино-Сунженский хр., между сел. Карджин и Эльхотово [22], 570 м над у.м., буковый ежевиково-овсяницевый лес, 1.V.1985, С.А.; 2♂, 5♀, Дагестан, долина р. Самур, окрестности Гарах [28], 700–800 м над у.м., шибляк с участием боярышника, дуба, клена, рододендрона, 23.X.1987; 2♂, 2♀, Грузия, Амбролаурский р-н, Никорцминда [41], смешанный лес 24.X.1981; 3♀, 15 км зап. Адигени [43], 1500–1700 м над у.м., лес с участием пихты, ели, бука, клена, 14.V.1983; 2♀, Казбеги [48], 2000 м над у.м., луг в березняке, 2–6.IV.1982, С.Г.; 1♀, Кварели [55], 700–750 м над у.м., лес с участием бука, граба, дуба, 4.V.1987, С.Г., К.Е. 1♀, Местиа [40], 1500 м над у.м., лес с участием березы и рододендрона, 16.IX.1986; 1♂, юж. Бакуриани [46], лес с участием ели и бука, 1750 м над у.м., 13.V.1983, С.Г.; 1♂, 4♀, Алгетский заповедник [50] зап. Манглиси, 1400–1500 м над у.м., лес с участием ели и клена, 16–18.V.1987; 1♀, Бабанеурский заповедник [57] близ Бабанеури, 500 м над у.м., 4.V.1987, С.Г., К.Е.; 1♀, Онский р-н, 10 км сев.-вост. Шови, Гуршеви, близ перевала Мамисони [44], 2000–2200 м над у.м., лес с участием пихты, бука, вяза, 21.X.1981; 1♂, 40 км зап. Местиа, окрестности Херхваши [39], 1900–2000 м над у.м., верхняя граница леса (азалия, ель, пихта), 21.IX.1986; 1♂, Абхазия, Пицунда [29], Бзыбское ущ., луг, 8.IV.1983, С.Г.; Аджария, Батуми [35], Зеленый мыс, Ботанический сад, 20–150 м над у.м., 30.V.–7.VI.1981, С.Г., Й.М.; 1♀, 6 км зап. Хуло [36], 800 м над у.м., 11.X.1981, С.Г.

Описание. Самец. Длина тела 1,80 мм. Карапакс 0,88 мм длиной, 0,73 мм шириной, светло-коричневый, с красноватым оттенком. Хелицеры 0,33 мм длиной, фронтально (ближе к наружному краю) с рядом мелких острых зубчиков. Ноги цветка карапакса. Длина ноги I – 2,64 мм (0,78 + 0,25 + 0,68 + 0,55 + 0,38), IV –2,61 мм (0,78 + 0,20 + + 0,73 + 0,55 + 0,35). Хетотаксия. БI: 0.0(1).0.0; ГI–III: 2.0.0.0, IV: 1.0.0.0; предлапки не вооружены. Колено с короткой, толстой щетинкой. Цимбиум конусовидно вытянут. Парацимбиум крупный, по наружному краю несет множество мелких зубчиков. Базальная апофиза эмболюсного отдела слегка расширена в дистальной части, апикально когтевидная. Эбмолюс крупный. Абдомен 0,95 мм длиной, 0,60 мм шириной, серый.

Самка. Длина тела 1,66 мм. Карапакс 0,68 мм длиной, 0,53 мм шириной. Длина хелицер 0,25 мм, фронтальный ряд зубчиков отсутствует. Длина ноги I – 1,84 мм (0,50 + 0,18 + 0,48 + 0,35 + 0,33), IV – 1,92 мм (0,55 + 0,18 + 0,53 + 0,38 + 0,28). Абдомен 1,00 мм длиной, 0,78 мм шириной. Окраска тела, ног, хетотаксия как у самца.

Дифференциальный диагноз. Новый вид входит в группу sylvaticus и наибольшее сходство обнаруживает, пожалуй, с палеарктическим C. sylvaticus (Blackwall, 1841), однако в отличие от него имеет всего одну щетинку на голени IV, а также значительно мельче: размеры самцов и самок C. minor sp.n. не превышают 2 мм (самцы – 1,70–1,90 мм; самки – 1,55–1,70 мм), тогда как у C.sylvaticus размеры самцов не менее 2,30 мм, причем самки крупнее последних – не менее 2,45 мм (у C. minor sp.n. наоборот – самки мельче самцов). Кроме того, самцы обоих видов хорошо различаются формой базальной апофизы эмболюсного отдела; различия эпигин самок также достаточно четки (ср. рис. 4).

Centromerus sylvaticus (Blackwall, 1841)

Рис. 4

Материал. 1♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, г. Малая Хатипара [14], Оленья балка, 1800 м над у.м., пихтовый лес, 29.IV.–5.VII.1986, К.М.; 9♂, 16♀, Сев. Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2000 м над у.м., березняк, 4.VIII.1985; 1♂, там же, 2300 м над у.м., 9.X.1985, С.А.

На Кавказе вид отмечается впервые.

Cresmatoneta mutinensis (Canestrini, 1868)

Formicina mutinensis. – Спасский, 1937: 135.
Cresmatoneta mutinensis. – Tanasevitch, 1987:303*.

Внесен в список лишь на основании литературных данных. Отмечен в Краснодарском крае (Хоста) и Грузии (Сухуми) (Спасский, 1937). Европейский вид. Все находки C. mutinensis в Японии основаны на ошибочных определениях и относятся к C. nipponensis Saito, 1988 (Saito, 1988).

Diplostyla concolor (Wider, 1834)

Bathyphantes concolor. – Спасский, 1937: 135.
Diplostyla concolor. – Tanasevitch, 1987: 303.

Материал. 1♂, 4♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, 20 км вост. Красной Поляны, Пслух, г. Коготь [9], 1000–1400 м над у.м., буковый лес с участием пихты, 18–29.V.1985; 1♀, Ставропольский край, Урупский р-н, 3 км вост. Преградной [11], 800 м над у.м., лес с участием дуба, бука, ольхи, 3.VIII.1986; 1♀, Дагестан, долина р. Чираг-чай, Хив [26], 900–950 м над у.м., лес с участием граба, бука, рододендрона, 24.X.1987, С.Г.; 1♂, Азербайджан, Мардакертский р-н, Дрмбон [77], 800–850 м над у.м., дубовый лес, 1, 2.IV.1987, С.Г., К.Е.; 1♂, Белоканы [79], 1986 г., П.Д.; 1♀, Надирханлы [74] в 12 км сев.-зап. Кельбаджара, 1200 м над у.м., лес с участием бука, ореха, 1.VI.1987, С.Г., К.Е.; 1♂, 3♀, Армения, близ сел. Гегасар [63], урочище Памбак, 1650–1700 м над у.м., долинный шибляк, 18.XI.1985, С.Г.; 1♀, Иджеванский р-н, Цахкаван [66], 850–900 м над у.м., дубовый лес, 1, 2.VI.1987, С.Г., К.Е.; 1♂, 4♀, 10 км вост. Кировакана [64], Лермонтово, лес с участием бука, дуба, клена, 1500 м над у.м., 15.XI.1985, С.Г.

Ранее известен из различных точек Краснодарского края (Спасский, 1937, Tanasevitch, 1987), а также Ставропольского края, Грузии, Азербайджана и Армении (Tanasevitch, 1987).

Drapetisca socialis (Sundevall, 1832)

Drapetisca socialis. – Миноранский и др., 1984: 78.
Drapetisca socialis. – Tanasevitch, 1987: 303.

Материал. 1♀, Ставропольский край, Нижняя Теберда юж. Карачаевска [13], 1000 м над у.м., лес с участием дуба и бука, 3.VIII.1986, С.Г.; 1♂, Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между сел. Карджин и Эльхотово [22], 570 м над у.м., буковый ежевично-овсяницевый лес, 16.XI.1985; 1♀, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 1400 м над у.м., дубовый лес, 29.X.1985; 1♂, там же, 2300 м над у.м., сосняк осоково-разнотравный, 13.IX.1985; 1♂, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2300 м над у.м., субальпийский луг, 12.VII.1985; 1♂, Боковой хр., Касарское ущ. [22], 1500 м над у.м., широколиственный лес, 4.XI.1985, С.А.

Вид известен ранее из Краснодарского края (Кавказский заповедник), Грузии (Шови), Азербайджана (Набрань) (Tanasevitch, 1987) и Чечено-Ингушетии (Верхний Алкун) (Миноранский и др., 1984).

Floronia bucculenta (Clerk, 1757)

Floronia frenata. – Спасский, 1937: 135.
Floronia bucculenta. – Tanasevitch, 1987: 303*.

Внесен в список лишь на основании литературных данных. Отмечен в Краснодарском крае (Хоста) и Грузии (Сухуми) (Спасский, 1937). В наших материалах отсутствует.

Frontinellina frutetorum (C.L. Koch, 1834)

Linyphia frutetorum. – Спасский, 1937: 136.
Linyphia frutetorum. – Мхеидзе, 1964: 83.
Linyphia frutetorum. – Мхеидзе, 1968: 218.

Frontinellina frutetorum. – Tanasevitch, 1987: 303.
Linyphia frutetorum. – Миноранский, 1988: 41.

Материал. 3♀, Азербайджан, Закатальский заповедник [80], Касатинский кардон, 1000–1100 м над у.м., широколиственный лес, 2–11.VI.1986, К.М.; 6♀, Агдашский р-н, Турианчайский заповедник [82], 300 м над у.м., арчево-фисташковое редколесье, под камнями, 13.V.1986, П.Д.

Ранее известен из различных точек Краснодарского края (Спасский, 1937; Tanasevitch, 1987), Грузии (Мхеидзе, 1964, 1968, Tanasevitch, 1987), Азербайджана (Tanasevitch, 1987) и Чечено-Ингушетии (Саясан) (Миноранский, 1988).

Helophora insignis (Blackwall, 1841)

Helophora insignis. – Tanasevitch, 1987: 304.

Известен из Кавказского заповедника (Краснодарский край) (Tanasevitch, 1987).

Lepthyphantes abditus Tanasevitch, 1986

Lepthyphantes abditus. – Tanasevitch, 1986: 139, figs. (♂).
Lepthyphantes abditus. – Tanasevitch, 1987: 304*.

Описан по единственному самцу из высокогорий Кальперского хребта, Сев. Осетия (Tanasevitch, 1986). Самка неизвестна.

Lepthyphantes aequalis Tanasevitch, 1987

Lepthyphantes aequalis. – Tanasevitch, 1987: 304, figs. (♂, ♀).

Материал. 1♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2150 м над у.м., лес с участием сосны, пихты, рододендрона, 29, 30.V.1985; 2♀, Армения, Базумский хр., Пушкинский перевал [60], 1600 м над у.м., буковый лес, 14.XI.1985, С.Г.

Ранее известен из Краснодарского края (Кавказский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Lepthyphantes amotus Tanasevitch, sp.n.

Рис. 5

Материал. Голотип ♂, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2550 м над у.м., злаковое разнотравье, 10–28.IV.1985, С.А. Паратипы: 1♀, совместно с голотипом; 3♀, там же, 8–29.IX.1985; 6♀; 3♀, (SMF), там же, 2700 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 8–29.IX.1985; 1♀, там же, 2300 м на у.м., сосняк осоково-разнотравный, 8–29.IX.1985; 2♀, там же, 3000 м над у.м., мохово-лишайниковые пустоши среди родоретов, 18.VII.1985; 6♀, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], урочище Халлон, 2300 м над у.м., субальпийский пестроовсяницевый луг, 12.VII – 21.VIII.1985; 1♂, западный отрог г. Кариухох [22], 2500 м над у.м., дриадовые сообщества среди родоретов, 2.VI–12.VII.1985, С.А.; 1♀, Кабардино-Балкария, г. Чегет [17], 3100 м над у.м., альпика, 1.VII.1976; 1♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, пастбище Абаго [4], субальпика, 2000 м над у.м., 27.VII.1974; 1♀, там же, 2200 м над у.м., 13.VIII.1974, В.О.; 1♀, Грузия, Лагодехский заповедник [56], 1900 м над у.м., 3–6.VIII.1982, Ю.М.

Описание. Самец. Длина тела 2,50 мм. Карапакс 1,20 мм длиной, 0,95 мм шириной, светло-коричневый, с темной медиальной полосой, расширяющейся в области головного отдела, и широким кантом по краю. Длина хелицер 0,55 мм. Ноги светло-коричневые, бедра и голени с темным медиальным (иногда слабо выраженным, редко совсем отсутствующим) кольцом, апикально затемнены. Длина ноги I – 5,20 мм (1,35 + 0,35 + 1,30 + 1,30 + 0,90), IV – ? Хетотаксия. БI: 0.1.0.0; ГI, III, IV: 2.1.1.1, II: 2.1(0).1.1; ПI–IV: 1.0.0.0 (иногда ПIV дополнительно несет латеральную и (или) вентральную щетинку). TmI – 0,25. Абдомен 1,65 мм длиной, 0,75 мм шириной, дорсально светлый, с узкой темной медиальной полосой и рядом пятен по обеим сторонам, соединенных с ней узкими полосками.

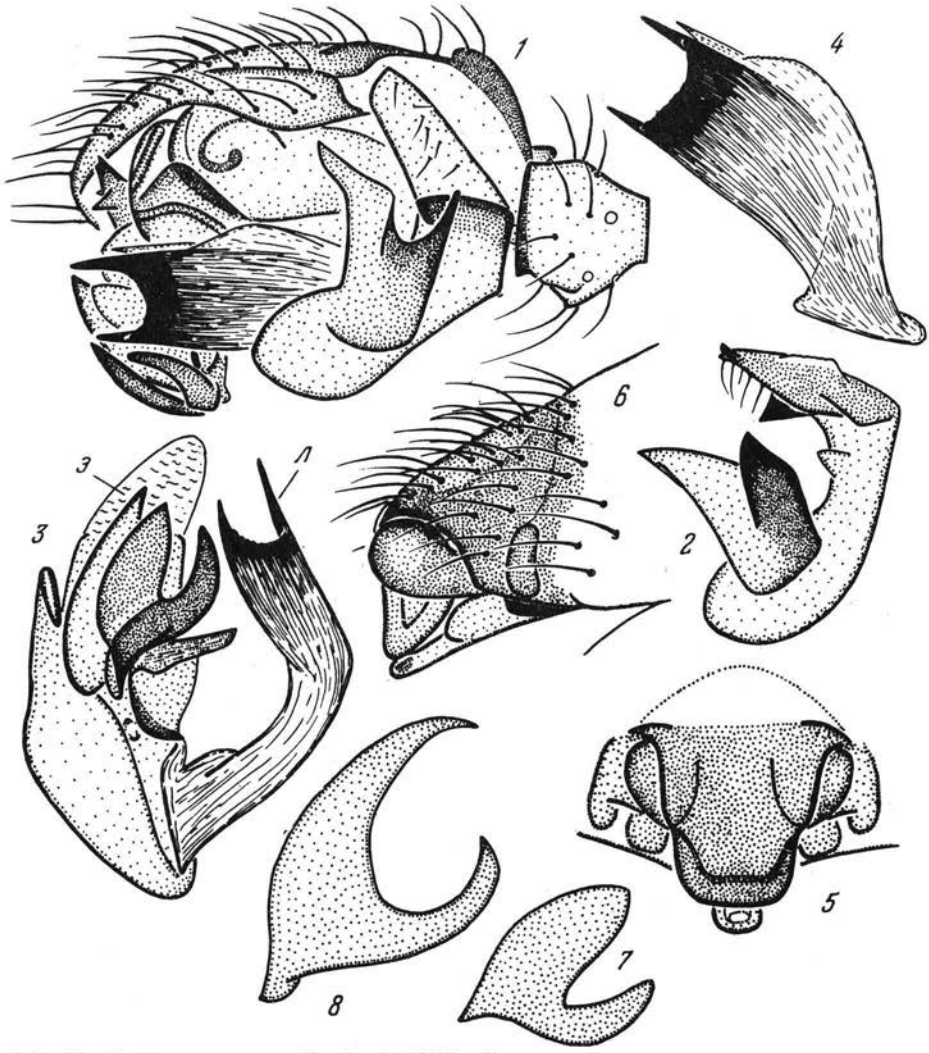


Рис. 5. Lepthyphantes amotus sp.n. (*1–7*) и L. frigidus Sim., тип (*8*)

1 – левая пальпа; *2* – парацимбиум; *3* – эмболюсный отдел; *4* – ламелла; *5,6* – эпигина; *7,8* – терминальная апофиза

Самка. Длина тела 2,55 мм. Карапакс 1,00 мм длиной, 0,75 мм шириной. Длина хелицер 0,45. Длина ноги I – 4,35 мм (1,15 + 0,35 + 1,05 + 1,05 + 0,75), IV – 4,38 мм (1,15 + 0,30 + 0,98 + 1,00 + 0,65). TmI – 0,26 (в серии: 0,20–0,26). Абдомен 1,80 мм длиной, 1,15 мм шириной. Окраска тела, ног, хетотаксия как у самца.

Дифференциальный диагноз. Новый вид входит в группу incestus (см.: Танасевич, Еськов, 1987) и чрезвычайно близок к высокогорному L. frigidus Simon, 1884, распространенному в Альпах и на Балканах (тоже новый член этой группы), от которого отличается главным образом формой и относительно более крупными размерами терминальной апофизы пальпы самца (ср. рис. 5, *7, 8*), а также более острым задним изгибом скапуса эпигины самки.

Lepthyphantes camelus Tanasevitch, sp.n.

Рис. 6

Материал. Голотип ♂, Азербайджан, Агдашский р-н, Турианчайский заповедник [82], 300 м над у.м., арчево-фисташковое редколесье, под камнями, 13.V.1986, П.Д.

Описание. Самец. Длина тела 3,25 мм. Карапакс 1,35 мм длиной, 1,08 мм шириной, коричневый, с темной медиальной, раздвоенной в области головного отдела полосой и широким кантом по краю. Длина хелицер 0,50 мм. Ноги коричневые, концы члеников затемнены, бедра и голени с широким темным медиальным кольцом. Хетотаксия неясна: щетинки на ногах отсутствуют. Ноги относительно длинные. Длина ноги I – ? (бедро 2,60 мм), IV – 8,18 мм (2,25 + 0,30 + 2,00 + 2,35 + 1,28). Колено с двумя крупными щетинками. Голень дорсально (ближе к пролатеральной стороне) с крупным коническим двувершинным выростом, ретролатерально – с широким апикальным пластинчатым отростком. Парацимбиум с одним зубцом. Ламелла сильно склеротизована, темная, короткая. Абдомен 1,75 мм длиной, 1,00 мм шириной, дорсально светлый, с черным рисунком, состоящим из медиальной полосы и рядом пятен, расположенных по обе ее стороны и соединенных с ней; задний конец абдомена с несколькими поперечными полосами. Самка неизвестна.

Дифференциальный диагноз. Вид входит в группу nebulosus и наиболее близок к среднеазиатскому L. kronebergi Tanasevitch, от которого отличается отсутствием на голени пальпы вентрального и расположением дорсального выроста: у описываемого вида двувершинный вырост расположен в дистальной части членика, у L. kronebergi два сближенных конических выроста – в проксимальной части; кроме того, виды различаются формой дистальной части ламеллы.

Lepthyphantes collinus (L. Koch, 1872)

Lepthyphantes collinus. – Спасский, 1937: 136.
Lepthyphantes collinus. – Tanasevitch, 1987: 307*.

Материал. 1♀, Азербайджан, Закаталы [80], 6.IV.1978, сборщик неизвестен. Ранее отмечен Спасским (1937) в Краснодарском крае (Геленджик).

Lepthyphantes contortus Tanasevitch, 1986

Lepthyphantes contortus. – Tanasevitch, 1986: 137, figs. (♂, ♀).
Lepthyphantes contortus. – Tanasevitch, 1987; 307, fig. (♂).

Материал. 1♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], 1400–1500 м над у.м., влажный лес с участием ольхи, березы и рододендрона, 5.VI.1985, С.Г.; 1♂, 1♀, там же, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2000 м над у.м., березняк, 7.VIII.1986, К.М.; 3♂, 6♀, Кабардино-Балкария, Чегемский р-н, 5 км юж. Верхнего Чегема [20], 2100–2200 м над у.м., лес с участием березы, рододендрона, можжевельника (верхняя граница леса), 13.VII.1986, С.Г.; 11♂, 15♀, там же, 1700 м над у.м., березняк, 12.VII.1986, С.Г.; 3♂, 3♀, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 3000 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 28.IX.1985; 21♂, 14♀, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], 2000 м над у.м., березняк, 15.VII.1985; 1♂, там же, 2500 м над у.м., дриадовые сообщества среди родоретов, 12.VII.1985; 1♂, там же, бас. р. Фиагдон [23], 900 м над у.м., дубовый лес, 21.VIII.1985; 1♂, там же, Алагирское ущ. [22], 1700 м над у.м., ковыльная степь, 15.X.1985, С.А.; 1♀, Азербайджан, Туршсу [78], 15 км юж. Шуши, 1700 м над у.м., лес с участием дуба, граба, клена, 3.VI.1987; 1♂, 1♀, Армения, Кировакан [60], 1600 м над у.м., лес с участием дуба, клена, бука, 22.V.1987; 1♀, Базумский хр., Пушкинский перевал [60], 1700 м над у.м., буковый лес, 22.V.1987, С.Г., К.Е.

Описан из Лагодехского заповедника (Грузия) (Tanasevitch, 1986), позднее отмечен в окрестностях оз. Севан (Армения) (Tanasevitch, 1987).

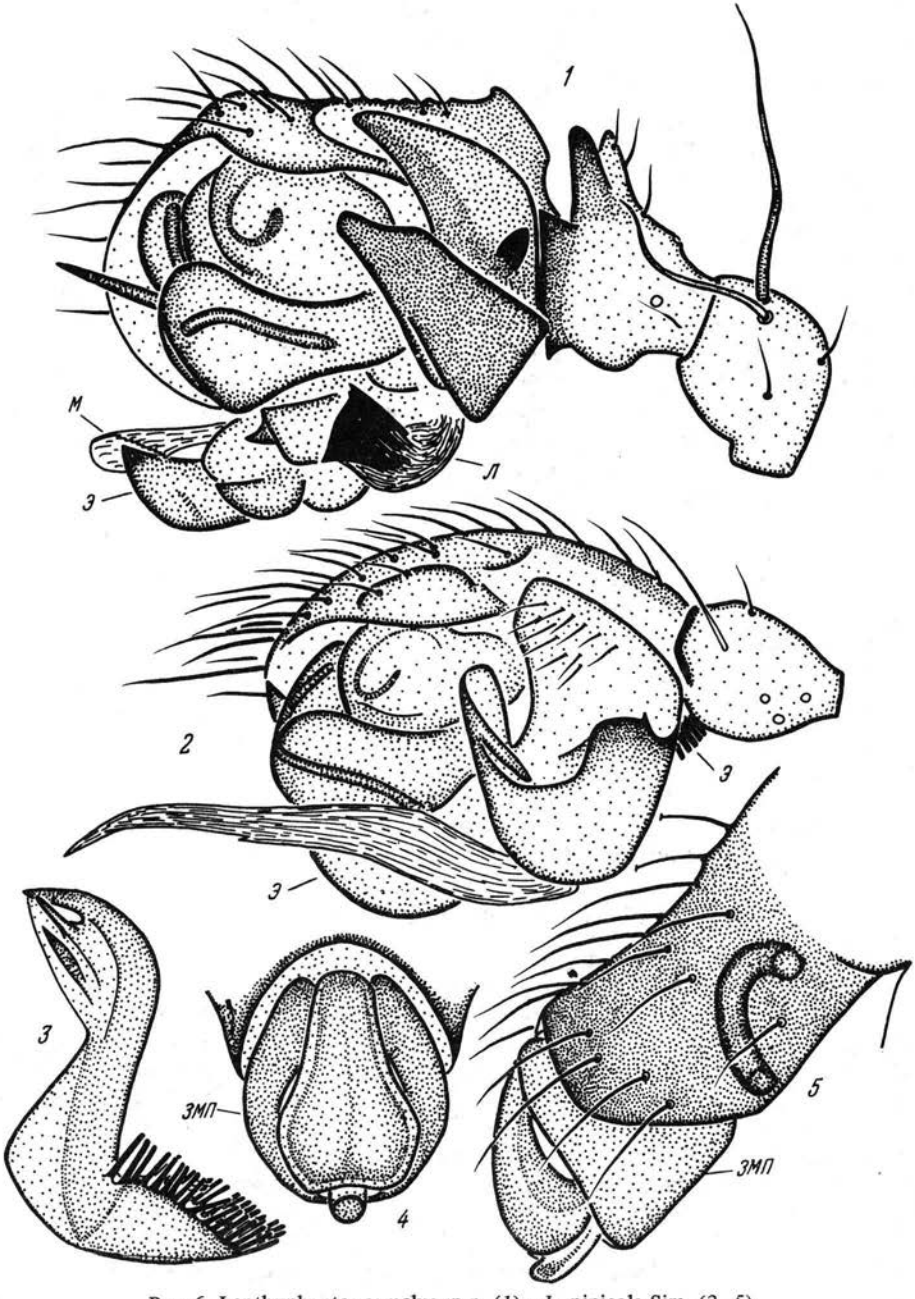


Рис. 6. Lepthyphantes camelus sp.n. (*1*) и L. pinicola Sim. (*2–5*)
1,2 – левая пальпа; *3* – эмболюс; *4,5* – эпигина

Lepthyphantes cruentatus Tanasevitch, 1987

Lepthyphantes cruentatus. – Tanasevitch, 1987: 307, figs. (♂, ♀).

Материал. 1 ♀, Краснодарский край, Северский р-н, г. Дербий [1] 15 км юго-зап. Убинской, 800–850 м над у.м., дубовый лес, 2.VIII.1986, С.Г.; 1♂, 1♀, Грузия, Мариамджварский заповедник [58] вост. Сагареджо, 1150–1200 м над у.м., буковый лес,

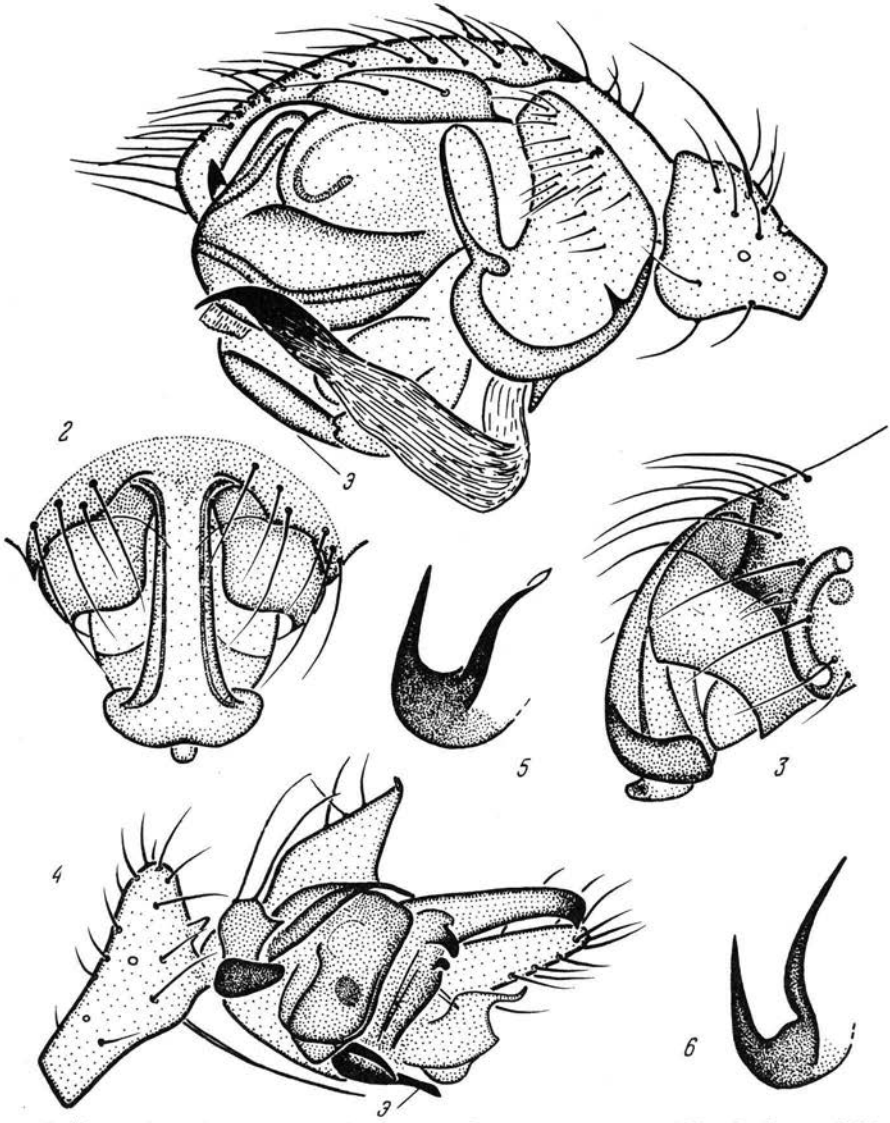


Рис. 7. Lepthyphantes improbulus Sim. (*1–3*), Stemonyphantes agnatus sp.n. (*4,5*) и S. abantensis Wund. (6)
1, 4 – левая и правая пальпа, соответственно; *2,3* – эпигина; *5,6* – эмболюсный отдел, часть

13.V.1987; 1♂ Сагурамский заповедник [49], сев.-вост. Мцхеты, 1100–1200 м над у.м., буковый лес, 20.V.1987; 1♀, Мухура [42] 15 км вост. Ткибули, 700–800 м над у.м., заросли боярышника, 7–9.V.1987, С.Г., К.Е.

Был известен из Краснодарского края (Кавказский заповедник) и Аджарии (Батуми) (Tanasevitch, 1987).

Lepthyphantes flavipes (Blackwall, 1854)

Lepthyphantes flavipes. – Tanasevitch, 1987: 309.

Известен из Аджарии (Батуми, Хуло) (Tanasevitch, 1987).

Lepthyphantes improbulus Simon, 1929

Рис. 7

Материал. 1♂, 4♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2150 м над у.м., лес с участием сосны, пихты, березы, рододендрона, 29,30.V.1985, С.Г.; 2♀, там же, Медвежья балка, 2200 м над у.м., березняк, 7.VII.1986, К.М.; 1♂ Кабардино-Балкария, Чегемский р-н, 5 км юж. Верхнего Чегема [20], 2100–2200 м над у.м., верхняя граница леса (береза, рододендрон, можжевельник), 13.VII.1986; 1♀, г. Эльбрус [17], 3100 м над у.м., 2.VII.1976, В.О.

Новый для фауны СССР вид. Известен из нескольких точек Европы: Восточные Пиренеи, Центральные Апеннины, Западные Карпаты, горы Киффхаузер (юг ФРГ). Обитает в высокогорьях или пещерах (см.: Thaler, 1986).

Lepthyphantes intirmus Tanasevitch, 1987

Рис. 8,9

Lepthyphantes intirmus. – Tanasevitch, 1987: 310, figs. (pro parte: ♂ – голотип!).

Материал. 2♀. Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между сел. Карджини Эльхотово [22], 570 м над у.м., буковый ежевико-овсяницевый лес, 4.VII.1985, С.А.; 1♀, Грузия, Амбролаурский р-н, близ Никорцминды [41], 1050 м над у.м., лес с участием бука, пихты, клена, 19.X.1987, С.Г.

Известен из Азербайджана (Закатальский заповедник) (Tanasevitch, 1987). Описание и все указания находок самок этого вида (op. cit.) относятся к L. parmatus sp.n. Первоописание действительной самки L. intirmus приводим ниже.

Описание. Самка. Длина тела 2,00 мм. Карапакс 0,83 мм длиной, 0,68 мм шириной, желтый. Длина хелицер 0,33 мм. Ноги желтые. Длина бедра I пары ног – 1,03 мм, IV – 3,86 мм (1,03 + 0,23 + 1,00 + 1,00 + 0,60). Хетотаксия. БI: 0.1.0.0; ГI: 2.1.1.0, II: 2.0.1.0, III–IV:2.0.0.0; ПI–III: 1.0.0.0. TmI – 0,17–0,19. Абдомен 1,38 мм длиной, 0,90 мм шириной, светло-серый.

Систематические замечания. Вид входит в комплекс spelaeorum группы pallidus (Deeleman-Reinhold, 1985) и наиболее близок к L. spelaeorum Kulczynski, 1914, известному из пещер Западной Югославии, Греции и Западной Болгарии, от которого отличается деталями строения ламеллы и парацимбиума пальпы самца, а также формой скапуса эпигины самки.

Lepthyphantes khobarum Charitonov, 1947

Рис. 8,9

Lepthyphantes khobarum. – Tanasevitch, 1987: 312, figs. (♂, ♀).

Материал. 1♂, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 1400 м над у.м., дубовый лес, 29.X.1985; 1♀, там же, 2000 м над у.м., высокотравье, 13.IX.1985; 1♀, там же, 2750 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 20.VII.1985; 2♂, 1♀, Боковой хр., Касарское ущ. [22], урочище Уилца, 1500 м над у.м., широколиственный лес, 4.XI.1985, С.А.

Описан из пещер Крыма (Харитонов, 1947), позднее найден в открытых биотопах на Кавказе: в Грузии (Бахмаро, Они) и Азербайджане (Закатальский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Систематические замечания. Вид входит в комплекс spelaeorum группы pallidus (Deeleman-Reinhold, 1985) и наиболее близок, пожалуй, к L. intirmus Tan., отличаясь от него более длинным и дистально булавовидно расширенным скапусом эпигины, а также мелкими деталями строения пальпы самца (ср. рис. 8, *1–10* и 9, *1–4*).

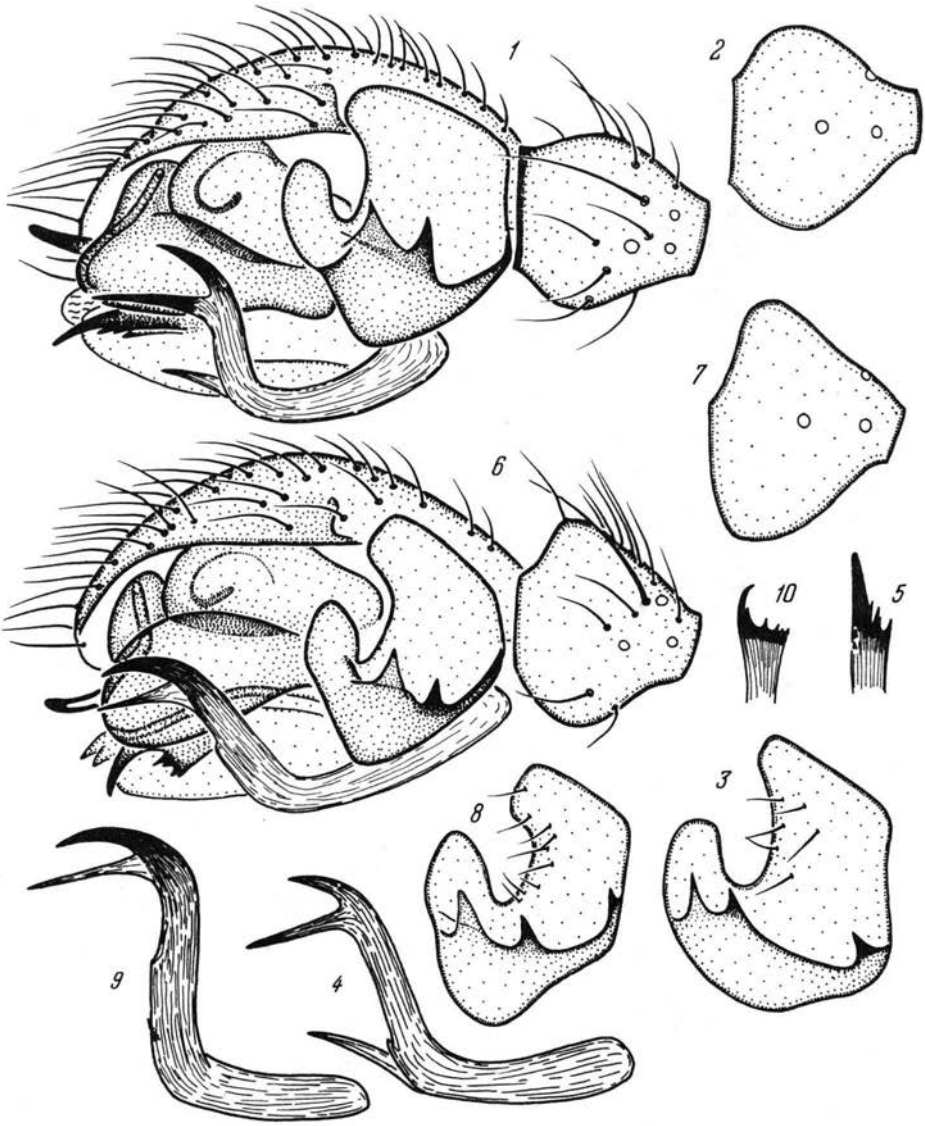


Рис. 8. Lepthyphantes intirmus Tan. (*1–5*) и L. khobarum Charit. (*6–10*)
1,6 – левая пальпа; *2,7* – голень пальпы; *3,8* – парацимбиум; *4,9* – ламелла; *5,10* – терминальная апофиза

Lepthyphantes lagodekhensis Tanasevitch, sp.n.

Рис. 9

Lepthyphantes sp. – Tanasevitch, 1987: 320, figs. (♀).

Материал. Голотип ♀, Грузия, Лагодехский заповедник [56], 2900–3000 м над у.м., 2.VIII.1982, Ю.М. Паратип: ♀, совместно с голотипом.

Описание. Самка. Длина тела 2,85 мм. Карапакс 1,13 мм длиной, 0,85 мм шириной, светло-коричневый, с узким серым кантом по краю. Длина хелицер 0,53 мм. Ноги светло-коричневые, темные кольца отсутствуют. Длина ноги I – 4,86 (1,20 + 0,38 + 1,28 + + 1,20 + 0,80), IV – 4,83 мм (1,30 + 0,35 + 1,20 + 1,23 + 0,75). Хетотаксия. БI: 0.1.0.0; ГI: 2.1.1.4(3), II: 2.?.?.?, III–IV: 2.1.1.2; ПI–IV: 1.0.0.0. TmI – 0,21. Абдомен 1,83 мм

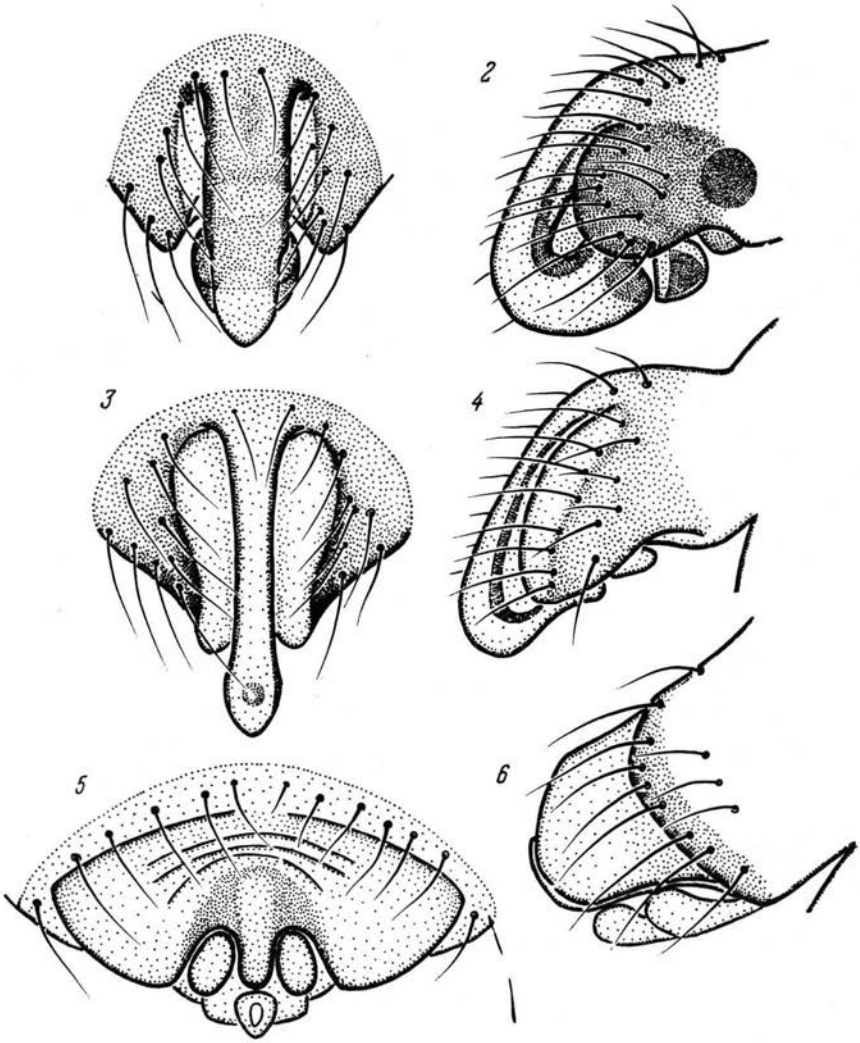


Рис. 9. Эпигины Lepthyphantes intirmus Tan. (*1, 2*), L. khobarum Charit. (*3, 4*) и L. lagodekhensis sp.n. (*5, 6*)

длиной, 1,13 мм шириной, дорсально светлый, с темной медиальной полосой и рядом крупных пятен по обеим сторонам, соединенных с ней узкими косыми полосками. Самец неизвестен.

Дифференциальный диагноз. Своеобразное строение эпигины, а главное отсутствие самца не позволяет в данный момент определить положение вида в системе рода.

В предыдущей сводке (Tanasevitch, 1987) этот вид был предварительно определен нами как Lepthyphantes sp.

Lepthyphantes leprosus (Ohlert, 1867)

Lepthyphantes leprosus. – Спасский, 1937: 136.
Lepthyphantes leprosus. – Tanasevitch, 1987: 314*.

Внесен в список лишь на основании литературных данных. Отмечен Спасским (1937) в Краснодарском крае (Хоста). В наших материалах отсутствует.

Lepthyphantes mengei Kulczyński, 1887

Lepthyphantes mengei. – Дунин, 1984: 54.
Lepthyphantes mengei. – Tanasevitch, 1987: 314.

Материал. 1♂ 2♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], 1450–1500 м над у.м., приречный влажный лес с участием ольхи и березы, 5.VI.1985; 1♀, там же, ущ. Бадук [15], 1800–2000 м над у.м., заросли карликовых бука, клена, сосны, 3.VI.1985; 6♀, Чечено-Ингушетия, 9 км юго-зап. Мужичи, долина р. Асса [24], 800 м над у.м., лес с участием бука, ольхи, граба, 15.VII.1986, С.Г.; 250♂и ♀, Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между Карджин и Эльхотово [22], 570 м над у.м., буковый, овсяницевый лес, 13 VI – 16.X.1985; 21♂ 32♀, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2000 м над у.м., сосняк азалиевый, 24.X.1985, С.А.; 16♀, Грузия, 16 км сев.-вост. Ахметы, Бабанеурский заповедник [57], лес с участием бука, дуба, граба, 4,5.V.1987; 4♀, между Ахмета и Тианети, перевал Магалахари [53], 1200 м над у.м., буковый лес, 6.V.1987; 4♀, Мариамджварский заповедник [58] восточнее Сагареджо, 1150–1250 м над у.м., 13, 14.V.1987; 3♂ 4♀, Болнисский р-н, юж. Патара Дманиси, окрестности Сафарло [59], дубовый лес, 21.V.1987; 1♂ 6♀, Сурамский хр., перевал Джвари [45] между Гоми и Сачхере, 850 м над у.м., 7.V.1987; 2♀, перевал между Ткибули и Мухурой [42], 1050 м над у.м., самшитовая роща, 10.V.1987; 4♂ 16♀, Сагурамский заповедник [49], 1100–1200 м над у.м., буковый лес, 20.V.1987, С.Г., К.Е.; 1♂ Хобский р-н, Колхидский заповедник [37], заболоченный лес (ольха, клен, ясень, Кизил), 11–14.IV.1988, Д.Л., А.И.; 3♂ 5♀, Абхазия, Бзыбское ущелье [31], окрестности Псху, 700–950 м над у.м., лес с участием дуба и бука, 1500–1600 м над у.м.; 1♂ 1♀, окрестности оз. Рица [30], 950–1100 м над у.м., лес с участием бука, пихты, сосны, 13,14.VIII.1987, С.Г.; 10♂ Азербайджан, окрестности г. Куба́ [84], 750 м над у.м., буковый лес, 23.IV.1987; 6♀, 15 км зап. Мардакерта [76], 1100 м над у.м., дубовый лес, 2.VI.1987; 6♀, Хачмасский р-н, близ Набрани [86], дубовый лес, 21.IV.1987; 4♀, Армения, Ноемберянский р-н, близ Бердавана [65], 900–950 м над у.м., лес с участием дуба, граба, клена, 24.V.1987; 1♂ 3♀, близ Степанавана [60], 1600–1650 м над у.м., дубовый лес, 21.V.1987; 6♂ 11♀, Шамшадын [68] между Бердом и Иджеваном, 1500–1600 м над у.м., буковый лес, 26.V.1987; 5♀, Алаверди, Одзун [61], 1500–1550 м над у.м., 23.V.1987, С.Г., К.Е.

Распространен по всему Кавказу (Дунин, 1984, Tanasevitch, 1987). Наряду с Micro-neta viaria (Blackwall, 1841) является наиболее обычным и массовым видом.

Lepthyphantes morosus Tanasevitch, 1987

Lepthyphantes morosus. – Tanasevitch, 1987: 315, figs. (♂, ♀).

Материал. 1♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], 1400–1500 м над у.м., прибрежный лес с участием ольхи и березы, 5.VI.1985; 2♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, пастбище Абаго [4] юж. Гузерипля, 1700–1850 м над у.м., лес с участием бука, пихты, клена, березы, 24–26.V.1985, С.Г.; 1 ♂, 1♀, Азербайджан, Туршсу [78] 15 км юж. Шуши, 1700 м над у.м., лес с участием дуба, граба, 3.VI.1987, С.Г., К.Е.

Известен из Грузии (Бахмаро, Бакуриани и Кинтришский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Lepthyphantes nebulosus (Sundevall, 1830)

Материал. 1♀, Азербайджан, Лерикский р-н, сел. Дигях [93], 1600 м над у.м., 5.V.1985, П.Д.

Для Кавказа приводится впервые. Указание П. Дунина (1984) для Апшерона ошибочно.

Lepthyphantes obscurus (Blackwall, 1841)

Lepthyphantes obscurus. – Tanasevitch, 1987: 317.

Материал. 1♀, Кабардино-Балкария, г. Эльбрус [17], 11.VII.1974, В.Р.

Ранее известен из Краснодарского края (Кавказский заповедник) и Дагестана (Леваши) (Tanasevitch, 1987).

Lepthyphantes ovalis Tanasevitch, 1987

Lepthyphantes ovalis. – Tanasevitch, 1987: 317, figs. (♂, ♀).

Материал. 3♂ 3♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, 20 км вост. Красной Поляны, Пслух, г. Коготь [19], 950–1400 м над у.м., лес с участием бука и пихты, 18.V.1985; 1♀, там же, 1700–1800 м над у.м., 24.V.1985; 1♂ 1♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], хвойный лес, 2150 м над у.м., 29.V.1985, С.Г.; 1♀, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], сосняк, 1800 м над у.м., 1.IX.1983, О.Г.; 1♂ 4♀, Грузия, Алгетский заповедник [50] зап. Манглиси, 1400–1500 м над у.м., лес с участием бука, сосны, клена, 16.V.1987; 1♀, Азербайджан, Кельбаджарский р-н, пос. Истису [73], 1550 м над у.м., дубовый лес, 31.V.1987, С.Г., К.Е.

Отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник) и Грузии (Адигени, Шови, Гуршеви, Сурамский перевал, Даниспараули близ Хуло) (Tanasevitch, 1987).

Lepthyphantes parmatus Tanasevitch, sp.n.

Рис. 10

Lepthyphantes intirmus. – Tanasevitch, 1987: 310, figs. (♀♀ – паратипы).

Материал. Голотип ♂ Азербайджан, г. Куба́ [84], 750 м над у.м., лес с участием дуба, бука, 23.IV.1987, С.Г., К.Е. Паратипы: 1♂, 1♀, совместно с голотипом; 1♀, окрестности Алтыагача, Ярымджа [88], 1320–1350 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, 20, 24, 25.IV.1987, С.Г., К.Е.; 1♀, Дагестан, долина р. Самур, Гарах [28] 35 км зап. Магарамкента, 700–800 м над у.м., лес с участием боярышника, дуба, клена, шиповника, 23.X.1987, С.Г.; 1♀ (МГУ: L.intirmus, паратип), Азербайджан, Закатальский заповедник [80], Агкемаль, 1800–2100 м над у.м., 24–27.V.1981, С.Г., Й.М.; 1♀ (МГУ: L.intirmus, паратип), Зелтик [78], долина р. Белокан-чай, 800 м над у.м., 24.V.1981, С.Г., Й.М.; 1♀ (МГУ: L.intirmus, паратип), Шемахинский р-н, окрестности Ахсу [90], 900 м над у.м., дубовый лес, 22.V.1981, С.Г., Й.М.; 2♀ (МГУ: L.intirmus, паратипы), 2♀ (ЗИН: L.intirmus, паратипы), 2♀ (SMF № 33751: L.intirmus, паратипы), Пиркулинский заповедник [89], 19–27.V.1984, Д.Л.

Описание. Самец. Длина тела 1,75 мм. Карапакс 0,83 мм длиной, 0,70 мм шириной, светло-коричневый, с неясными серыми радиальными полосами. Длина хелицер 0,43 мм. Ноги светло-коричневые. Длина ноги I – 3,89 мм (0,98 + 0,25 + 1,03 + 0,98 + + 0,65), IV – 3,81 мм (1,00 + 0,25 + 0,98 + 1,00 + 0,58). Хетотаксия. БI: 0.1.0.0, ГI: 2.1.1.0, II: 2.0.1.0, III–IV: 2.0.0.0; ПI–III: 1.0.0.0. TmI – 0,17 (у голотипа – 0,16). Голень апикально на дорсальной стороне с кнопочковидным выступом. Парацимбиум с мощным зубцом и небольшим острым зубчиком у его основания. Ламелла в виде длинной ленты, плавно изогнута в медиальной части, дистально сужена, апикально острая. Абдомен 1,00 мм длиной, 0,58 мм шириной, серый.

Самка. Описана нами ранее как L.intirmus Tanasevitch, 1987 (см.: Senckenbergiana biologica, 1987, 67 (4/6): 310–312, figs. 17–18). В добавление к описанию лишь укажем: TmI – 0,18–0,21 (рис. 10).

Дифференциальный диагноз. Близок к видам подгруппы mansuetus группы pallidus (Wunderlich, 1985), однако такие признаки, как невытянутая в дорсовентральном направлении голень пальпы самца, а главное отсутствие специфичного для подгруппы краевого зубца на парацимбиуме, не позволяют ввести L.parmatus sp.n. в данное подразделение.

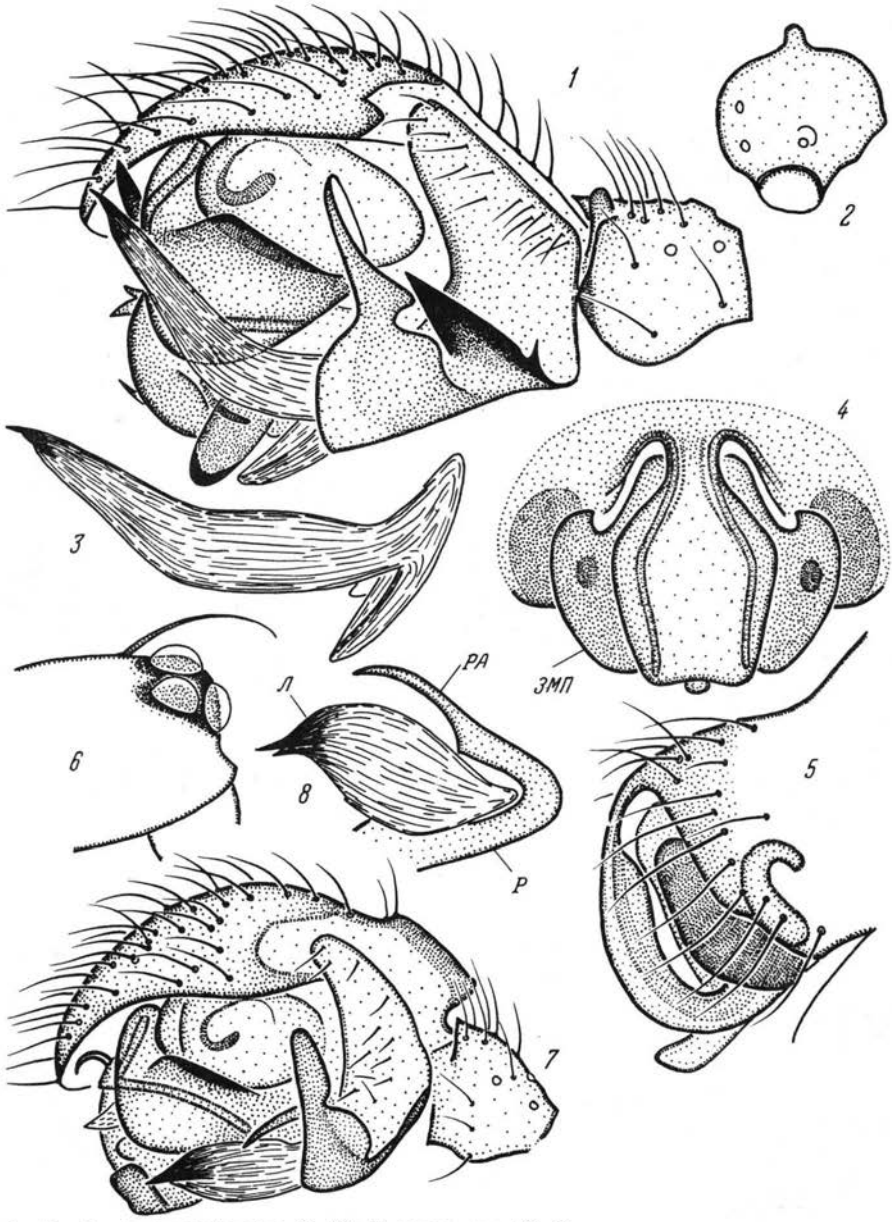


Рис. 10. Lepthyphantes parmatus sp.n. (*1–5*) и L. parvus sp.n. (*6–8*)
1,7 – левая пальпа; *2* – голень пальпы, вид сверху; *3* – ламелла; *4,5* – эпигина; *6* – карапакс самца; *8* – ламелла и радикальная апофиза

Lepthyphantes parvus Tanasevitch, sp.n.

Рис. 10

Материал. Голотип ♂, Кабардино-Балкария, Чегемский р-н, окрестности Верхнего Чегема [20], 1700 м над у.м., лес с участием сосны, березы, можжевельника, 12.VII.1986, С.Г. Паратипы: 1 ♂, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2100–2200 м над у.м., сосняк, 6.VII.1986, К.М.

Описание. Самец. Длина тела 1,53 мм. Карапакс (рис. 10) 0,73 мм длиной, 0,63 мм шириной, серовато-светло-коричневый, с затемненным краем. Позади задних медиальных глаз расположена толстая щетинка, ориентированная вперед. Длина хелицер 0,35 мм. Ноги светло-коричневые. Длина ноги I – 2,71 мм (0,70 + 0,23 + 0,63 + 0,65 + + 0,50), IV – 2,91 мм (0,75 + 0,20 + 0,75 + 0,73 + 0,48). Хетотаксия. БI: 0.1.0.0; ГI: 2.1.1.0, II: 2.0.1.0, III–IV: 2.0.0.0; III–IV: 1.0.0.0. TmI – 0,24. Цимбиум проксимально с килевидным выростом. Парацимбиум без зубцов. Ламелла широкая, короткая, дистально сужена, вильчатая. Радикс у основания прикрепления ламеллы с узкой длинной апофизой. Абдомен 0,88 мм шириной, 0,53 мм длиной, серый. Самка неизвестна.

Дифференциальный диагноз. Вид характеризуется формой парацимбиума, ламеллы и радикальной апофизы.

Lepthyphantes pinicola Simon, 1884

Рис. 6

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2100–2200 м над у.м., сосняк, 6.VII.1986, к.м.; 3 ♀, Кабардино-Балкария, Баксанское ущелье [19], 3.VII.1974, В.Р.; 1 ♂, Сев.Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2550 м над у.м., высокотравье, 16.V.1985; 1 ♀, там же, 2750 м над у.м., альпийский пестро-овсяницевый луг, 20.VII.1985; 1 ♂, Кабардино-Сунженский хр., бас. р. Ардон, Алагирское ущ. [22], 1000 м над у.м., 9.IX.1985; 1 ♀, там же, трагакантусы на глинистых сланцах, 1200 м над у.м., 9.XI.1985, С.А.; 1 ♀, Армения, Хосровский заповедник [70], 1400–1500 м над у.м., можжевеловые заросли, 19.IV.1985; 1 ♀, Грузия, Казбеги [48], 2000 м над у.м., березовый лес, луг, 2.VI.1981, С.Г.

Этот древнесредиземноморский вид впервые отмечается на Кавказе. В СССР известен из Крыма [описан Э. Штрандом как L.tauricola, позднее сведен в синонимы к L.pinicola (Танасевич, Еськов, 1987)] и Средней Азии (Tanasevitch, 1989).

Lepthyphantes quadrimaculatus Kulczyński, 1898

Рис. 11

Материал. 2 ♂, Дагестан, долина р. Самур, Гарах [28] 35 км зап. Магарамкента, 700–800 м над у.м., заросли боярышника и шиповника, 23.X.1987, С.Г.

Вид впервые отмечается в фауне Советского Союза. Известен из Словакии и Нижней Австрии (Miller, Žitňanská, 1976).

Систематические замечания. Вид входит в недавно установленную группу keyserlingi (см.: Wunderlich, 1985) и очень близок к L.keyserlingi (Ausser, 1867), с которым может быть легко спутан. Так, при просмотре коллекции пауков Пермского государственного университета оказалось, что серия пауков, определенных как L.keyserlingi (этикетка: Украина, окрестности Бердянска, под кучами бурьяна, 18.XII.1937, leg. В.Ф. Николаев, det. Д.Е. Харитонов), в действительности является гетерогенной и содержит два вида: L.quadrimaculatus и L.spasskyi Tanasevitch, 1986. Мы ставим теперь под сомнение правильность определений и других авторов, отмечавших в своих работах L.keyserlingi (Спасский, 1914; Spassky, 1919; Миноранский и др., 1977; Миноранский, Пономарев, 1980; Пономарев, Миноранский, 1981 – Ростовская обл.; Спасский, 1927 – Крым; Пономарев, Миноранский, 1984 – Калмыкия; Таланов, Назаренко, 1989 – Херсонская обл.: Нижний Днепр), и полагаем, что этот вид в фауне СССР достоверно не отмечен. Для разграничения обоих видов приводим рисунки их гениталий: L.keyserlingi – рис. 11 (экземпляры из коллекции Senckenberg Museum, Frankfurt a.M., № 24115/5: Österreich, Dürnstein, det. J.Wunderlich, 1968), L. quadrimaculatus (экземпляр из Дагестана – рис. 11,*1* и экземпляр из коллекции Пермского гос. университета; этикетка: Украина, окрестности Бердянска, под кучами бурьяна, 18.XII.1937, leg. В.Ф. Николаев, det. Д.Е.Харитонов, sub L.keyserlingi).

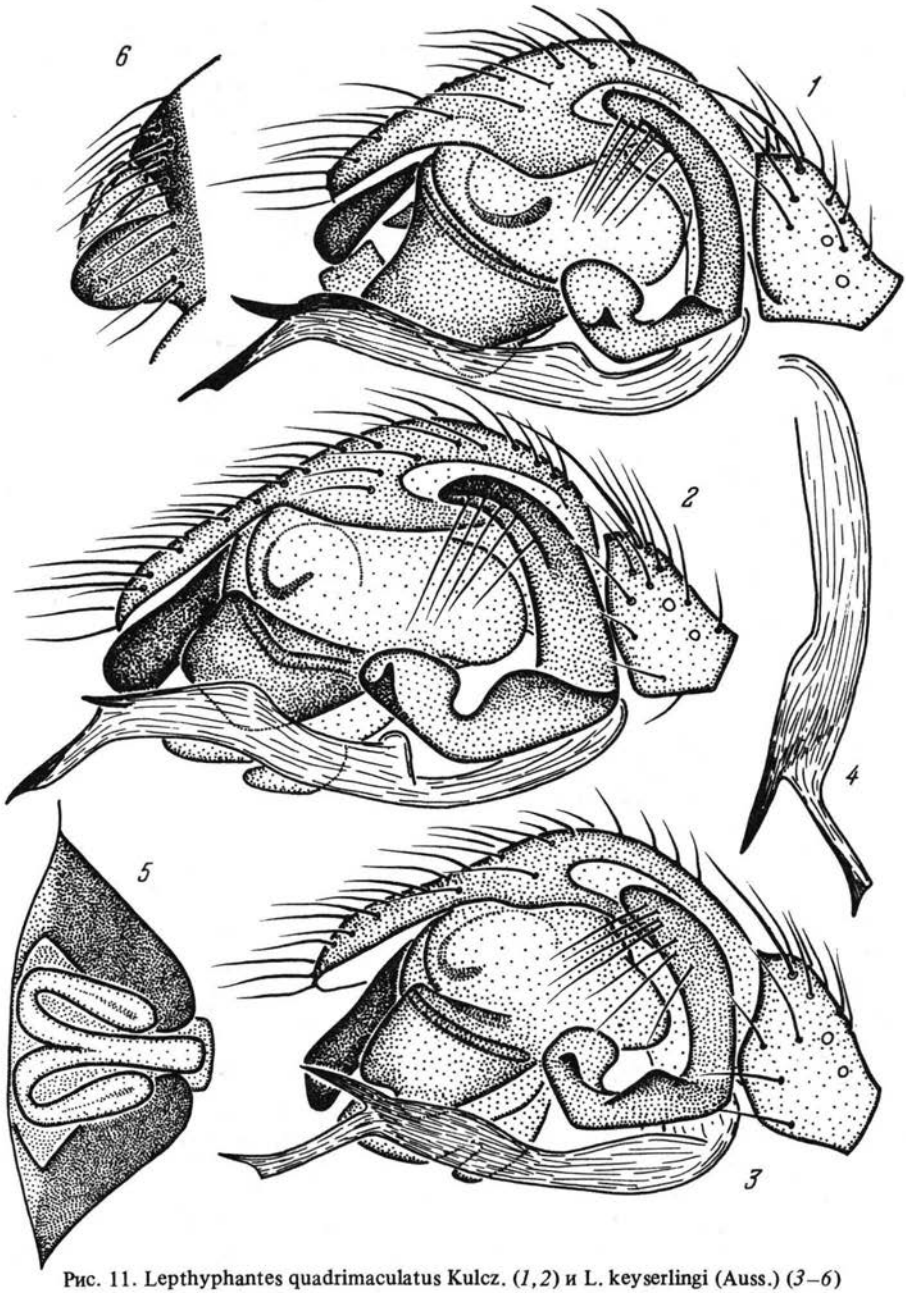


Рис. 11. Lepthyphantes quadrimaculatus Kulcz. (*1, 2*) и L. keyserlingi (Auss.) (*3–6*)
1–3 – левая пальпа; *4* – ламелла; *5, 6* – эпигина

Lepthyphantes tenuis (Blackwall, 1852)

Lephthyphantes tenuis. – Kulczyński, 1895: 28.
Lepthyphantes tenuis. – Вержбицкий, 2902: 9*.
Lepthyphantes tenuis. – Спасский, 1937: 136.
Lepthyphantes tenuis. – Дунин, 1984: 54.
Lepthyphantes tenuis. – Tanasevitch, 1987: 319.
Lepthyphantes tenuis. – Гвоздева, 1987: 67.

Материал. 1 ♂, Сев.Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между сел. Карджин и Эльхотово [22], 680 м над у.м., ковыльно-разнотравная степь, 3.X.1985; 2 ♀, там же, 450 м над у.м., остепненный луг, 3.X.1985, С.А.; 1 ♂, Азербайджан, Джалилабадский р-н, сел. Астанлы [92], 200 м над у.м., виноградник, 21.IV.1987, П.Д.

Распространен по всему Кавказу.

Linyphia hortensis Sundevall, 1829

Linyphia hortensis. – Дунин, 1984: 54.
Linyphia hortensis. – Миноранский и др., 1984: 79.
Linyphia hortensis. – Tanasevitch, 1987: 320.

Материал. 1 ♂, Кабардино-Балкария, Чегемский р-н, окрестности Верхнего Чегема [20], 1700 м над у.м., лес с участием березы, сосны, можжевельника, 12.VII.1986, С.Г.; 1 ♂, 1 ♀, Армения, Шамшадын [68] между Бердом и Иджеваном, 1500–1600 м над у.м., буковый лес, 26.IV.1987, С.Г.; К.Е.; 3 ♀, Азербайджан, окрестности Кубы́ [84], сел. Алыч, 1000 м над у.м., 16.VII.184, П.Д.

Ранее известен из Краснодарского края (Кавказский заповедник), Сев.Осетии (Цей), Армении (Севан), Азербайджана (Кашкачай, Пиркулинский заповедник (Tanasevitch, 1987) и Апшерон) (Дунин, 1984), а также Чечено-Ингушетии (Верхний Алкун) (Миноранский и др., 1984).

Linyphia tenuipalpis Simon, 1884

Linyphia tenuipalpis. – Tanasevitch, 1987: 320.

Отмечен в Азербайджане (г. Истису близ Кельбаджара) и Армении (оз. Севан) (Tanasevitch, 1987)

Linyphia triangularis (Clerk, 1757)

Linyphia triangularis. – Спасский, 1937: 136.
Linyphia triangularis. – Мхеидзе, 1964: 186.
Linyphia triangularis. – Мхеидзе, 1964: 83.
Linyphia triangularis. – Миноранский и др., 1984: 77.
Linyphia triangularis. – Tanasevitch, 1987: 321.
Linyphia triangularis. – Миноранский, 1988: 41.

Отмечен в Краснодарском крае (Хоста) (Спасский, 1937), Грузии (Хагараули) (Мхеидзе, 1960, 1964), Чечено-Ингушетии (Грозный, Верхний Алкун, Андийский хребет) (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988) и в Азербайджане (Кашкачай, Куба́, Набрань, Дивичи, Пиркулинский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Macrargus carpenteri (O.P.-Cambridge, 1894)

Материал. 2 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2700–2800 м над у.м., пестроовсяницевый луг, 9–15.VIII.1987, В.Г.О.; 1 ♂, Сев.Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 1350 м над у.м., разнотравный луг среди сосняков, 13.X.1985; 1 ♀, там же, 2300 м над у.м., сосняк разнотравно-осоковый, 13.IX.1985; 2 ♀, там же, 2700 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 28.IX.1985; 22 ♂, 2 ♀, там же, 3000 м над у.м., пестроовсяницевый луг, 28.IX.1985; 26 ♂, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2500 м над у.м. дриадовые сообщества среди родоретов, 9.X.1985; 11 ♂, 9 ♀, Боковой хр., Касарское ущ. [20], урочище Уилца, 1500 м над у.м., 4.XI.1985, С.А.

Распространен в Европе, для Кавказа указывается впервые.

Microlinyphia impigra (O.P.-Cambridge, 1871)

Microlinyphia impigra. – Tanasevitch, 1987: 321.

Отмечен в Азербайджане (Дивичи) и Армении (Севан) (Tanasevitch, 1987).

Microlinyphia pusilla (Sundevall, 1829)

Linyphia pusilla. – Дунин, 1984: 54.
Linyphia pusilla. – Миноранский и др., 1984: 77.
Microlinyphia pusilla. – Tanasevitch, 1987: 321.
Linyphia pusilla. – Миноранский, 1988: 41.

Материал. 1 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, долина р. Теберда [14], буковый лес, 1400 м над у.м., 25.VI.1986, К.М.; 1 ♀, Сев.Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2500 м над у.м., ксерофитные сообщества на известковых скалах, 2.XI.1985; 1 ♀, Кабардино-Сунженский хр., Алагирское ущ. [22], 1200 м над у.м., 15.IV.1985, С.А.; 1 ♀, Азербайджан, берег Каспийского моря вост. Дивичи [87], куртины ситника на песчаных дюнах, 18.IV.1987, С.Г., К.Е.; 1 ♂, Агдашский р-н, Турианчайский заповедник [82], 300 м над у.м., арчево-фисташковое редколесье, под камнями, 13.V.1986, П.Д.; 1 ♂, окрестности Кубы [84], сел. Алыч, 1000 м над у.м., 16.VII.1984, П.Д.

Ранее известен из Азербайджана (г. Истису близ Кельбаджара, Баку, Халдан (Tanasevitch, 1987), Апшерон) (Дунин, 1984), а также Чечено-Ингушетии (оз. Будары, Архи) (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988).

Microneta viaria (Blackwall, 1841)

Centromerus capucinus. – Дунин, 1984: 54.
Microneta viaria. – Tanasevitch, 1987: 321.

Материал. 2 ♂, 7 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], 1500–1650 м над у.м., лес с участием пихты, бука, клена, сосны, 5.VI.1985; 4 ♀, там же, г. Домбай [15], 1800 м над у.м., пихтовый лес, 31.V.1985; 6 ♂, 2 ♀, там же, Теберда г. Малая Хатипара [15], 2000–2200 м над у.м., заросли карликовых березы, клена, тополя у ручья, 29.V.1985; 14 ♂, 36 ♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, Пслух [9] 20 км вост. Красной Поляны, 1000–1400 м над у.м., буковый лес, 18.V.1985; 16 ♀, Кабардино-Балкария, Чегемский р-н, близ Верхнего Чегема [20], 1700 м над у.м., березовый лес, 12.VII.1986; 5 ♀, Баксанское ущ, между Эльбрусом и Тырныаузом [18], 1550 м над у.м., лес с участием березы, сосны, можжевельника, 19.VII.1986; 12 ♀, Чечено-Ингушетия, долина р. Асса [24], 9 км юж. Мужичи, 800 м над у.м., лес с участием бука, ольхи, граба, 15.VII.1986, С.Г.; 20 ♂, Сев.Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между сел. Карджин и Эльхотово [22], 570 м над у.м., буковый ежевико-овсяницевый лес, 1.V.1985; 5 ♂, 12 ♀, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 1400 м над у.м., дубовый лес, 21.VII.1985, С.А.; 4 ♂, 12 ♀, Дагестан, долина р. Чираг-чай, Хив [26], 900–950 м над у.м., грабовый лес, 24.X.1987, С.Г.; 11 ♂, 16 ♀, Грузия, 40 км зап. Местиа, Херхваши [39], 1250–1700 м над у.м., буковый лес, 21.VII.1986; 250 ♂ и ♀, Алгетский заповедник [50] зап. Манглиси, 1400–1500 м над у.м., лес с участием бука, сосны, клена, 16.V.1987; 3 ♂, 6 ♀, Бабанеурский заповедник [57] близ Ахметы, буковый лес, 4.V.1987; 14 ♂, 5 ♀, Амбролаурский р-н, близ Никорцминды [41], 1050 м над у.м., лес с участием бука, пихты, клена, 19.X.1987; 13 ♂, 21 ♀, Болнисский р-н, окрестности Сафарло [59] близ Патара Дманиси, 1000–1500 м над у.м., лес с участием дуба, бука, клена, 21.V.1987; 21 ♂, 20 ♀, Сагурамский заповедник [49] близ Мцхеты, Зедазени, 1100–1200 м над у.м., буковый лес, 20.V.1987; 5 ♂, 18 ♀, Ткибульский р-н, Мухура [42], 700–800 м над у.м., буковый лес, 7.V.1987, С.Г., К.Е.; 5 ♀, Хобский р-н, Колхидский заповедник [37], заболоченный лес (ольха, клен, ясень, кизил), 11–14.IV.1988, Д.Л., А.И., 2 ♀, Сванетия, окрестности Хаиши [38], ущ. Хайшура, 600 м над у.м., дубовый лес, 5.IX.1987, А.Р.; 3 ♀, Абхазия, Бзыбское ущ., Псху [31], 700–900 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, 15.VIII.1986; 3 ♀, окрестности оз. Рица [30], перевал Анчхо, 2000 м над у.м., березовый лес с рододендроном, 16.VIII. 1986, С.Г.; свыше 100 ♂ и ♀, Азербайджан, окрестности Кубы [84], 750 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, 23.IV.1987; 3 ♀, Мардакертский р-н, Дрмбон [77], 800–850 м над у.м., дубовый лес, 1.VI.1987; 76 ♂ и ♀ вост. Исмаиллы [83], долина р. Гирдыман-чай, 850 м над у.м., буковый лес, 1.V.1987; 72 ♂ и ♀, Хачмасский р-н,

Набрань [86], дубовый лес, 21.IV.1987; 5 ♂, 10 ♀, близ Алтыачага [88], Ярымджа, 1320–1350 м над у.м., буковый лес, 20.IV.1987, С.Г., К.Е.; 6 ♂, 8 ♀, Армения, окрестности Кировакана [64], Лермонтово, лес с участием бука, дуба, граба, 1500 м над у.м., 15.XI.1985; 1 ♀, Базумский хр., Пушкинский перевал [60], 1600 м над у.м., буковый лес, 14.XI.1985, С.Г., 22 ♂и ♀, окрестности Степанавана [60], 1600–1650 м над у.м., дубовый лес, 21.V.1987; 2 ♂, 9 ♀, Иджеванский р-н, Цахкаван [66], 850 м над у.м., лес с участием дуба, клена, граба, 25.V.1987; 7 ♀, Ноемберянский р-н, близ Бердавана [65], 950 м над у.м., дубовый лес, 24.V.1987; 18 ♂, 41 ♀, Шамшадын [68] между Бердом и Иджеваном, 1500–1600 м над у.м., буковый лес с участием граба, клена, 26.V.1987; свыше 60 ♂и ♀, Алаверди, Одзун [61], 1550 м над у.м., дубовый лес, 23.V. 1987, С.Г., К.Е.

Распространен по всему Кавказу. Наряду с Lepthyphantes mengei Kulczyński, 1887, является наиболее обычным и массовым видом.

Neriene clathrata (Sundevall, 1829)

Linyphia clathrata. – Спасский, 1937: 136.
Linyphia clathrata. – Миноранский и др., 1984: 78.
Neriene clathrata. – Tanasevitch, 1987: 322.

Материал. 2 ♂, 4 ♀, Грузия, Хобский р-н, Колхидский заповедник [37], заболоченный лес (ольха, клен, ясень, кизил), 11–14.IV.1988, Д.Л., А.И.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Хоста) (Спасский, 1937), Туапсе (Tanasevitch, 1987), Кабардино-Балкарии (Нальчик), Азербайджане (Набрань, Пиркулинский заповедник, Ленкорань) (Tanasevitch, 1987), а также Чечено-Ингушетии (Верхний Алкун) (Миноранский и др., 1984).

Neriene emphana (Walckenaer, 1842)

Linyphia emphana. – Мхеидзе, 1964: 83.
Linyphia emphana. – Миноранский и др., 1984: 78.
Neriene emphana. – Tanasevitch, 1987: 323.
Linyphia emphana. – Миноранский, 1988: 41.

Материал. 1 ♀, Сев.Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между сел. Карджин и Эльхотово [22], 800 м над у.м., дубовый лес, 4.VII.1985, С.А.; 1 ♂, 4 ♀, Азербайджан, Ленкорань,4.V.1985, П.Д.

Известен ранее из Грузии (Мхеидзе, 1964), Чечено-Ингушетии (Верхний Алкун, Грозный, Армхи) (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988), Краснодарского края (Кавказский заповедник) и Азербайджана (Вандам, Куба, Чухурюрт, Кировабад, Шуша) (Tanasevitch, 1987).

Neriene montana (Clerk, 1757)

Neriene montana. – Tanasevitch, 1987: 323.

Отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник) (Tanasevich, 1987).

Neriene peltata (Wider, 1834)

Neriene peltata. – Tanasevitch, 1987: 323.
Linyphia peltata. – Миноранский, 1988: 41.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], лес с участием пихты, сосны, бука, березы, 1500–1650 м над у.м., 5.VI.1985, С.Г.; 1 ♀, Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между сел. Карджин и Эльхотово [22], 570 м над у.м., буковый ежевико-овсяницевый лес, 1.V.1985; 1 ♀, там же, 680 м над у.м., ковыльно-разнотравная степь, 16.IV.1985; 1 ♀, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2300 м над у.м., сосняк осоково-разнотравный, 21.VII. 1985, С.А.; 1 ♀, Грузия, перевал между Ткибули и Мухура [42], 1050 м над у.м., самшитовая роща, 10.V.1987, С.Г., К.Е.; 2 ♀, Азербайджан, Закатальский заповедник

[80], Оленья балка, широколиственный лес, 1350–1500 м над у.м., 23.VI.1986, К.М.; 1 ♂, 2 ♀, Туршсу [78] 15 км юж. Шуши, 1700 м над у.м., дубовый лес, 3.VI.1987, С.Г., К.Е.; 4 ♀, окрестности Кубы [84], сел. Алыч, 1000 м над у.м., 16.VII.1984, П.Д.; 1 ♀, Армения, Степанаван [60], 1600–1650 м над у.м., лес с участием дуба, бука, граба, 21.V.1987; 1 ♀, Кировакан [64], 1600 м над у.м., лес с участием дуба, клена, бука, 22.V.1987; 1 ♀, Шамшадын [68] между Бердом и Иджеваном, 1500–1600 м над у.м., 26.V.1987, С.Г., К.Е.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник), Сев. Осетии (Цей), Грузии (Лагодехский и Кинтришский заповедники), Азербайджане (Ашагамалах, Челегир, Пиркули) (Tanasevitch, 1987), а также Чечено-Ингушетии (Армхи) (Миноранский, 1988).

Neriene radiata (Walckenaer, 1841)

Neriene radiata. – Tanasevitch, 1987: 323.

Материал. 1 ♀, Азербайджан, Закатальский заповедник [80], р. Кильса-чай, 1000–1100 м над у.м., 2.VI.1986; 1 ♂, 1 ♀, там же, 1500 м над у.м., широколиственный лес, 11.VI.1986, К.М.

Вид ранее известен под названием Linyphia marginata C.L. Koch, 1834 (Locket, Millidge, 1953; Wiehle, 1956 sub Prolinyphia, Тыщенко, 1971, и др.). Подробнее о номенклатурных изменениях см.: Helsdingen van (1969). На Кавказе отмечался в Ленкорании и Гирканском заповеднике (Азербайджан) (Tanasevitch, 1987).

Plesiophantes joosti Heimer, 1981

Plesiophantes joosti. – Heimer, 1981: 197, figs. (♂).

Описан по самцам с Черноморского побережья Кавказа (Сочи) (Heimer, 1981). Указание находки P. joosti в Краснодарском крае (Кавказский заповедник) (Tanasevitch, 1987) основано на ошибочном определении и в действительности относится к P. tanasevitchi Wunderlich, 1989. Самка неизвестна.

Plesiophantes simplex Tanasevitch, 1987

Plesiophantes simplex. – Tanasevitch, 1987: 324, figs. (♂, ♀).

Описан из Грузии (Бахмаро, Сурамский перевал, Батуми, Кинтришский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Plesiophantes tanasevitchi Wunderlich, 1989

Plesiophantes joosti. – Tanasevitch, 1987: 323, figs. (♂).

Экземпляр (самец) из Кавказского заповедника, ошибочно определенный нами как P.joosti Heimer, 1981 (Tanasevitch, 1987), описан Й.Вундерлихом (Wunderlich, 1989) в качестве нового вида – P. tanasevitchi Wunderlich, 1989. Самка неизвестна.

Poeciloneta variegata (Blackwall, 1841)

Poeciloneta variegata. – Миноранский и др., 1984; 78.
Poeciloneta variegata. – Tanasevitch, 1987: 326.

Материал. 1 ♂, Сев.Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2300 м над у.м., гарь на месте сосняков, 28.IV.1985, С.А.

Известен из Кабардино-Балкарии (гг. Чегет и Эльбрус) (Tanasevitch, 1987) и Чечено-Ингушетии (Верхний Алкун) (Миноранский и др., 1984).

Porrhomma lativela Tretzel, 1956

Porrhomma microps. – Tanasevitch, 1987: 327.

Отмечен в Азербайджане (Джафархан, Гирканский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Porrhomma montanum Jackson, 1913

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, ущ. Бадук [15], 1800–2000 м над у.м., заросли карликовых бука, клена, пихты, сосны, березы, 3.VI.1985; 3 ♂, 3 ♀, там же, г. Малая Хатипара [14], 2150 м над у.м., рододендровые заросли, 29.V.1985, С.Г.; 4 ♀, там же, Медвежья балка, 2200 м над у.м., березняк, 7.VII–1986, К.М.

Известен из Европы и Сибири. На Кавказе отмечается впервые.

Porrhomma pygmaeum (Blackwall, 1834)

Porrhomma pygmaeum. – Tanasevitch, 1987: 327.
Porrhomma convexum. – Гвоздева, 1987: 67.

Материал. 60 ♂ и ♀, Грузия, Сагурамский заповедник [49] близ Мцхеты, Зедазени, 1150–1250 м над у.м., лес с участием дуба, бука, граба, 20.V.1987; 25 ♂ и ♀, Мариамджварский заповедник [58] вост. Сагареджо, 1100–1200 м над у.м., буковый лес, 13.V.1987; 9 ♂, 3 ♀, окрестности Ткибули, Мухура [42], грабовый лес, 700–800 м над у.м., 7.V.1987, С.Г., К.Е.; 1 ♀, Хобский р-н, Колхидский заповедник [37], заболоченный лес (ольха, клен, ясень, кизил), 11–14.IV.1988, Д.Л., А.И.; 11 ♂, 8 ♀, Азербайджан, окрестности Шуши, Туршсу [78], 1700 м над у.м., 3.VI.1987; 6 ♂, 5 ♀, вост. Исмаиллы [83], долина р. Гирдыман-чай, 800-850 м над у.м., 1.V.1987, С.Г., К.Е.; 1 ♂, 1 ♀, Армения, Гегасар [63] близ Спитака, 1650–1700 м над. у.м., долинный шибляк, 13.X.1985, С.Г.; 11 ♂ и ♀, Шамшадын [68] между Бердом и Иджеваном, 1500–1600 м над у.м., 26.V.1987, С.Г., К.Е.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Горячий Ключ, Туапсе, Кавказский заповедник), Грузии (Бахмаро, Адигени, Сатаплийский, Боржомский, Мюссерский, Кинтришский заповедники) (Tanasevitch, 1987) и Сев. Осетии (Гвоздева, 1987 sub P. convexum (Westring, 1861)).

Sintula corniger (Blackwall, 1856)

Sintula corniger. – Tanasevitch, 1987: 363.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, пастбище Абаго [4] юж. Гузерипля, 1650–1850 м над у.м., лес с участием пихты, бука, рододендрона, 24.V.1985, С.Г.; 1 ♂, Сев. Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2000 м над у.м., березняк, 15.VII.1985, С.А.; 1 ♀, Азербайджан, 15 км юж. Шуши, Туршсу [78], 1700 м над у.м., лес с участием дуба, граба, 3.VI.1987; 2 ♂, 2 ♀, Пиркули [89], близ обсерватории, 1200–1250 м над у.м., дубовый лес с участием клена, тисса, 30.IV.1987, С.Г., К.Е.

Ранее был известен только из Азербайджана (Пиркулинский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Sintula oseticus Tanasevitch, sp. n.

Рис. 12

Материал. Голотип ♂, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 1350 м над у.м., разнотравный луг среди сосняков, 29.IX.1985, С.А. Паратипы: 30 ♂ и ♀, там же, 29.IX.–29.X.1985; 4 ♂, 1 ♀, Боковой хр., бас. р. Ардон, Алагирское ущ. [22] напротив сел. Зинцар, 1050 м над у.м., дубовый лес, 9.XI.1985; 5 ♂, 1 ♀, там же, 18.V–11.VI.1985; 20 ♂ и ♀, 5 ♂, 5 ♀ (SMF), бас. р. Ардон, Касарское ущ. [22], урочище Уилца, 1500 м над у.м., полидоминантный луг, 23.VII–15.VIII.1985, С.А.

Описание. Самец. Длина тела 2,50 мм. Карапакс 1,15 мм длиной, 0,90 мм шириной, серовато-светло-коричневый, с узкими радиальными полосами и затемненным краем. Длина хелицер 0,43 мм. Ноги светло-коричневые, голени I–II затемнены, длина ноги I – 4,19 мм (1,13 + 0,35 + 1,13 + 0,93 + 0,65), IV – 4,34 мм (1,18 + 0,30 + 1,25 + + 1,03 + 0,58). Хетотаксия. Бедра I–IV не вооружены; ГI–II: 2.0.1.0, III–IV: 1.0.0.0; ПI–II: 1.0.0.0. Предлапки I–III с трихоботрией. TmI – 0,29 (в серии: 0,28–0,30). Голень

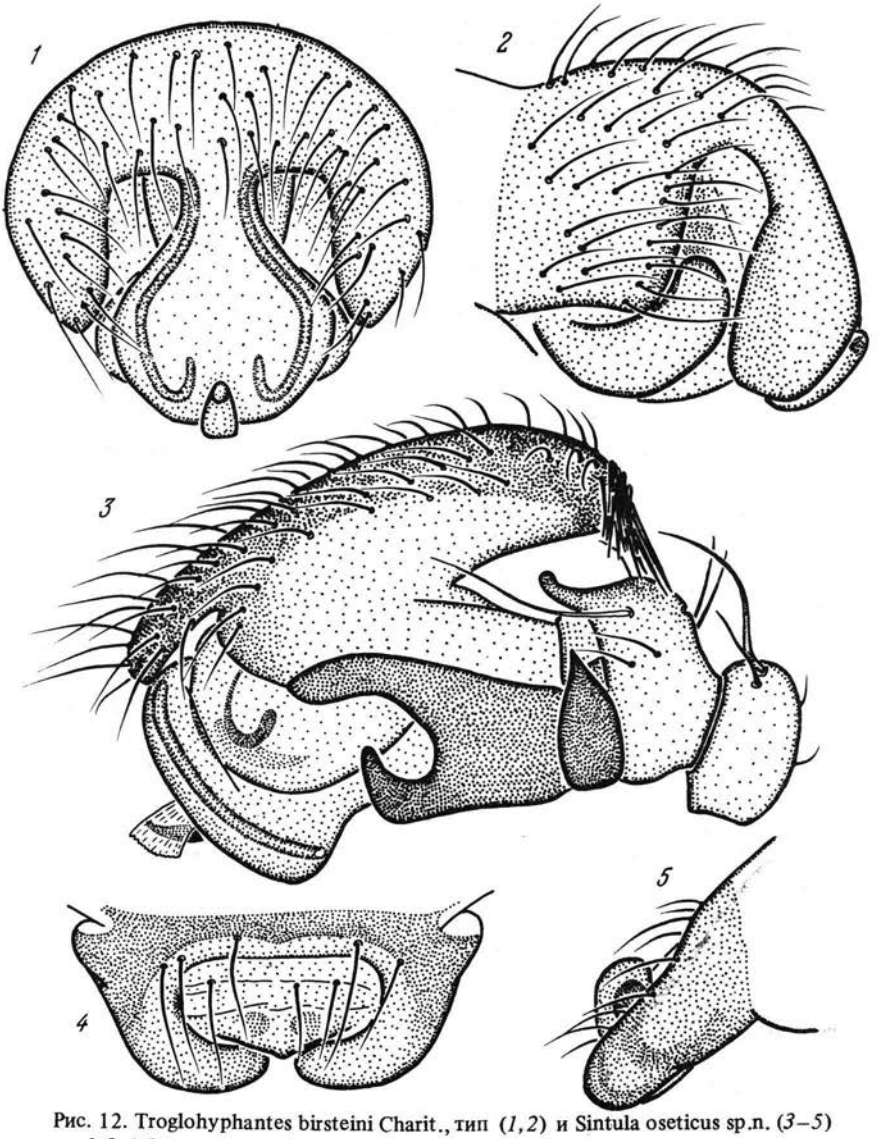


Рис. 12. Troglohyphantes birsteini Charit., тип (*1,2*) и Sintula oseticus sp.n. (*3–5*)
1,2,4,5 – эпигина; *3* – левая пальпа

дорсально с узким отростком, ориентированным вперед, дистально слегка загнут кверху. Цимбиум проксимально сильно вытянут, округлый в сечении, на конце несет тесную группу толстых щетинок, плотно прижатых своими основаниями к поверхности цимбиума. Парацимбиум крупный. Эмболюсный отдел почти треугольной формы. Абдомен 1,43 мм длиной, 0,83 мм шириной, темно-серый, почти черный.

Самка. Длина тела 2,73 мм. Карапакс 1,08 мм длиной, 0,78 мм шириной. Длина хелицер 0,40 мм. Длина ноги I – 3,53 мм (0,98 + 0,30 + 0,98 + 0,75 + 0,53), IV – 3,57 мм (1,03 + 0,25 + 1,03 + 0,78 + 0,48). TmI – 0,32 (в серии: 0,29–0,32). Абдомен 2,00 мм длиной, 1,30 мм шириной. Окраска тела, ног, хетотаксия как у самца.

Дифференциальный диагноз. Наиболее близок к европейскому S. corniger (Blackwall, 1856) и хорошо отличается от него характерным отростком голени

пальпы, бо́льшим количеством и расположением щетинок на выросте цимбиума, а также короткими выростами эпигины, придающими ей сходство с эпигиной другого вида – S. roeweri Kratochvil, 1935, известного из пещер Югославии (Denis, 1967).

Sintula retroversus (O.P.-Cambridge, 1875)

Sintula retroversus. – Tanasevitch, 1987: 363

Материал. 1 ♂, Сев. Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2500 м над у.м., альпийский луг, 12.VII.1985. С.А.

Ранее отмечен в Азербайджане (Куба́) и Армении (Мегри) (Tanasevitch, 1987).

Stemonyphantes agnatus Tanasevitch, sp. n.

Рис. 3, 7, 13, 14

Stemonyphantes abantensis. – Tanasevitch, 1987: 327.

Материал. Голотип ♂, Абхазия, окр. сел. Верхняя Келасури [32], широколиственный лес, 27.X.1981, С.Г. Паратипы: 5 ♂, 1 ♀, совместно с голотипом; 1 ♂, Аджария, Кинтришский заповедник [34], Зерабосели, 500 м над у.м., широколиственный лес, 13.X.1981; 1 ♂, 1 ♀, окрестности Хуло [36], широколиственный лес, 10.X.1981; 1 ♀, Батуми [35], Зеленый Мыс, Ботанический сад, 9.X.1981, С.Г.; 1 ♀, Грузия, 40 км сев.-вост. Тбилиси, Картлийский хр., перевал Сабадури [52], 1400 м над у.м., буковый лес, 6.V.1987, С.Г., К.Е.; 1♀, окрестности Ткибули [42], широколиственный лес, 24.X.1981; 1 ♀, Онский р-н, 10 км сев.-вост. Шови, окрестности Гуршеви [44], перевал Мамисони, 2000–2200 м над у.м., лес с участием пихты, бука, вяза, 21.X.1981; 1 ♀, 16 км сев.-вост. Ахметы, Бабанеурский заповедник [57], 500 м над у.м., широколиственный лес, 4.V.1987; 1 ♀, Краснодарский край, 15 км юго-вост. Новомихайловского [2], Псебе, 500 м над у.м., широколиственный лес, 29.X.1981; 2 ♀, Кавказский заповедник, Красная Поляна [7], 600–700 м над у.м., лес с участием дуба, бука, граба, 8.VIII.1986; 1 ♀, Горячий Ключ, окрестности Дефановки [3], широколиственный лес, 29.X.1981, С.Г.

Описание. Самец. Длина тела 5,05 мм (в серии 4,00–6,00 мм). Карапакс 2,40 мм длиной, 1,85 мм шириной, светло-коричневый. Длина хелицер 1,00 мм. Ноги светло-коричневые, дистальные концы члеников затемнены, голени и бедра обычно с медиальным кольцом. Предлапка I слегка искривлена, утолщена и сплюснута в дорсовентральном направлении. Длина ноги I – 10,75 мм (2,75 + 0,80 + 2,50 + 2,95 + 1,75), IV – 11,45 мм (3,05 + 0,80 + 3,00 + 3,25 + 1,35). TmI – 0,49 (в серии: 0,46–0,50). Хетотаксия. БI: 1.1.0.0; II–IV: 1.0.0.0. Иногда одно из бедер (редко два, в исключительных случаях три и даже четыре!) несет вторую (дополнительную) щетинку. ГI: 2.1.1.4, II: 2.1(2).1(2).(2-4), III: 2.1.1.1(2), IV: 2.1(2).1(2).1(2); предлапки с несколькими щетинками (дорсальные и латеральные щетинки на III отсутствуют). Абдомен 2,90 мм длиной, 1,55 мм шириной, дорсально светлый, с темной медиальной полосой и крупными пятнами по обеим ее сторонам, соединенных с ней полосками, в задней половине – с темными поперечными полосами.

Самка. Длина тела 6,25 мм (в серии 4,10–7,80 мм). Карапакс 2,85 мм длиной, 2,15 мм шириной. Длина хелицер 1,15 мм. Предлапка I обычной формы. Длина ноги I – 11,85 мм (3,25 + 1,00 + 2,90 + 3,00 + 1,70), IV – 12,35 мм (3,30 + 0,95 + 3,30 + 3,30 + + 1,50). TmI – 0,56 (в серии: 0,47–0,54). Абдомен 3,40 мм длиной, 2,25 мм шириной. Окраска тела, ног, хетотаксия как у самца.

Дифференциальный диагноз. S. agnatus sp. n. входит в группу abantensis, включающую помимо него два вида, известных из Анатолии (Турция): S. montanus Wund., 1978 и S. abantensis Wund., 1978. Очень близок к последнему: пальпы самцов S. agnatus и S. abantensis различаются лишь мелкими деталями строения радикса и эмболюса (ср. рис. 3, *6,8*; 7, *5,6*), эндогины самок различаются достаточно четко (ср. рис. 3, *7,9*; 14, *23*). Кроме этого, оба вида хорошо разграничиваются по

хетотаксии бедер: у описываемого вида бедра, как правило, дорсально с 1 щетинкой, у S. abantensis – все бедра дорсально с 2 щетинками.

Все находки на Кавказе S. abantensis (Tanasevitch, 1987) (Грузия: Бакуриани, Мюссерский заповедник; Азербайджан: Массалы, Зуванд, Гирканский заповедник, Апо) основаны на ошибочных определениях и в действительности относятся к S. agnatus, sp. n.

Stemonyphantes lineatus (Linnaeus, 1758)

Stemonyphantes lineatus. – Tanasevitch, 1987: 327.

Материал. 1 ♂, 2 ♀, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2300 м над у.м., сосняк, 21.VIII.1985; 2 ♀, там же, 1200 м над у.м., трагакантусы на щебнистом склоне, 9.XI.1985, С.А.

Был отмечен в Азербайджане (Пиркулинский заповедник, Биченекский перевал) (Tanasevitch, 1987).

Tapinopa longidens (Wider, 1834)

Tapinopa longidens. – Tanasevitch, 1987: 328.

Известен лишь из Армении (Севан) (Tanasevitch, 1987).

Theonina kratochvili Miller et Weiss, 1979

Theonina kratochvili. – Tanasevitch, 1987: 328, fig. (♂).

Материал. 2 ♂, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2550 м над у.м., высокотравный луг, 20.VII.1985, С.А.

Ранее также отмечен только в Сев. Осетии (Моздок) (Tanasevitch, 1987).

Troglohyphantes (s. str.) adjaricus Tanasevitch, 1986

Troglohyphantes adjaricus. – Tanasevitch, 1986a: 241, figs. (♂).

Описан по самцам из Аджарии (Кинтришский заповедник) (Tanasevitch, 1986a). Самка неизвестна.

Troglohyphantes (s. str.) birsteini Charitonov, 1947

Рис. 12

Troglohyphantes birsteini. – Харитонов, 1947: 23, рис. (♀).
Troglohyphantes birsteini. – Мхеидзе, 1964: 84*.
Troglohyphantes birsteini. – Пичка, 1965:1195, рис. (♂).
Troglohyphantes birsteini. – Tanasevitch, 1987: 328*.

Пещерный вид. Известен из пещер Краснодарского края: Нижне- и Верхне-Мзымтинская, Воронцовская, Лабиринтовая, пещ. у р. Каменка (Харитонов, 1947, Пичка, 1965). В наших материалах отсутствует.

Troglohyphantes (s.str.) charitonovi Tanasevitch, 1987

Troglophyphantes charitonovi. – Tanasevitch, 1987: 328, figs. (♂, ♀).

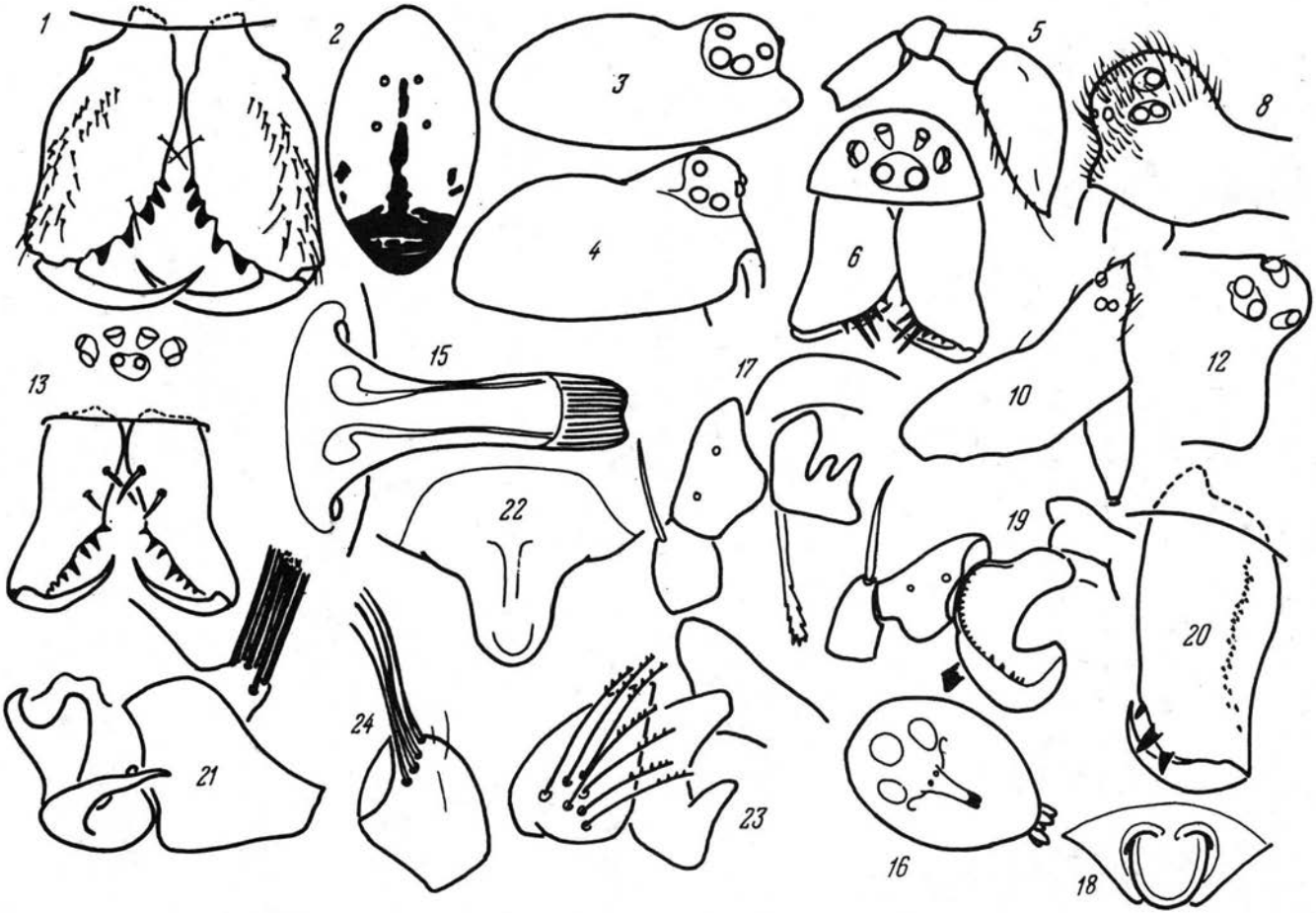
Материал. 1♂, 2♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, Красная Поляна [7], 600–700 м над у.м., дубовый лес с участием граба и бука, 8.VIII.1986, С.Г.

Известен лишь из Краснодарского края (Сочи, Кавказский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Troglohyphantes (s. str.) deelemanae Tanasevitch, 1986

Troglohyphantes deelemanae. – Tanasevitch, 1986a: 239, figs. (♂, ♀).

Пещерный вид. Описан из Абхазии, плато Ачибах: пещеры Тупиковая, Сиротка, пещера без названия (Tanasevitch, 1986a).


1
2
3
4
5
6
8
10
12
13
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

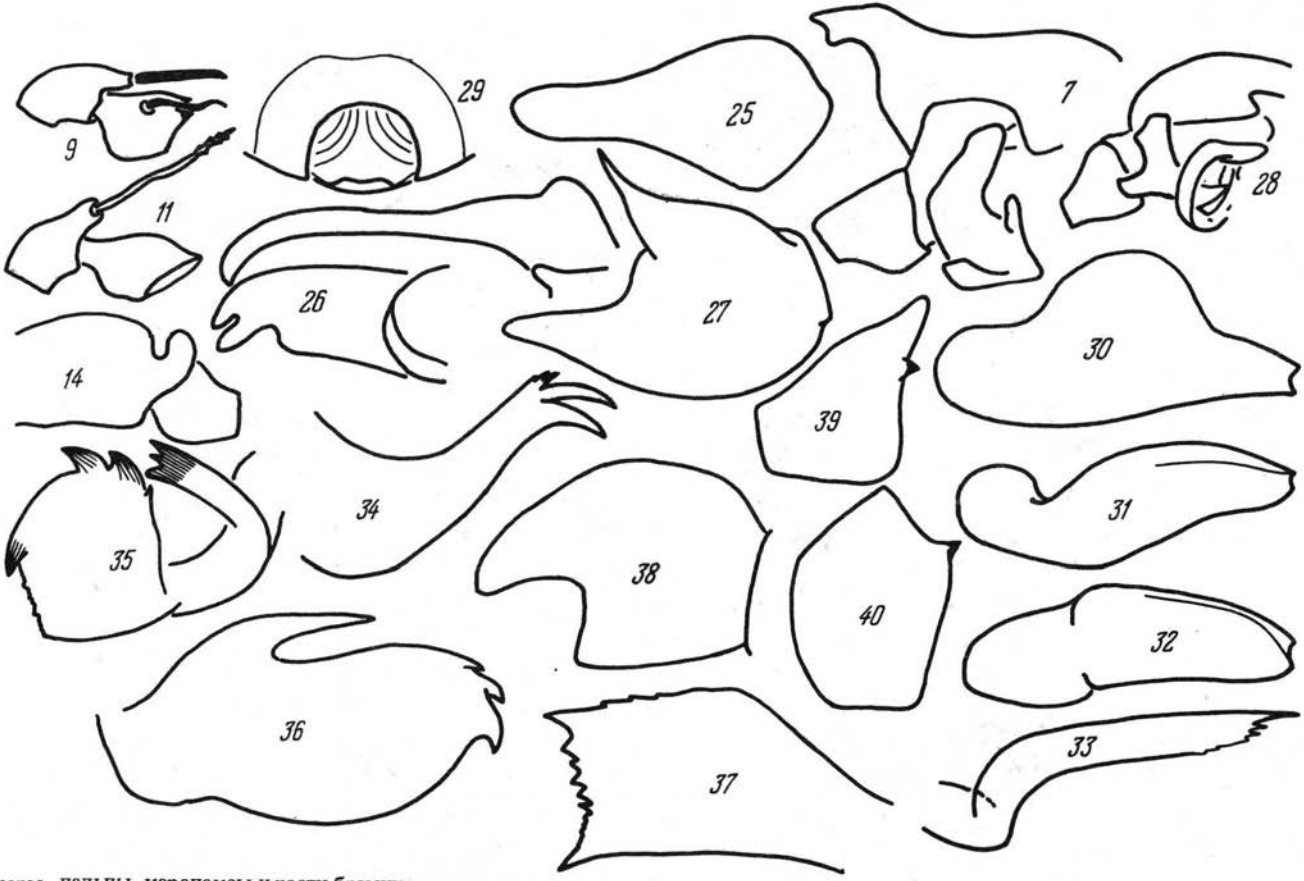
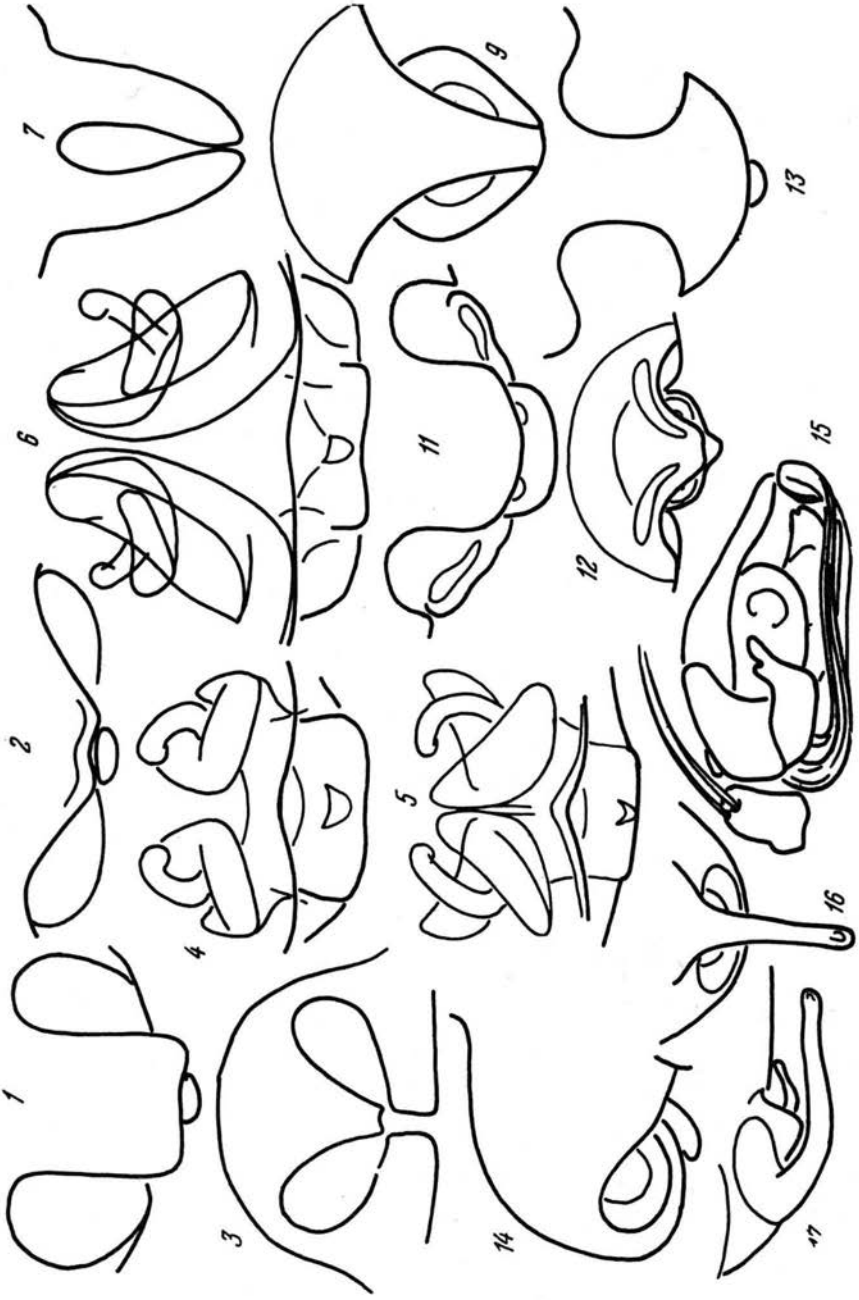


Рис. 13. Хелицеры, пальпы, карапаксы и части брюшного отдела

Donacochara speciosa: *1* – хелицеры самки, спереди; *2* – брюшко, сверху. Agyneta conigera, карапакс: *3* – самка; *4* – самец. A. subtilis: *5* – пальпа самки. Tapinopa longidens: *6* – хелицеры самки, спереди; *7* – цимбиум. Floronia bucculenta: *8* – карапакс самца; *9* – голень и колено пальпы самца. Bolyphantes alticeps: *10* – карапакс самца; *11* – колено пальпы самца; *12* – карапакс самки. Drapetisca socialis: *13* – хелицеры самки, спереди; *14* – часть цимбиума, сзади. Helophora insignis: *15* – эпигина; *16* – абдомен самки, снизу. Centromerus expertus: *17* – часть пальпы; *18* – эпигина. C. sylvaticus: *19* – часть пальпы; *20* – хелицера самца, спереди. Allomengea scopigera: *21* – часть пальпы; *22* – эпигина. Centromerita concinna: *23* – голень пальпы самца. Microneta viaria: *24* – голень пальпы самца. Stemonyphantes lineatus: *25* – цимбиум, сверху; *26* – часть пальпы. S. agnatus: *27* – цимбиум, сверху. Macrargus carpenteri: *28* – часть пальпы. Neriene clathrata: *29* – эпигина. Ламелла: *30* – Agyneta rurestris; *31, 32* – A. ressli; *33* – A. molis; *34* – A. fuscipalpis; *35* – A. ramosa; *36* – A. subtilis; *37* – A. conigera. Голень пальпы: *38* – A. saxatilis; *39, 40* – A. beata, сбоку и сверху (*1–4, 6, 8–13, 15–18, 20, 22–23, 28–29* – по Wiehle, 1956)


1
2
3
4
5
6
7
9
11
12
13
14
15
16
17

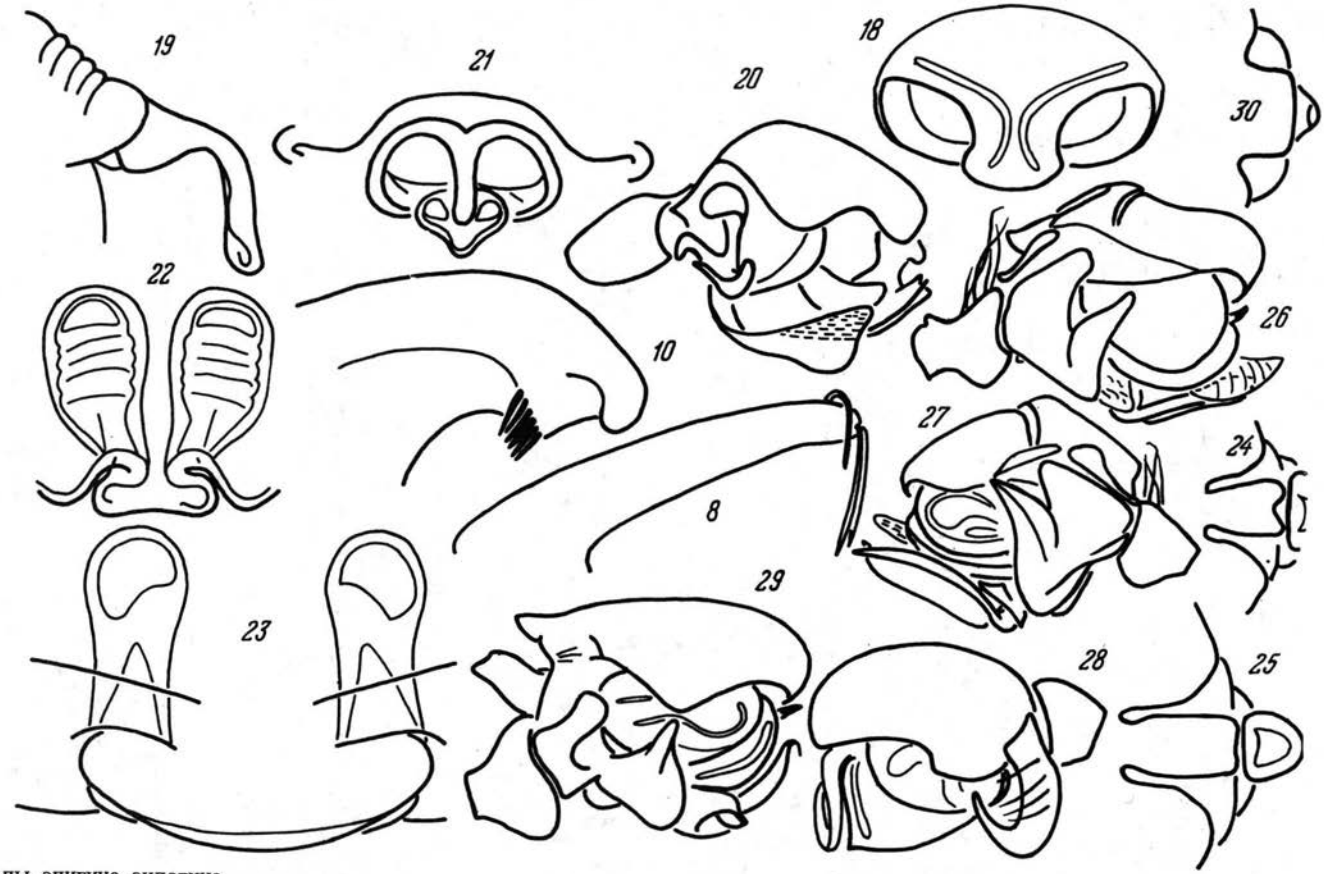


Рис. 14. Пальпы, эпигина, эндогина

Agyneta beata: *1* – эпигина. A.saxatilis: *2* – эпигина. A.mollis: *3* – эпигина. Porrhomma montanum: *4* – эндогина. P.pygmaeum: *5* – эндогина. P.lativela: *6* – эндогина. Sintula corniger: *7* – эпигина; *8* – отросток цимбиума. S.retroversus: *9* – эпигина; *10* – отросток цимбиума. Centromerita concinna: *11* – эпигина. Microneta viaria: *12* – эпигина. Macrargus carpenteri: *13, 14* – эпигина. Diplostyla concolor: *15* – пальпа; *16, 17* – эпигина. Tapinopa longidens: *18* – эпигина. Drapetisca socialis: *19* – эпигина. Helophora insignis: *20* – пальпа. Floronia bucculenta: *21* – эпигина. Stemonyphantes lineatus: *22* – эндогина. S.agnatus: *23* – эндогина. Bolyphantes alticeps: *24, 25* – эпигина. Пальпа: *26* – Troglohyphantes deelemanae; *27* – T.adjaricus; *28* – Bathyphantes gracilis. Theonina kratochvili: *29* – пальпа; *30* – эпигина (*11–12, 15–21, 28* – по Wiehle, 1956; *22* – по Heldingen, 1968),

ПОДСЕМЕЙСТВО ERIGONINAE SIMON, 1884

Alioranus diclivitalis Tanasevitch, sp.n.

Рис. 15

Материал. Гототип ♂, Сев. Осетия. вост. оконечность Цейского хр. [21], 2700 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 29.IX.1985, К.М. Паратипы: 1♂, 1♀, совместно с голотипом; 1♂, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 3000 м над у.м., мохово-лишайниковая пустошь среди родоретов, 18.VIII.1985; 1♀, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, урочище Халлон, 2550 м над у.м., альпийский луг, 2.XI.1985; 1♂, там же, 2000 м над у.м., березняк высототравный, 12.VII.–21.VIII.1985, С.А.; 2♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2700–2800 м над у.м., альпийский луг, 9–15.VIII.1987, В.Г.О.

Описание. Самец. Длина тела 1,45 мм. Карапакс не модифицирован, 0,70 мм длиной, 0,55 мм шириной, серо-коричневый, с темными радиальными полосами и узким кантом по краю. Хелицеры 0,28 мм длиной. Ноги светло-коричневые. Длина ноги I – 1,96 мм (0,55 + 0,18 + 0,48 + 0,40 + 0,35), IV – 2,14 мм (0,63 + 0,20 + 0,53 + 0,48 + + 0,30). Формула щетинок голеней ног 2.2.1.1. Предлапки I–III с трихоботрией. TmI – 0,59 (в серии 0,57–0,60). Голень дорсопролатерально с крупным отростком и узким ответвлением в дистальной его части. Супратегулярная апофиза в виде узкой длинной ленты, проксимально с острым зубцом. Радикальная часть эмболюсного отдела удлиненная, медиально перекручена, эмболюс тонкий, длинный, его кончик заходит в пазуху тегулюма. Абдомен 0,85 мм длиной, 0,55 мм шириной, темно-серый, иногда черный.

Самка. Длина тела 1,65 мм. Карапакс 0,80 мм длиной, 0,63 мм шириной. Длина хелицер 0,30 мм. Длина ноги I – 2,19 мм (0,63 + 0,23 + 0,50 + 0,45 + 0,38), IV – 2,32 мм (0,68 + 0,23 + 0,53 + 0,53 + 0,35). TmI – 0,56. Абдомен 0,90 мм длиной, 0,60 мм шириной. Окраска тела, ног, хетотаксия как у самца.

Дифференциальный диагноз. Вид близок к восточно-древнесредиземноморскому Alioranus (= Hubertinus) planiceps (Wunderlich, 1980), известному с Крита, Кипра (Wunderlich, 1980) и Средней Азии (Таджикистан) (Tanasevitch, 1989). Как от указанного, так и от других видов рода [A. pauper (Simon, 1881) и A. avanturus Andreeva et Tystshenko, 1970] отличается длинным эмболюсом, крупной мембраной эмболюсного отдела, формой голени пальпы самца, а также деталями строения эпигины самки.

Allotiso Tanasevitch, gen.n.

Типовой вид – Tiso lancearius Tanasevitch, 1987.

Диагноз. Средней величины эригонины. Размеры тела 1,80–2,00 мм. Карапакс самца модифицирован, постокулярные ямки имеются. Хетотаксия 1.1.1.1. Длина щетинок у представителей обоих полов не менее диаметра членика. Предлапки I–III с трихоботрией. TmI – 0,48–0,55. Тазики IV апикально с крупным зубчиком, стридуляционные поля бороздчатые. Пальпа самца характеризуется немодифицированной голенью, длинной, стилетообразной, сильно склеротизованной супратегулярной апофизой, средней величины эмболюсом вводимого типа, а также развернутой почти под прямым углом к продольной оси членика плоскостью эмболюсного отдела. Эпигина самки с двумя ямками.

Систематические замечания. Род близок к Tiso Simon, 1884 и отличается от него следующими признаками: модифицированным карапаксом и немодифицированной голенью пальпы самца, строением эмболюсного отдела, а также структурой эпигины самки, имеющей две четко обособленные ямки.

Состав рода. Только типовой вид.

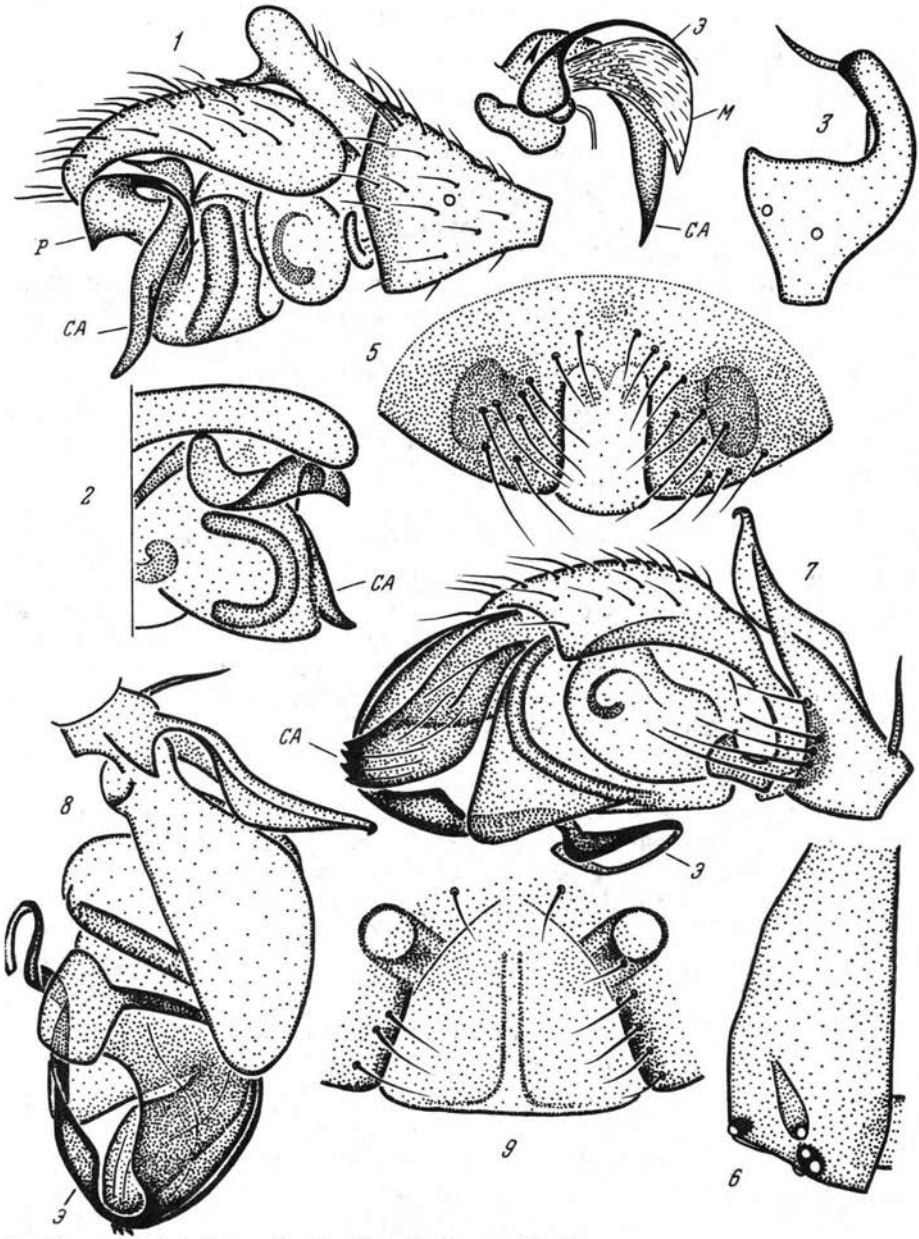


Рис. 15. Alioranus diclivitalis sp.n.(*1–5*) и Tiso camillus sp.n.(*6–9*)

1, 2, 7, 8 – левая пальпа; *3* – голень пальпы, сверху; *4* – эмболюсный отдел; *5, 9* – эпигина, *6* – карапакс самца

Allotiso lancearius (Tanasevitch, 1987), comb.n.

Tiso lancearius. – Tanasevitch, 1987: 363, figs. (♂, ♀) .

Материал. 1♂, 3♀, Грузия, 40 км зап. Местиа, Херхваши [39], 1250–1700 м над у.м., лес с участием дуба, бука, граба, сосны, пихты, 21.VIII.1986; 2♂, 2♀, там же, 1900–2200 м над у.м., граница леса (азалия, сосна, пихта) и субальпийский луг, 21.XI.1986, С.Г.; 1♀, Абхазия, Ткварчельский р-н., окрестности Ходжали [33], 1750 м над у.м., 28.VI.1986, И.У.

Описан из Грузии (Чохатаурский р-н) (Tanasevitch, 1987).

Araeoncus altissimus Simon, 1884

Araeoncus altissimus. – Tanasevitch, 1987: 331, figs. (♂).

Известен по единственному самцу из Азербайджана (Аскеран) (Tanasevitch, 1987).

Araeoncus caucasicus Tanasevitch, 1987

Araeoncus caucasicus. – Tanasevitch, 1987: 333, figs. (♂, ♀).

Материал. 1♂ Азербайджан, Закатальский заповедник [80], 1000–1100 м над у.м., вдоль р. Катех-чай, 10.VI.1986, К.М.

Известен из Краснодарского края (Кавказский заповедник), Кабардино-Балкарии (Баксан), Азербайджана (Пиркулинский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Araeoncus clavatus Tanasevitch, 1987

Araeoncus clavatus. – Tanasevitch, 1987: 334, figs. (♂).

Описан по единственному самцу из Армении (Шикахохский заповедник) (Tanasevitch, 1987). В новых материалах отсутствует.

Araeoncus galeriformis (Tanasevitch, 1987), comb.n.

Savignia galeriformis. – Tanasevitch, 1987: 361, figs. (♂, ♀).

Материал. 1♂, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, ущ. Гоначхир [15] к Клухорскому перевалу, 2700–2850 м над у.м., альпийский луг, 2.VIII.1986, С.Г.; 1♂,1♀, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 3000 м над у.м., ульпийский пестроовсяницевый луг, 14.VIII.1985; 1♀, там же, 2300 м над у.м., сосняк осоково-разнотравный, 13.IX.1985, С.А.

Известен ранее из высокогорий Кабардино-Балкарии (Чегет и Эльбрус) и Азербайджана (Пиркулинский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Систематические замечания. К. Еськов (Eskov, 1990), ревизовав и четко ограничив род Savignia Blackwall, 1833, вывел S. galeriformis Tan. из его состава. Положение вида в системе родов Savignia (sensu Millidge, 1977) определить пока трудно, так как практически все они нуждаются в ревизии. Сегодня мы склонны констатировать конгенеричность S. galeriformis представителям рода Araeoncus Simon, 1884. Последующее изучение этой сложной и запутанной группы родов оценит справедливость данного решения.

Archaraeoncus prospiciens (Thorell, 1875)

Archaraeoncus prospiciens. – Tanasevitch, 1987: 338, figs. (♂, ♀).

Отмечен лишь в Азербайджане (Джафархан, Билав) (Tanasevitch, 1987).

Asthenargus caucasicus Tanasevitch, 1987

Asthenargus caucasicus. – Tanasevitch, 1987: 338, figs. (♂, ♀).

Материал. 2♂, 3♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], пихтовый лес, 1500–1800 м над у.м.; 2♂,1♀, Дагестан, долина р. Чираг-чай, окрестности Сардаркента [27], заросли боярышника и шиповника, 650 м над у.м., 24.X.1987; 1♀, бас. р. Самур, Гарах [28], 700–800 м над у.м., заросли боярышника, 23.X.1987, С.Г.; 2♀, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2000 м над у.м., сосняк азалиевый, 13.IX.1985; 2♂, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2500 м над у.м., дриадовые сообщества среди родоретов, 9.X.1985, С.А.; 1♂, Азербайджан, вост. Исмаиллы [83], долина р. Гирдыман-чай, 850–900 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, клена, 1.V.1987; 1♂, окрестности Алтыагача [88], Ярымджа, 1320–1350 м над у.м., буковый лес, 20.IV.1987, С.Г., К.Е.

Отмечен ранее в Грузии (Казбеги), Сев. Осетии (Кальперский хр.) и Дагестане (Сергокала) (Tanasevitch, 1987).

Bisetifer cephalotus Tanasevitch, 1987

Bisetifer cephalotus. – Tanasevitch, 1987: 342, figs. (♂, ♀).

М а т е р и а л. 2♂, 8♀, Грузия, Бабанеурский заповедник [57], 500 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, 4.V.1987; 1♀, перевал Магалахари [53] между Ахметой и Тианети, 1200 м над у.м.. буковый лес, 6.V.1987; 4♂, 6♀, Сагурамский заповедник [49] близ Мцхеты, Зедазени, 1100–1200 м над у.м., буковый лес, 20.V.1987; 2♀, окрестности Кварели [55], 700–750 м над у.м., широколиственный лес, 4.V.1987; 1♂, 2♀, Азербайджан, 12 км вост. Исмаиллы, долина р. Гирдыман-чай [83], 850–880 м над у.м., буковый лес, 1.V.1987; 2♀, 30 км сев.-зап. Шеки, выше Баш-Лайски [81], 1250 м над у.м., буковый лес, 3.V.1987, С.Г., К.Е.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Новомихайловский), Грузии (Никорцминда, Лагодехский заповедник, Хуло) (Tanasevitch, 1987).

Caucasopisthes Tanasevitch, gen.n.

Т и п о в о й в и д – Dactylopisthes procurvus Tanasevitch, 1987.

Д и а г н о з. Средней величины эригонины. Размер тела 1.70–1,90 мм, карапакс самца модифицирован. Хетотаксия 2.2.1.1. Щетинки голеней I–II у самцов редуцированы, едва заметны, на голенях III–IV по размеру примерно равны диаметру членика. Предлапки I–III с трихоботрией, число ее положения на предлапке I – 0,44–0,52. Голень пальпы самца апикально с отростком. Супратегулярная апофиза очень сильно развита, дистально расширена, клюшковидно изогнута. Эмболюсный отдел крупный, с несколькими острыми апофизами. Эмболюс очень маленький, присоединяемого типа. Гениталии самки характеризуются сильно развитыми и склеротизованными каналами сперматеки.

С о с т а в р о д а. Только типовой вид.

С и с т е м а т и ч е с к и е з а м е ч а н и я. Caucasopisthes gen.n. входит в группу родов Savignia (sensu Millidge, 1977) и характеризуется набором признаков, каждый из которых в отдельности сближает его с представителями различных родов, в то же время их совокупность определяет самостоятельность таксона. Сильно развитая супратегулярная апофиза и ее специфическая форма сближают новый род с Dactylopisthes Simon, 1884, форма эмболюсного отдела близка к Alioranus pauper (Simon, 1881), структура голени пальпы самца – к Erigonella hiemalis (Blackwall, 1841), форма карапакса самца – к представителям рода Araeoncus Simon, 1884 [в описании Dactylopisthes procurvus приведен рисунок деформированного карапакса, ошибочно принятого нами за видовую модификацию (Tanasevitch, 1987: 344, fig. 88). В действительности строение карапакса самца – см. на рис. 16]. Новый род характеризуется также особенностями строения гениталий самки, не имеющими аналогов в группе родов Savignia.

Caucasopisthes procurvus (Tanasevitch, 1987) comb.n.

Рис. 16

Dactylopisthes (?) procurvus. – Tanasevitch, 1987: 344, figs. (♂, ♀).

В новых материалах отсутствует. Известен из Кавказского заповедника (Краснодарский край) и Хуло (Аджария) (Tanasevitch, 1987).

Caviphantes dobrogica (Dumitrescu et Miller, 1962)

Caviphantes dobrogica. – Tanasevitch, 1987: 343.

Отмечен в Грузии (Лагодехский заповедник) и Азербайджане (Джафархан) (Tanasevitch, 1987).

Ceratinella brevipes (Westring, 1851)

Ceratinella brevipes. – Tanasevitch, 1987: 343.

М а т е р и а л. 2♂, Краснодарский край, Кавказский заповедник, пастбище Абаго [4] юж. Гузерипля, 1700–1850 м над у.м., лес с участием бука, клена, березы,

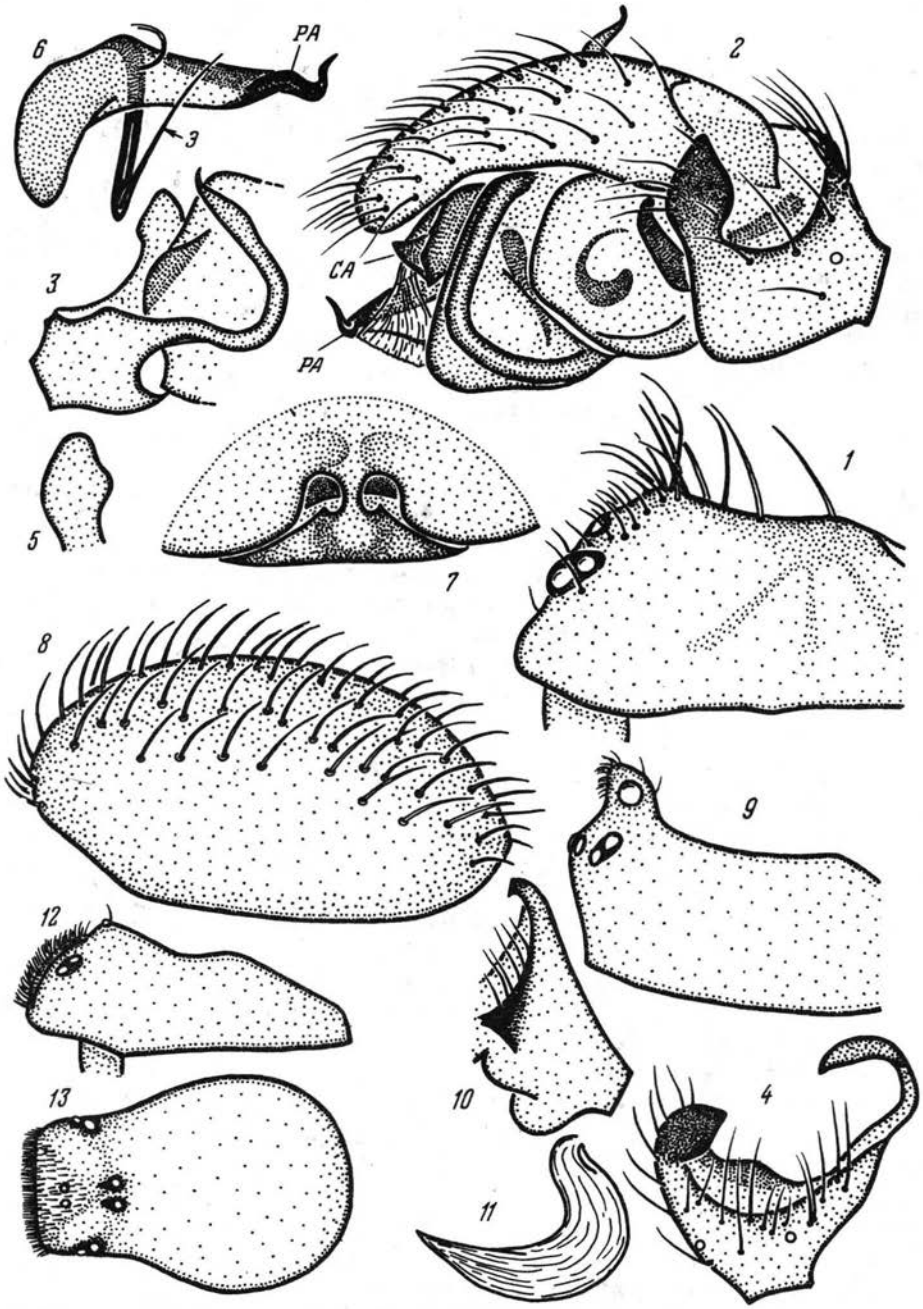


Рис. 16. Trichoncus hispidosus sp.n.(*1–8*), Metopobactrus prominulus (O.P.-Cambr.)(*9–11*) и Caucasopisthes procurvus (Tan.)(*12–13*)

1, 9, 12, 13 – карапакс самца; *2* – левая пальпа; *3, 4* – голень пальпы, сзади и сверху, соответственно; *5* – кончик ретролатерального отростка голени пальпы; *6* – эмболюсный отдел; *7* – эпигина; *8* – абдомен; *10* – голень пальпы; *11* – супратегулярная апофиза

24–26.V.1985; 1♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, ущ. Бадук [15], 1800–2000 м над у.м., заросли карликовых бука, клена, березы, сосны, 3.VI.1985; 1♀, там же, Домбай [15], 1700–1800 м над у.м., пихтовый лес, 31.V.1985; 1♀, Грузия, 40 км зап. Местиа, окрестности Херхваши [39], 1900–2000 м над у.м., субальпийский луг, 21.IX.1986, С.Г.

Был отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник), Грузии (Ахалдаба, Бакуриани, Кинтришский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Ceratinella brevis (Wider, 1834)

Ceratinella brevis. – Tanasevitch, 1987: 343.

Материал. 2♂, Краснодарский край, Кавказский заповедник, 20 км вост. Красной Поляны, Пслух, г. Коготь [9], 1000 м над у.м., буковый лес, 18.V.1985; 2♂, там же, 1650–1850 м над у.м., пихтовый лес, 18.V.1985; 1♂, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, Ходжабей [15], 1450–1600 м над у.м., 3.VI.1985, С.Г.; 1♂, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], широколиственный лес, 1200 м над у.м., сосняк азалиевый, 28.IX.1985; 5♂, 5♀, там же, 2300 м над у.м., 21.VII.1985; 2♂, там же, 2550 м над у.м., высокотравье, 16.V.1985; 1♀, там же, 2750 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 20.VII.1985; 1♀, там же, 3000 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 16.V.1985, С.А.; 1♂, 2♀, Грузия, Местиа [40], 1500 м над у.м., березовый лес с рододендроном, 5.IX.1986, С.Г.; 12♂, 13♀, Алгетский заповедник [50] зап. Манглиси, 1400–1500 м над у.м., буковый лес с примесью сосны и клена, 16.V.1987; 3♂, 3♀, окрестности Тбилиси [51], 1150–1300 м над у.м., широколиственный лес, 16.V.1987, С.Г., К.Е; 1♂, Хобский р-н, Колхидский заповедник [37], заболоченный лес (ольха, клен, ясень, кизил), 11–14.IV.1988, Д.Л., А.И.; 6♀, Азербайджан, Туршсу [78] 15 км юж. Шуши, 1700 м над у.м., дубовый лес, 3.VI.1987; 1♀, Армения, Шамшадын [68] между Бердом и Иджеваном, 1500–1600 м над у.м., широколиственный лес, 26.V.1987; 1♂, Базумский хр., Пушкинский перевал [60], 1700 м над у.м., лес с участием бука, сосны, 22.V.1987, С.Г., К.Е.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник), Кабардино-Балкарии (г. Чегет), Грузии (Никорцминда, Они, Боржомский, Мюссерский заповедники, Батуми, Кинтришский заповедник) и Азербайджане (Закатальский заповедник, Кировабад, Ленкорань, Пиркули) (Tanasevitch, 1987).

Ceratinella scabrosa (O.P.-Cambridge, 1871)

Ceratinella scabrosa. – Миноранский и др., 1984: 78.
Ceratinella scabrosa. – Tanasevitch, 1987: 344.

Материал. 1♂, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], 1500–1650 м над у.м., березовый лес с примесью сосны, пихты, бука, 5.VI.1985, С.Г.; 1♂, 2♀, Сев. Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2000 м над у.м., березовый лес, 15.VII.1985, С.А.; 2♂, Грузия, перевал между Ткибули и Мухура [42], 1050 м над у.м., самшитовая роща, 10.V.1987; 1♀, Армения, Степанаван [60], 1600–1650 м над у.м., дубовый лес, 21.V.1987, С.Г., К.Е.

Был известен из Чечено-Ингушетии (Миноранский и др., 1984; Tanasevitch, 1987), Краснодарского края (Кавказский заповедник), Грузии (Лагодехский, Кинтришский заповедники) и Азербайджана (Шуша) (Tanasevitch, 1987).

Ceratinopsis romana (O.P.-Cambridge, 1872)

Материал. 2♂, Армения, Ноемберянский р-н, Бердаван [65], лес с участием дуба, граба, клена, 900–950 м над у.м., 24.V.1987, С.Г., К.Е.

В фауне Кавказа отмечается впервые.

Collinsia inerrans (O.P.-Cambridge, 1885)

Milleriana inerrans. – Tanasevitch, 1987: 354.

Название вида приводится согласно последним номенклатурным данным (см.: Eskov, 1990). На Кавказе отмечен в Азербайджане (Пиркулинский, Гейгельский заповедники) (Tanasevitch, 1987).

Dicymbium nigrum (Blackwall, 1834)

Dicymbium nigrum. – Tanasevitch, 1987: 346.

Материал. 1♂, Краснодарский край, Кавказский заповедник, пастбище Абаго [4] юж. Гузерипля, 1700–1800 м над у.м., лес с участием бука, пихты, клена, 24.V.1985, С.Г.; 1♂, Сев. Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2300 м над у.м., субальпийский пестроовсяницевый луг, 9.X.1985; 1♀, Алагирское ущ. [22], 1050 м над у.м., дубовый лес, 7.IX.1985, С.А.; 1♂, Грузия, 40 км зап. Местиа, Херхваши [39], 1250–1700 м над у.м., лес с участием дуба, бука, граба, сосны, 21.VIII.1986, С.Г.

Отмечен ранее в Краснодарском крае (Кавказский заповедник), Ставропольском крае (Пятигорск), Кабардино-Балкарии (Чегет и Эльбрус), Грузии (Сурамский перевал, Кинтришский заповедник) и Азербайджане (Пиркулинский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Diplocephalus caucasicus Tanasevitch, 1987

Рис. 17

Diplocephalus caucasicus. – Tanasevitch, 1987: 346, figs. (♂, ♀).

Известен из Краснодарского края (Кавказский заповедник, Горячий Ключ), Грузии (Мюссерский заповедник, Сухуми, Боржомский заповедник, Ткибули) (Tanasevitch, 1987).

Diplocephalus latifrons (O.P.-Cambridge, 1863)

Diplocephalus latifrons. – Гвоздева, 1987: 67.
Diplocephalus latifrons. – Tanasevitch, 1987: 350.

Материал. 5♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], 1400–1500 м над у.м., влажный березовый лес по берегу реки, 5.VI.1985; 10♂, 18♀, там же, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 1800–2000 м над у.м., верхняя граница леса, 29.V.1985, С.Г.; 1♀, Сев. Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2000 м над у.м., березовый лес, 15.VII.1985; 1♂, там же, 2500 м над у.м., дриадовые сообщества среди родоретов, 12.VII.1985, С.А.; 3♂, 3♀, Кабардино-Балкария, Чегемский р-н, окрестности Верхнего Чегема [20], 1700 м над у.м., лес с участием березы, сосны, можжевельника, 12.VII.1986; 2♂, 2♀, Грузия, 40 км зап. Местиа, Накра [39], 1250–1700 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, сосны, 21.VIII.1986; 2♂, 4♀, там же, Херхваши [39], 1900–2200 м над у.м., верхняя граница леса (азалия, сосна, пихта), 21.IX.1986, С.Г.; 34♂ и ♀. Алгетский заповедник [50] зап. Манглиси, 1400–1500 м над у.м., буковый лес, 16.V.1987, С.Г., К.Е.; 1♂, Абхазия, окрестности оз. Рица [30], перевал Анчхо, 2000 м над у.м., березовый лес с рододендроном, 16.VIII.1986, С.Г.; 32♂, 41♀, Азербайджан, Куба́ [84], 750 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, 23.IV.1987; 2♂, 4♀, Армения, Степанаван [60], 1600–1650 м над у.м., дубовый лес, 21.V.1987; 14♂, 25♀, Кировакан [64], 1600 м над у.м., широколиственный лес, 22.V.1987; 4♂, 5♀, Шамшадын [68] между Бердом и Иджеваном, 1500–1600 м над у.м., лес с участием бука, граба, клена, 26.V.1987; 3♂, Алаверди, Одзун [61], 1500–1550 м над у.м., дубовый лес, 23.V.1987; 1♀, Базумский хр., Пушкинский перевал [60], 1700 м над у.м., лес с участием бука, сосны, 22.V.1987, С.Г., К.Е.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник), Грузии (Адигени, Они, Бакуриани, Казбеги, Пицунда), Азербайджане (Гейгельский заповедник) (Tanasevitch, 1987), а также в Сев. Осетии (Гвоздева, 1987, Tanasevitch, 1987).

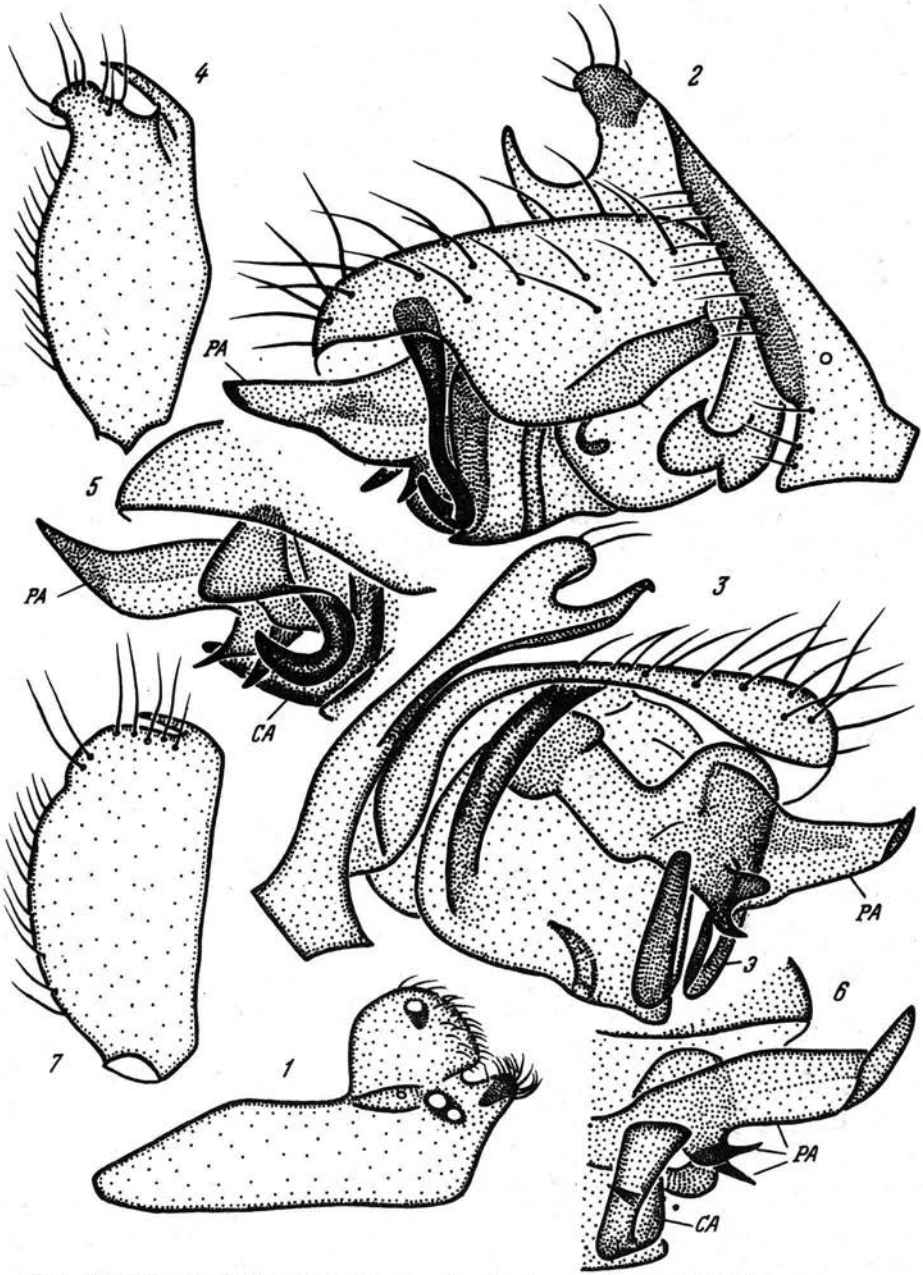


Рис. 17. Diplocephalus transcaucasicus sp.n.(*1–4*) и D.caucasicus Tan. (*5–7*)
1 – карапакс самца; *2, 3, 5, 6* – левая пальпа; *4, 7* – голень пальпы (вид сверху)

Diplocephalus picinus (Blackwall, 1841)

Diplocephalus picinus. – Tanasevitch, 1987: 350.

Материал. 2♂, 1♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, 20 км вост. Красной Поляны, Пслух, г. Коготь [9], 1650–1700 м над у.м., пихтовый лес, 18.V.1985; 1♂, 1♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, пойма р. Теберда [14], 1300 м над у.м., ольшанник, 26.VI.1986, К.М.; 1♂, там же, ущ. Бадук [15], 1800–

2000 м над у.м., заросли карликовых бука, березы, клена, сосны, 3.VI.1985; 1 ♀, Дагестан, долина р. Чираг-чай, Хив [26], 900–950 м над у.м., лес с участием граба, бука, боярышника, рододендрона, 24.X.1987; 1 ♂, Сев. Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2500 м над у.м., дриадовые сообщества среди родоретов, 12.VII.1985; 4 ♀, Грузия, Тбилиси [51], Цхнети, 1150–1300 м над у.м., лес с участием бука, граба, клена, 16.V.1987; 6 ♀, между Ахметой и Тианети, перевал Магалахари [53], буковый лес, 1200 м над у.м., 6.V.1987; 3 ♂, 12 ♀, Мариамджварский заповедник [58] вост. Сагареджо, 1150–1250 м над у.м., широколиственный лес, 13.V.1987; 11 ♂, 16 ♀, Бабанеурский заповедник [57], близ Ахметы, 500 м над у.м., 4.V.1987; 2 ♂, Болнисский р-н, Сафарло [59] близ Патара Дманиси, 1000–1050 м над у.м., дубовый лес, 21.V.1987; 2 ♂, 13 ♀, Сагурамский заповедник [49], Зедазени, 1100 м над у.м., лес с участием бука, дуба, клена, 20.V.1987, С.Г., К.Е.; 2 ♂, 4 ♀, 40 км зап. Местиа, Херхваши [39], 1250–1700 м над у.м., лес с участием дуба, бука, граба, сосны, пихты, 21.VIII.1986, С.Г.; 7 ♂, 12 ♀, Армения, Алаверди, Одзун [61], 1500 м над у.м., буковый лес, 23.V.1987; 4 ♂, Ехекнут [62] 20 км сев. Кировакана, 1200–1250 м над у.м., широколиственный лес, 23.V.1987, С.Г., К.Е.; 1 ♀, Азербайджан, Гирканский заповедник [59], широколиственный лес, 4.VIII.1983, Д.Л.

Был известен из Ставропольского края (Пятигорск), Краснодарского края (Горячий Ключ), Грузии (Сурамский перевал) и Азербайджана (Пиркулинский заповедник, Масаллы) (Tanasevitch, 1987).

Diplocephalus transcaucasicus Tanasevitch, sp.n.

Рис. 17

Материал. Голотип ♂, Азербайджан, Ленкоранский р-н, окрестности сел. Осакюджа [94], лес, возле ручья, под камнями, 14.VII.1983. Паратип: ♀, совместно с голотипом.

Описание. Самец. Длина тела 1,90 мм. Карапакс (рис. 17) 1,05 мм длиной, 0,73 мм шириной, коричневый с красновато-оранжевым оттенком. Длина хелицер 0,38 мм. Ноги цвета карапакса. Длина ноги I – 2, 98 мм (0,83 + 0,25 + 0,75 + 0,70 + + 0,45), IV – 2,94 мм (0,83 + 0,23 + 0,75 + 0,73 + 0,40). Формула щетинок голеней ног 2.2.1.1. Предлапки I–III с трихоботрией, число ее положения на III – 0,49. Голень пальпы с двумя отростками: тонким и длинным, широким и коротким. Супратегулярная апофиза узкая, длинная, дистально нерасширенная. Эмболюсный отдел с мощным фронтальным отростком. Абдомен 0,98 мм длиной, 0,65 мм шириной, темно-серый.

Самка. Длина тела 2,05 мм. Карапакс 0,90 мм длиной, 0,65 мм шириной. Длина хелицер 0,33 мм. Длина ноги I – 2,83 мм (0,78 + 0,25 + 0,70 + 0,65 + 0,45), IV – 2,91 мм (0,85 + 0,23 + 0,78 + 0,65 + 0,40). TmI – 0,54. Абдомен 1,20 мм длиной, 0,78 шириной. Форма эпигины и эндогины показана на рис. 18. Окраска тела, ног, хетотаксия как у самца.

Дифференциальный диагноз. Вид очень близок к кавказскому Diplocephalus caucasicus Tanasevitch, 1987 и отличается от него следующими признаками: самец – формой карапакса, ясно выраженным вторым отростком голени пальпы, дистально плавно суживающейся супратегулярной апофизой и мелкими деталями строения эмболюсного отдела; самка – отсутствием ясно выраженных валиков на пластинках эпигины (в ряде случаев отсутствующих и у D. caucasicus), а главное строением эндогины (рис. 18).

Donacochara speciosa (Thorell, 1875)

Donacochara speciosa. – Tanasevitch, 1987: 350.

Отмечен только в Азербайджане (Гирканский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

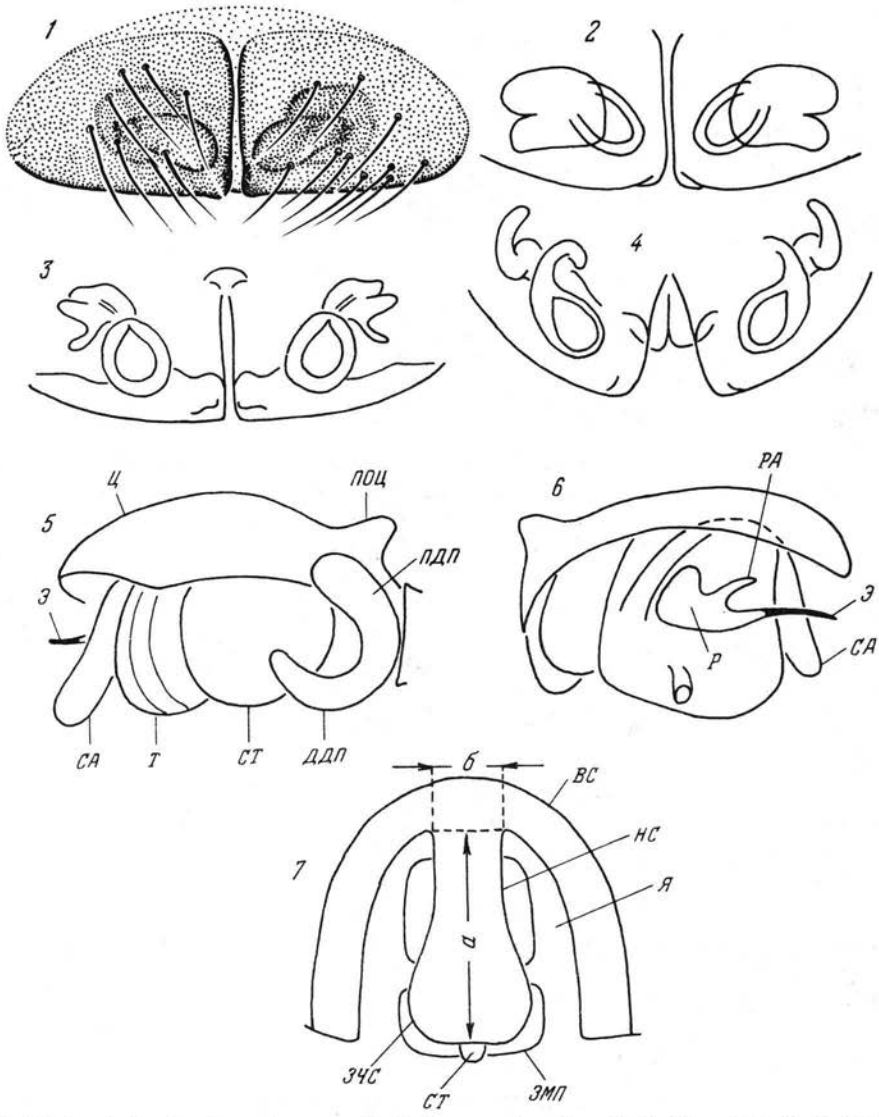


Рис. 18. Diplocephalus transcaucasicus sp.n. (*1–2*), D. caucasicus Tan (*3, 4*), Erigoninae (*5, 6*), Lepthyphantes sp. (*7*)

1 – эпигина; *2–4* – эндогина; *5, 6* – пальпа самца (ретролатеральный и пролатеральный вид, соответственно); *7* – эпигина, *Ц* – цимбиум; *ПОЦ* – проксимальный отросток цимбиума; *ПДП* – проксимальная доля парацимбиума; *ДДП* – дистальная доля парацимбиума; *СТ* – субтегулюм; *Т* – тегулюм; *СА* – супратегулярная апофиза; *Р* – радикальная часть эмболюсного отдела (радикс); *РА* – радикальная апофиза; *Э* – эмболюс; *НС* – ножка скапуса; *ЗЧС* – задняя часть скапуса; *ВС* – внутренний сегмент скапуса; *Я* – ямка эпигины; *ЗМП* – задняя медиальная пластинка; *а* – длина скапуса; *б* – ширина основания скапуса

Entelecara acuminata (Wider, 1834)

Entelecara acuminata. – Tanasevitch, 1987: 350.

Известен из Краснодарского края (Кавказский заповедник), Ставропольского края (Железноводск), Дагестана (Верхний Гуниб), Аджарии (Кинтришский заповедник) и Азербайджана (Пиркулинский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Erigone capra Simon, 1884

Erigone capra. – Tanasevitch, 1987: 351.

Материал. 1 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2700–2800 м над у.м., альпийский луг., 9–15.VIII.1987, С.Г.

Отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник), Кабардино-Балкарии (г. Чегет), Грузии (Крестовый перевал), Азербайджане (Гирканский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Erigone dentipalpis (Wider, 1834)

Erigone dentipalpis. – Kulczynski, 1895: 28.
Erigone dentipalpis. – Вержбицкий, 1902: 9*.
Erigone dentipalpis. – Спасский, 1937: 136.
Erigone dentipalpis. – Мхеидзе, 1964: 84*.
Erigone dentipalpis. – Дунин, 1984: 54.
Erigone dentipalpis. – Tanasevitch, 1987: 351.

Материал. 1 ♀, Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между сел Карджин и Эльхотово [22], 680 м над у.м., ковыльная степь, 3.X.1985; 1 ♂, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], разнотравный луг среди сосняков, 21.VII.1985; 1 ♂, там же, 2300 м над у.м., сосняк, 21.VII.1985, С.А.; 1 ♂, Азербайджан, Ленкоранский р-н, окрестности пос. Астара [95], Истису, 0 м над у.м., лес, 7.V.1985, П.Д.

Был известен из Краснодарского края (Кавказский заповедник), Кабардино-Балкарии (г. Чегет) (Tanasevitch, 1987), Грузии – Квирили (Kulczynski, 1895), Сухуми (Спасский, 1937), многих точек Азербайджана и Армении (Дунин, 1984; Tanasevitch, 1987).

Erigone vagans Savigny et Audouin, 1825

Erigone vagans. – Tanasevitch, 1987: 351.

Материал. 1 ♂, Абхазия, Нижняя Яштуха [32], табачные плантации, без даты, А.М.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Адлер) и Азербайджане (Пиркулинский заповедник, Зуванд, Джафархан) (Tanasevitch, 1987).

Erigonoplus globipes (L. Koch, 1874)

Материал. 1 ♀, Армения, окрестности оз. Севан, Шоржа [69], 1900 м над у.м., под камнями на сухом склоне, 30.V.1987, С.Г., К.Е.

На Кавказе отмечается впервые.

Erigonoplus jarmilae (Miller, 1943)

Материал. 1 ♂, Сев. Осетия, бас. р. Ардон [22], Алагирское ущелье, 1000 м над у.м., заросли трагакантуса на глинистых сланцах, 11.IV.1985, С.А.; 2 ♀, Краснодарский край, Адлер [6], 29.VII.1976, В.О.

Известен из Чехии (Miller, 1943). Для фауны СССР отмечается впервые.

Evansia merens O.P.-Cambridge, 1900

Evansia merens. – Tanasevitch, 1987: 351.

Известен лишь из одной точки – Кавказского заповедника (Краснодарский край) (Tanasevitch, 1987).

Gnathonarium dentatum (Wider, 1834)

Gnathonarium dentatum – Спасский, 1937: 136.
Gnathonarium dentatum – Tanasevitch, 1987: 352.

Материал. 1 ♀, Азербайджан, Ленкоранский р-н, Кировск [94], 200 м над у.м., 8.V.1985, П.Д.

Отмечен ранее в Краснодарском крае (Кавказский заповедник), Дагестане (дельта

р. Самур), Грузии (Колхидский заповедник – Tanasevitch, 1987; Сухуми – Спасский, 1937) и Азербайджане (Дивичи, Джафархан, Банк, Гирканский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Gonatium rubens (Blackwall, 1833)

Gonatium rubens. – Tanasevitch, 1987: 352.

Материал. 4 ♀, Сев. Осетия, Боковой хр., Касарское ущ. [22], урочище Уилца, 1500 м над у.м., сенокосный луг., 4.XI.1985; 1 ♂, 2 ♀, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2300 м над у.м., 23.IV.1985; 1 ♀, там же, 2550 м над у.м., высокотравье, 16.V.1985; 2 ♂, 2 ♀, там же, 3000 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 28.IX.1985, С.А.; 1 ♀, Грузия, Абхазия, окрестности оз. Рица [30], перевал Анчхо, 2000 м над у.м., березовый лес с рододендроном, 16.VIII.1986, С.Г.; 1 ♀, Азербайджан, Куба́ [84], 750 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, 23.IV.1987, С.Г., К.Е.

Был известен из Краснодарского края (Кавказский заповедник), Аджарии (Кинтришский заповедник) и Азербайджана (Талышские горы) (Tanasevitch, 1987).

Gongylidiellum latebricola (O.P.-Cambridge, 1871)

Gongylidiellum latebricola. – Tanasevitch, 1987: 352.

Отмечен в одной точке – Леваши (Дагестан) (Tanasevitch, 1987).

Gongylidiellum murcidum Simon, 1884

Gongylidiellum murcidum. – Tanasevitch, 1987: 352.

Материал. 1 ♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, пастбище Абаго [4] юж. Гузерипля, лес с участием бука, пихты, клена, березы, 1700–1800 м над у.м., 24.V.1985, С.Г.; 1 ♀, Сев. Осетия, Карцинский хр., бас. р. Фиагдон [23], 900 м над у.м., дубовый лес. 7.VII.1985, К.М.; 2 ♂, 4 ♀, Грузия, 40 км зап. Местиа, Херхваши [39], 1250–1700 м над у.м., лес с участием дуба, бука, клена, сосны, пихты, 21.VIII.1986; 3 ♂, 5 ♀, там же, 1900–2200 м над у.м., субальпийский луг, 21.IX.1986, С.Г.; 22 ♂, 8 ♀, Алгетский заповедник [50] близ Манглиси, 1400–1500 м над у.м., лес с участием ели, бука, клена, 16.V.1987; 3 ♂, 1 ♀, Сурамский хр., перевал Джвари между Гоми и Сачхере [45], 850 м над у.м., лес с участием ольхи, бука, рододендрона, С.Г., К.Е.; 1 ♂, 4 ♀, Абхазия, окрестности оз. Рица [30], 950 м над у.м., лес с участием бука, пихты, сосны, 13.VIII.1986, С.Г.

Ранее известен из Краснодарского края (Горячий Ключ), Грузии (Адигени, Сурамский перевал, Кинтришский и Мюссерский заповедники, Сухуми) (Tanasevitch, 1987).

Gongylidium rufipes (Sundevall, 1829)

Материал. 2 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, пойма р. Теберда [14], 1300 м над у.м., ольшанник, 30.VI. 1986, К.М.

Вид широко распространен в Европе. Для фауны Кавказа приводится впервые.

Hilaira tatrica tatrica Kulczyński, 1915

Hilaira frigida montigena – Еськов, 1981: 1629.
Hilaira frigida montigena. – Tanasevitch, 1987: 352.

Материал. 4 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2200 м над у.м., березняк, 7.VII.1986; 1 ♂, там же, Домбай [15], 2300 м над у.м., субальпийский луг, 4.VII.1986, К.М.; 1 ♂, Сев.Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2500 м над у.м., дриадовые сообщества, 9.X.1985, С.А.; 3 ♀, Кабардино-Балкария, Чегемский р-н, окрестности Верхнего Чегема [20], 2100–2200 м над у.м., березняк с участием можжевельника и рододендрона, 13.VII.1986, С.Г.

Все указания находок Hilaira frigida montigena (L. Koch, 1872) (Еськов, 1981: Кабардино-Балкария – Эльбрус, Чегет, Терскол; Tanasevitch, 1987: Сев. Осетия – Цей, Кабардино-Балкария, Эльбрус) основаны на ошибочных определениях и в действительности относятся к виду H. tatrica tatrica.

Hylyphantes nigritus (Simon, 1881)

Hylyphantes nigritus. – Миноранский и др., 1984: 78.
Hylyphantes nigritus. – Tanasevitch, 1987: 352.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Грузия, Хобский р-н, Колхидский заповедник [37], заболоченный лес (ольха, клен, ясень, кизил), 11–14.IX.1988, Д.Л., А.И.

Известен также из Чечено-Ингушетии (Верхний Алкун) (Миноранский и др., 1984), Краснодарского края (Майкоп, Красная Поляна, Хоста, Кавказский заповедник), Грузии (Лагодехи, Батуми) и Азербайджана (Куба́) (Tanasevitch, 1987).

Hypomma cornuta (Blackwall, 1833)

Hypomma cornuta. – Tanasevitch, 1987: 353.

Материал. 1 ♀., Краснодарский край, Кавказский заповедник, пастбище Абаго [4] юж. Гузерипля, 1500 м над у.м., хвойный лес, 20.VII.1974, В.О.

Ранее известен также из Кавказского заповедника (Краснодарский край) (Tanasevitch, 1987).

Hypselistes jacksoni (O.P.-Cambridge, 1902)

Hypselistes jacksoni. – Tanasevitch, 1987: 353.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2550 м над у.м., высокотравье, 13.IX.1985; 1 ♂, 1 ♀, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2300 м над. у.м., субальпийский пестроовсяницевый луг, 12.VII.1985, С.А.

Был отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Lasiargus hirsutus (Menge, 1869)

Материал. 1 ♀, Сев.Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2550 м над у.м., высокотравье, 13.IX.1985, С.А.

Европейско-сибирский вид. На Кавказе отмечается впервые.

Maso gallicus Simon, 1894

Maso gallicus. – Миноранский и др., 1984: 78.
Maso gallicus. – Tanasevitch, 1987: 353.

Известен из Чечено-Ингушетии (Верхний Алкун) (Миноранский и др., 1984) и Азербайджана (Набрань) (Tanasevitch, 1987).

Maso sundevalli (Westring, 1851)

Maso sundevalli. – Tanasevitch, 1987: 353.

Материал. 1 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], 1500–1650 м над у.м., еловый лес с участием сосны, бука, 5.VI.1985, С.Г.; 1 ♂, Сев. Осетия, Боковой хр., Касарское ущелье [22], урочище Уилца, 1500 м над у.м., широколиственный лес, 23.VII.1985, С.А.; 6 ♀, Грузия, Сагурамский заповедник [49], 1100–1200 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, 20.V.1987, С.Г., К.Е.; 1 ♂, Абхазия, окрестности оз. Рица [30], 950–1100 м над у.м., лес с участием бука, пихты, сосны, клена, 13.VII.1986, С.Г.; 1 ♂, Аджария, Батуми [35], Зеленый Мыс, Ботанический сад, 50–150 м над у.м., буково-рододендровый лес, 8.IV.1988, Д.Л.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Горячий Ключ, Кавказский заповедник), Ставропольском крае (Пятигорск), Сев.Осетии (Моздок), Грузии (Лагодхи, Боржоми, Адигени) (Tanasevitch, 1987).

Metopobactrus prominulus (O.P.-Cambridge, 1872)

Рис. 16

Metopobactrus prominulus. – Tanasevitch, 1987: 353.

Известен из Ставропольского края (Курсавка, Георгиевск), Дагестана (Верхний Гуниб), Азербайджана (Пиркулинский заповедник, Талышские горы) (Tanasevitch, 1987).

Систематические замечания. Кавказская популяция Metopobactrus prominulus отличается от европейской формой карапакса самца (см. рис. 16), которая близка к M.schenkeli Thaler, 1976 (см.: Thaler, 1976: 243, fig. 61 – экземпляр из Северной Испании). Подобные соматические вариации у кавказских популяций различных видов – не редкость: у Araeoncus altissimus Simon, 1884 это касается также формы карапакса, у Agyneta ressli (Wunderlich, 1973) – габитуса.

Micrargus herbigradus (Blackwall, 1854)

Micrargus herbigradus. – Tanasevitch, 1987: 353.

Материал. 2 ♂, 1 ♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, 20 км вост. Красной Поляны, Пслух, г. Коготь [9], 1000–1400 м над у.м., лес с участием бука и пихты, 18.V.1985; 7 ♂, 8 ♀, там же, 1650–1850 м над у.м., пихтовый лес, 18.V.1985; 1 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], 1400–1500 м над у.м., прибрежный лес с участием березы и ольхи, 5.VI.1985; 1 ♂, Кабардино-Балкария, Чегемский р-н, окрестности Верхнего Чегема [20], 1700 м над у.м., березовый лес с участием сосны и можжевельника, 12.VII.1986; 2 ♀, Чечено-Ингушетия, долина р. Асса, Мужичи [24], 800 м над у.м., лес с участием бука, ольхи, граба, 15.VII. 1986; 5 ♂, 2 ♀, Дагестан, долина р. Чираг-чай, Хив [26], 900–950 м над у.м., грабовый лес с примесью бука, боярышника, рододендрона, 24.X.1987, С.Г.; 3 ♂, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2300 м над у.м., сосняк, 21.VII.1985; 1 ♂, там же, 2000 м над у.м., сосняк азалиевый, 15.VII.1985, С.А.; 2 ♀, Грузия, 40 км зап. Местиа, Херхваши [39], 1900–2200 м над у.м., граница леса (азалия, сосна, пихта), 21.IX.1986, С.Г.; 14 ♂, 17 ♀, Тбилиси [51], Цхнети, 1150–1300 м над у.м., широколиственный лес, 16.V.1987; 6 ♂, Мариамджварский заповедник [58] вост. Сагареджо, 1150–1250 м над у.м., широколиственный лес с примесью ели, 13.V.1987; 22 ♂и ♀, Армения, Алаверди, Одзун [61], 1500–1600 м над у.м., лес с буком, дубом, грабом, 23.V.1987, С.Г.

Ранее отмечен в Сев.Осетии (Кальперский хр.), Грузии (Бахмаро, Они, Казбеги, Пицунда, Кинтришский заповедник) и Азербайджане (Пиркулинский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Micrargus subaequalis (Westring, 1851)

Micrargus subaequalis. – Tanasevitch, 1987: 354.

Материал. 3 ♀, Кабардино-Балкария. Чегемский р-н, окрестности Верхнего Чегема [20], 2100–2200 м над у.м., верхняя граница леса (береза, рододендрон, можжевельник), 13.VII.1986, С.Г.; 1 ♂, Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., окрестности сел. Карджин [22], 500 м над у.м., дубняк кизиловый, 4.VII.1985; 1 ♂, 3 ♀, Боковой хр., Касарское ущелье [22], урочище Уилца, 1500 м над у.м., широколиственный лес, 23.VII.1985; 16 ♂, 2 ♀, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2000 м над у.м., 9.X.1985; 12 ♂, 8 ♀, восточная оконечность Цейского хр. [21], 2750 м над у.м., пестроовсяницевый луг. 20.VII.1985, С.А.; 1 ♂, Армения, Гегасар [63] близ Спитака, долинный шибляк, 13.XI.1985, С.Г.; 3 ♂, 6 ♀, Иджеванский р-н, Цахкаван [66], 850–900 м над у.м., лес с участием дуба, граба, клена, 25.V.1987; 12 ♂, 16 ♀, Ноемберянский р-н, Бердаван [65], 900–950 м над у.м., широколиственный лес, 24.V.1987, С.Г., К.Е.

Был известен из Ставропольского края (Железноводск), Грузии (Бахмаро, Бакуриани), Азербайджана (Закатальский и Пиркулинский заповедники) и Армении (Шикахохский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Minicia alticola Tanasevitch, sp.n.

Рис. 19

Minicia sp. – Tanasevitch, 1987: 354, fig. (♀).

Материал. Голотип ♀, Грузия, Лагодехский заповедник [56], 2900–3000 м над у.м., 2.VIII.1982, Ю.М.

Описание. Самка. Длина тела 2,05 мм. Карапакс 0,70 мм длиной, 0,58 мм шири-

ной, светло-коричневый, с темным кантом по краю и слегка затемненным головным отделом. Длина хелицер 0,25 мм. Ноги светло-коричневые. Длина ноги I – 1,74 мм (0,50 + 0,23 + 0,40 + 0,38 + 0,23), IV – 1,80 мм (0,53 + 0,18 + + 0,43 + 0,48 + 0,18). Голень I–II вентрально с несколькими слабыми шипами. Формула щетинок голеней ног 1.1.1.1., их длина немного превышает диаметр членика. Все предлапки с трихоботрией. TmI – 0,93. Абдомен 1,33 мм длиной, 1,10 мм шириной, по бокам серый, дорсально светлый, с узкой серой медиальной полосой. Эпигина – см. рис. 19, *7*. Самец неизвестен.

Дифференциальный диагноз. Отсутствие самца не позволяет надежно сблизить M.alticola sp.n. с каким-либо видом рода. Однако заметим, что по форме эпигины описываемый вид наиболее близок к M.kirghizica Tanasevitch, 1985, известному с Северного Тань-Шаня (Танасевич, 1985; Tanasevitch, 1989), от которого отличается деталями строения, а также значительно более светлой окраской тела и формой дорсального рисунка абдомена.

Minicia caspiana Tanasevitch, sp.n.

Рис. 19

Материал. Голотип ♂, Азербайджан, побережье Каспийского моря вост. Дивичи [87], куртины ситника на песчаных дюнах, 18, 21.IV.1987, С.Г., К.Е. Паратипы: 1 ♂, 7 ♀, совместно с голотипом.

Описание. Самец. Длина тела 1,65 мм. Карапакс модифицирован (см. рис. 19), 0,78 мм длиной, 0,63 мм шириной, коричневато-желтый, с серым многоугольным медиальным пятном и кантом по краю. Длина хелицер 0,25 мм. Ноги цвета карапакса. Длина ноги I – 1,68 мм (0,48 + 0,18 + 0,40 + 0,38 + 0,24), IV – 1,92 мм (0,53 + 0,18 + 0,48 + + 0,50 + 0,23). Дорсальные щетинки на голенях I–III редуцированы, голень IV с одной дорсальной щетинкой. Все предлапки с трихоботрией. TmI – 0,91 (у голотипа 0,93). Строение пальпы приведено на рис. 19. Абдомен 0,95 мм длиной, 0,65 мм шириной, светлый (почти белый), дорсально с узкой серой медиальной полосой широкой полосой по бокам и двумя вентральными полосами, окаймляющими светлое центральное поле (см. рис. 19).

Самка. Длина тела 1,80 мм. Карапакс не модифицирован, 0,75 мм длиной, 0,63 мм шириной. Длина хелицер 0,33 мм. Длина ноги I – 1,76 мм (0,50 + 0,23 + 0,43 + 0,40 + + 0,20), IV – 1,96 мм (0,55 + 0,20 + 0,48 + 0,53 + 0,20). Формула щетинок голеней ног 1.1.1.1. Голени I–II вентрально с двумя рядами шипов (см. рис. 15). TmI – 0,90 (в серии 0,90–0,92). Абдомен 1,20 мм длиной, 0,93 мм шириной, дорсальный рисунок – см. рис. 19, *2*. Эпигина – см.рис. 15, *6*. Окраска тела и ног как у самца.

Дифференциальный диагноз. Вид наиболее близок к палеарктическому M.marginella (Wider, 1834) и хорошо отличается от него формой дорсального отростка голени пальпы, узким выростом у основания "хвоста" цимбиума, а также строением эпигины самки.

Minyrioloides trifrons (O.P.-Cambridge, 1863)

Материал. 1 ♀, Азербайджан, берег Каспийского моря вост. Дивичи [87], куртины ситника на песчаных дюнах, 18.IV.1987, С.Г., К.Е.

Вид широко распространен в Палеарктике. На Кавказе отмечается впервые.

Minyriliolus pusillus (Wider, 1834)

Minyriolus pusillus. – Tanasevitch, 1987: 355.

Известен из Сев.Осетии (Кальперский хр., Цей) (Tanasevitch, 1987).

Moebelia penicillata (Westring, 1851)

Moebelia penicillata. – Tanasevitch, 1987: 355.

Отмечен лишь в Грузии (Аджаметский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

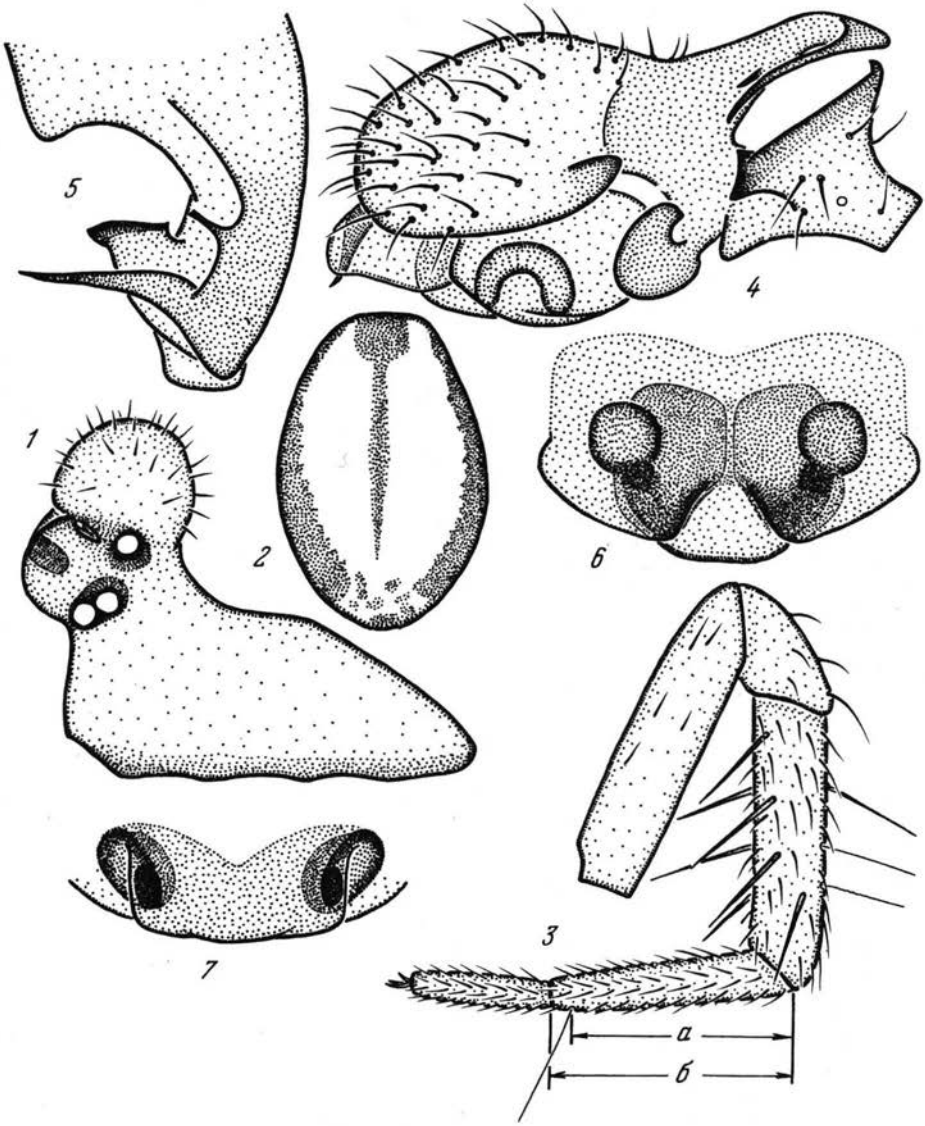


Рис. 19, Minicia caspiana sp.n. (*1–6*) и M.alticola sp.n. (*7*)
1 – карапакс самца; *2* – абдомен самки, сверху; *3* – нога I, самка; *4* – левая пальпа; *5* – отросток цимбиума и голень пальпы, сверху; *6, 7* – эпигина (объяснение в тексте)

Nematogmus sanguinolentus (Walckenaer, 1841)

Nematogmus sanguinolentus. – Tanasevitch, 1987: 355.

Материал. 1 ♂, Грузия, Хобский р-н, Колхидский заповедник [37], заболоченный лес (ольха, клен, ясень, кизил), 11–14.IV.1988, Д.Л., А.И.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник) и Грузии (Поти) (Tanasevitch, 1987).

Oedothorax apicatus (Blackwall, 1850)

Oedothorax apicatus. – Tanasevitch, 1987: 355.

Материал. 1 ♀, Сев.Осетия. Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2500 м над у.м., дриадовые сообщества среди родоретов, 12.VII.1985, С.А.; 120 ♂ и ♀, Грузия, Нижняя Яштуха [32], табачные плантации А.М. (дата отсутствует).

Был отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник) и Азербайджане (Пиркулинский заповедник, Джафархан, Ленкорань) (Tanasevitch, 1987).

Oedothorax meridionalis Tanasevitch, 1987

Oedothorax meridionalis. – Tanasevitch, 1987: 355, figs. (♂, ♀).

Материал. 3 ♂, Грузия, Алгетский заповедник [50] зап. Манглиси, 1400–1500 м над у.м., лес с участием ели, бука, сосны, клена, 16.V.1987; 2 ♂, 1 ♀, Бацарский заповедник [54] близ Ахметы, широколиственный лес, 800–950 м над у.м., С.Г., К.Е.; 1 ♂, Армения, Кировакан [64], 1350 м над у.м., дубовый лес, 14.XI.1985, С.Г.

Зарегистрирован также в Аджарии (Кеда), Абхазии (Сухуми) и Азербайджане (Пиркулинский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Panamomops fedotovi (Charitonov, 1937)

Panamomops fedotovi. – Tanasevitch, 1987: 356, figs. (♂, ♀).

Материал. 2 ♂, 2 ♀, Грузия, перевал Магалахари [53] между Ахмета и Тианети, лес с участием бука, граба, 1200 м над у.м., 6.V.1987; 1 ♂, Армения, Шнох [61] между Алаверди и Багграташеном, 750 м над у.м., грабовый лес, 24.V.1987, С.Г., К.Е.

Ранее известен из Армении (Каджаран, Шикахохский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Pelecopsis crassipes Tanasevitch, 1987

Pelecopsis crassipes. – Tanasevitch, 1987: 358, figs. (♂, ♀).

Материал. 1 ♀, Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., окрестности сел. Карджин [22], 450 м над у.м., бородачевая степь, 3.X.1985; 1 ♀, там же, 570 м над у.м., букняк ежевико-овсянницевый, 1.V.1985; 2 ♀, там же, 680 м над у.м., ковыльно-разнотравная степь, 1.V.1985; 1 ♀, Цейский хр., окрестности сел.Цей [21], 2300 м над у.м., 21.VII.1985; 2 ♂, 1 ♀, там же, 2550 м над у.м., высокотравье, 16.V.1985; С.А.; 1 ♂, 2♀, Азербайджан, берег Каспийского моря вост. от Дивичи [87], куртины ситника на песчаных дюнах, 18.IV.1987, С.Г., К.Е.

Отмечен ранее в Армении (Мегри, Хосровский заповедник), Грузии (Бакуриани) и Азербайджане (Шахбуз) (Tanasevitch, 1987).

Pelecopsis krausi Wunderlich, 1980

Pelecopsis krausi. – Tanasevitch, 1987: 360.

Материал. 1 ♂, Сев.Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2000 м над у.м., сосняк азалиевый, 28.IX.1875; 3 ♂, 4 ♀, там же, 2300 м над у.м., 21.VII.1985; 1 ♂, там же, 2500 м над у.м., высокотравье. 16.V.1985; 1 ♀, там же, 3000 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 28.IX.1985, С.А.; 1 ♀, Армения, Шнох [61] между Алаверди и Багграташеном, 750 м над у.м., грабовый лес, 24.V.1987, С.Г., К.Е.

Был известен из Грузии (Ахалдаба) (Tanasevitch, 1987).

Pelecopsis odontophorum (Kulczyński, 1895)

Brachycentrum odontophorum. – Kulczyński, 1895: 28, figs. (♂).
Lophocarenum odontophorum. – Вержбицкий, 1902: 9*.
Lophocarenum odontophorum. – Мхеидзе, 1964: 83*.
Pelecopsis odontophorum. – Tanasevitch, 1987: 360*.

Описан по единственному самцу из Грузии (Тбилиси) (Kulczynski, 1895), позднее отмечался лишь на основании литературных данных. Типовой материал остался нам не-

доступным, по-видимому, утерян, однако из рисунков, приведенных Кульчинским (Kulczyński, 1987), явствует, что вид близок к P.paralleloides Tanasevitch et Fet, 1986, известному из Средней Азии (Танасевич, Фет, 1986), и аналогично последнему характеризуется наличием на дорсальной поверхности цимбиума (в проксимальной его части) маленького кнопочковидного выступа, хорошо отличающего оба вида от другого, близкого к ним палеарктического P.parallela (Wider, 1834). В наших материалах отсутствует. Самка неизвестна.

Peponocranium orbiculatum (O.P.-Cambridge, 1882)

Peponocranium orbiculatum. – Tanasevitch, 1987: 360.

Материал. 1 ♂ (гинандроморф), Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2300 м над у.м., высокотравье, 20.VII.1985, С.А.

Ранее известен из Грузии (Крестовый перевал) (Tanasevitch, 1987).

Pocadicnemis pumila (Blackwall, 1841)

Pocadicnemis pumila. – Tanasevitch, 1987: 360.

Материал. 4 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, ущ. Бадук [15], 1800–2000 м над у.м., заросли карликовых бука, клена, сосны, 3.VI.1985, С.Г.; 1 ♀, Сев.Осетия, Цейский хр., окрестности сел Цей [21], 1350 м над у.м., разнотравный луг среди сосняков, 16.V.1985; 4 ♂, 1 ♀, там же. 2300 м над у.м., 21.VII.1985; 1 ♀, там же, 2550 м над у.м., высокотравье, 16.V.1985, С.А.; 14 ♂, 16 ♂, Грузия, Алгетский заповедник [50] зап. Манглиси, 1400–1500 м над у.м., буковый лес с участием ели, клена, 16.V.1987; 7 ♂, Мариамджварский заповедник [58], 1150–1250 м над у.м., лес с участием бука, граба, клена, сосны, 13.V.1987, С.Г., К.Е.

Зарегистрирован ранее в Сев. Осетии (Кальперский хр.,), Дагестане (Верхний Гуниб, Сергокала), Грузии (Адигени, Батуми), Азербайджане (Пиркулинский заповедник, Тальшские горы) (Tanasevitch, 1987).

Savignia frontata (Blackwall, 1833)

Savignia frontata. – Tanasevitch, 1987: 361.

Отмечен в Ставропольском крае (Пятигорск), Дагестане (Верхний Гуниб) и Азербайджане (Кировабад) (Tanasevitch, 1987).

Scotargus pilosus Simon, 1913

Scotargus pilosus. – Tanasevitch, 1987: 363.

Известен из одной точки – Шеки (Азербайджан) (Tanasevitch, 1987).

Scotinotylus evansi (O.P.-Cambridge, 1894)

Scotinotylus evansi. – Tanasevitch, 1987: 363.

Материал: 1♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2100–2200 м над у.м., сосновый лес, 6.VII.1986, К.М.; 1♀, там же, 2700–2800 м над. у.м., 9–15.VIII.1987, В.Г.О.; 1♀, Сев.Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2500 м над у.м., дриадовые сообщества среди родоретов, 12.VII.1985; 3♂, там же, 2550 м над у.м., альпийский луг, 2.XI.1985, С.А.; 2♀, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 3000 м над у.м., мохово-лишайниковые пустоши среди родоретов, 18.VII.1985, К.М.

Ранее отмечен только в Тебердинском заповеднике (Ставропольский край) (Tanasevitch, 1987).

Silometopus elegans (O.P.-Cambridge, 1872)

Silometopus elegans. – Tanasevitch, 1987: 363.

Материал. 2♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2700–2800 м над у.м., альпийский луг, 9–15.VIII.1987, В.Г.О.; 1♀, Сев.Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 3000 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 16.V.1985; 1♀, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2500 м над у.м., дриадовые сообщества среди родоретов, 12.VII.1985, С.А.; 1♀, Дагестан, Буйнакский р-н, Уллубий-Аул [25], 100–150 м над у.м., 3.X.1987, С.Г.

Ранее известен из Кавказского заповедника (Краснодарский край) (Tanasevitch, 1987).

Tapinocyba pallens (O.P.-Cambridge, 1872)

Tapinocyba pallens. – Tanasevitch, 1987: 363.

Материал. 1♂, Грузия, Алгетский заповедник [50] зап. Манглиси, 1400–1450 м над у.м., лес с участием ели, бука, клена, 16.V.1987; 1♂, Армения, Базумский хр., Пушкинский перевал [60], 1700 м над у.м., лес с участием бука и сосны, 22.V.1987, С.Г., К.Е.

Был отмечен в Грузии (Адигени) и Армении (Дилижанский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Tapinocyboides pygmaeus (Menge, 1869)

Материал. 1♂, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 2300 м над у.м., 16.V.1985; 1♂, там же, 2550 м над у.м., высокотравье, 16.V.1985; 1♂ 1♀, Боковой хр., Касарское ущ. [22], урочище Уилца, 1500 м над у.м., сенокосный луг, 15.VIII.1985, С.А.

Распространен в Европе. На Кавказе отмечается впервые.

Thyreosthenius parasiticus (Westring, 1851)

Материал. 1♂, Грузия, Мариамджварский заповедник [58] вос. Сагареджо, 1150–1250 м над у.м., буковый лес, 3.V.1987, С.Г., К.Е.

Голарктический вид. На Кавказе отмечается впервые.

Tiso camillus Tanasevitch, sp..n.

Рис. 15

Материал. Голотип ♂, Азербайджан, Астаринский р-н, Исти-су [95], 0–100 м над у.м., широколиственный лес, IV.1984, П.Д. Паратип ♀, совместно с голотипом.

Описание. Самец. Длина тела 1,45 мм. Карапакс (рис. 15,*6*) 0,70 мм длиной, 0,53 мм шириной, красновато-коричневый. Задние медиальные глаза расставлены не менее чем на три своих диаметра, передние медиальные глаза по размеру не меньше задних медиальных. Постокулярные ямки имеются. Ноги бледно-коричневые. Длина ноги I – 1,56 мм (0,45 + 0,18 + 0,38 + 0,28 + 0,27), IV – 1,58 мм (0,46 + 0,14 + 0,42 + 0,31 + + 0,25). Формула хетотаксии голеней ног 1.1.1.1. Предлапки I–III с трихоботрией. TmI – 0,44. Тазики IV с острым зубчиком. Голень с короткой толстой сетой. Супратегулярная апофиза длинная, широкая, апикально с несколькими острыми зубчиками. Эмболюс очень длинный, извитой, образует две петли. Абдомен 0,85 мм длиной, 0,55 мм шириной, серый.

Самка. Длина тела 1,70 мм. Карапакс 0,70 мм длиной, 0,53 мм шириной. Задние медиальные глаза расставлены примерно на два своих диаметра. Передние медиальные глаза мельче задних медиальных. Длина ноги I – 1,48 мм (0,43 – 0,18 + 0,35 + 0,27 + 0,25), IV – 1,59 мм (0,46 + 0,18 + 0,42 + 0,29 + 0,24), TmI – 0,43. Абдомен 1,03 мм длиной, 0,75 мм шириной. Окраска тела, ног, хетотаксия как у самца.

Дифференциальный диагноз. Вид близок к типовому T.aestivus (L.Koch, 1872). Как от него, так и от другого представителя рода – T.vagans (Blackwall, 1834) –

описываемый вид отличается наличием постокулярных ямок на карапаксе самца, формой голени пальпы, несущей сету, очень длинным и толстым эмболюсом, а также формой эпигины самки.

Trematocephalus cristatus (Wider, 1834)

Trematocephalus cristatus. – Tanasevitch, 1987: 365.

Материал. 1♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, Пслух [9], 1200 м над у.м., 16.VII 1976, В.О.; 1♂, Грузия, Хобский р-н, Колхидский заповедник [37], заболоченный лес (ольха, клен, ясень, кизил), 11–14.IV.1988, Д.Л., А.И.; 1♂, Аджария, окрестности Батуми [35], г. Мтирала, буково-каштановый лес, 900–1000 м над у.м., IV.1988, Д.Л., А.И.; 1♂, Азербайджан, Белоканы [79], 1985, П.Д.

Ранее был известен только в Азербайджане (Набрань) (Tanasevitch, 1987).

Trichoncoides piscator (Simon, 1884)

Micrargus herbigradus. – Дунин, 1984: 54.
Paratrichoncus piscator. – Дунин 1984: 54, рис. (♀).
Trichoncoides piscator. – Tanasevitch, 1987: 366.

Материал. 1♂, Азербайджан, Закаталы [80], пойма р. Тала-чай, 550–560 м над у.м., 7.VI.1986, К.М.; 1♀, Пиркули [89], 1200 м над у.м., 1984, Д.Л.

Был зарегистрирован также только в Азербайджане: Апшерон (Дунин, 1984; Tanasevitch, 1987), Джафархан (Tanasevitch, 1987).

Trichoncus hispidosus Tanasevitch, sp.n.

Рис. 16

Материал. Голотип ♂, Сев. Осетия, вост. оконечности Цейского хр. [21], 2700 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 16.V.–8.VI.1985, С.А. Паратипы: 3♂, совместно с голотипом; 1♂, там же, 20.VII.–15.VIII.1985; 2♀, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 3000 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 29.IX.–25.X.1985; 1♂, 1♀ (SMF), там же, 2–16.V.1985; 2♀, Скалистый хр., бас р. Ардон [22], урочище Халлон, 2300 м над у.м., субальпийский луг, 2.VI.–12.VII.1985, С.А.; 1♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, г. Псеашхо [8], 2500 м над у.м., 24.VII.1976, В.О.; 3♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2800 м над у.м., альпийский луг, 9–15.VIII.1987, В.Г.О.

Описание. Самец. Длина тела 2,05 мм. Карапакс 1,00 мм длиной, 0,83 мм шириной, темно-коричневый, с узкими радиальными полосками. Клипеус слегка выпуклый. Позади медиальных глаз на небольшом возвышении расположена группа крупных изогнутых щетинок (рис. 16.). Дорсальная поверхность грудного отдела карапакса слегка прогнута. Длина хелицер 0,40 мм. Ноги светло-коричневые. Длина ноги I – 2,86 мм (0,85 + 0,30 + 0,68 + 0,58 + 0,45), IV – 3,17 мм (0,88 + 0,25 + 0,83 + 0,73 + 0,48). Формула щетинок голеней ног 1.1.1.1. Длина щетинок превышает диаметр членика. Все предлапки с трихоботрией. TmI – 0,55 (в серии 0,52–0,56). Лапка I по сравнению с другими слегка утолщена. Предлапка и лапка I по всей поверхности несут загнутые к основанию членика волоски. Ретролатериальный отросток голени изогнут перпендикулярно продольной оси членика, сильно склеротизован; пролатеральный – узкий, длинный, сильно извитой, заканчивается острым коготком. Цимбиум проксимально с килевидным выростом. Супратегулярная апофиза недлинная, уплощенная, супратегулярная мембрана прикрывает кончик эмболюса. Эмболюсный отдел вытянут, кончик радикальной апофизы закручен в виде штопора. Эмболюс тонкий, длинный, кольцом охватывает радикальную часть эмболюсного отдела. Абдомен 1,33 мм длиной, 0,75 мм шириной темно-серый, несет редкие длинные, крепкие щетинки.

Самка. Длина тела 2,53 мм. Карапакс 1,05 мм длиной, 0,80 мм шириной. Головной отдел за задними медиальными глазами без возвышения и характерных щетинок. Дорсальная поверхность грудного отдела карапакса выпуклая. Длина хелицер 0,38 мм. Лап-

ка I не толще остальных. Голени и предлапки ног с множеством крупных щетинок, маскирующих "штатные". Длина ноги I – 3,01 мм (0,85 + 0,33 + 0,70 + 0,68 + 0,45), IV – 3,31 мм (0,93 + 0,30 + 0,88 + 0,75 + 0,45). TmI – 0,56 (в серии 0,54–0,55). Абдомен 1,55 мм длиной, 1,00 мм шириной. Окраска тела, ног, хетотаксия, щетинки на абдомене как у самца.

Дифференциальный диагноз. Вид входит в группу I по Ж. Дени (Denis, 1965), члены которой характеризуются наличием на абдомене редких толстых щетинок. Наиболее близок к североафриканскому T.aurantipes Simon, 1884 (Тунис, Алжир, Марокко) и отличается от него модифицированным карапаксом и формой голени пальпы самца, а также строением эпигины самки.

Trichoncus lanatus Tanasevitch, 1987

Trichoncus lanatus. – Tanasevitch, 1987: 366, figs. (♂).

Отмечен в Аджарии (Хуло) (Tanasevitch, 1987). (Самка неизвестна).

Trichoncus vasconicus Denis, 1944

Материал. 1♀, Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между сел. Карджин и Эльхотово [22], 680 м над у.м., ковыльно-разнотравная степь, 16.IV.1985; 1♀, там же, 500 м над у.м., остепненный луг, 3.X.1985, С.А.

Распространен в Европе. На Кавказе отмечается впервые.

Trichopterna cito (O.P.-Cambridge, 1872)

Trichopterna cito. – Tanasevitch, 1987: 366.

Материал. 1♂ 2♀, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 1350 м над у.м., разнотравный луг среди сосняков, 29.X.1985; 1♂, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Алагирское ущ., ковыльная степь, 1200 м над у.м., 9.XI.1985, С.А.

Ранее известен из Краснодарского края (Кавказский заповедник) и Азербайджана (Закаталы) (Tanasevitch, 1987).

Typhochrestus inflatus Thaler, 1980

Typhochrestus inflatus. – Tanasevitch, 1987: 366.

Материал. 1♀, Азербайджан, Лерикский р-н, сел. Госмалян [93], 1350 м над у.м., 28.VII.1985, П.Д.

Был отмечен в Талышских горах (Азербайджан) (Tanasevitch, 1987).

Walckenaeria (Walckenaeria) acuminata Blackwall, 1833

Материал. 1♀, Грузия, Мариамджварский заповедник [58] вост. Сагареджо, 1150–1250 м над у.м., лес с участием бука, дуба, сосны, клена, 13.V.1987; 1♀, Армения, Алаверди, Одзун [61], 1500 м над у.м., лес с участием дуба, бука, граба, 23.V.1987, С.Г., К.Е.

Широко распространен в Европе. На Кавказе отмечается впервые.

Walckenaeria (Wideria) antica (Wider, 1834)

Walckenaeria antica. – Tanasevitch, 1987: 367.

Материал. 1♀, Краснодарский край, Хоста [6], 15.V.1985; 2♀, Дагестан, долина р. Чираг-чай, Хив [26], 900–950 м над у.м., грабовый лес с участием боярышника и рододендрона, 24.X.1987, С.Г.; 14♂, Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между сел. Карджин и Эльхотово [22], буковый ежевико-овсяницевый луг, 1.V.1985; 6♀, там же, 680 м над у.м., ковыльно-разнотравная степь, 4.VII.1985; Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 1350 м над у.м., разнотравный луг среди сосняков, 21.V.1985; 1♂, там же, 2300 м над у.м., разнотравье, 21.V.1985; 1♀, там же, 2700 м над у.м., альпийский луг, 20.VII.1985; 1♀, там же, 3000 м над у.м., альпийский луг, 28.IX.1985, С.А.; 3♂, Грузия, Мариамджварский заповедник [58] вост. Сагареджо, лес с участием

бука, граба, сосной, клена, 1150–1250 м над у.м., 13.V.1987; 1 ♂, Бацарский заповедник [54] близ Ахметы, 800 м над у.м., буковый лес, 5.V.1987; 13 ♂, 1 ♀, Азербайджан, Куба́ [84], 750 м над у.м., лес с участием бука, дуба, граба, 23.IV.1987; 11 ♂, 12 ♀, Хачмасский р-н, Набрань [86], дубовый лес, 21.IV.1987; 2 ♂, 4 ♀, Армения, Кировакан [64], 1600 м над у.м., лес с участием дуба, клена, бука, 22.V.1987; 4 ♀, Алаверди, Одзун [61], 1500 м над у.м., широколиственный лес, 23.V.1987, С.Г., К.Е.

Широко распространен по всему Кавказу. Отмечен в Краснодарском и Ставропольском краях, многочисленных точках Армении, Азербайджана и Грузии (Tanasevitch, 1987).

Walckenaeria (Parawideria) atrotibialis O.P.-Cambridge, 1878

Walckenaeria atrotibialis. – Tanasevitch, 1987: 368.

Материал. 1 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], 1500–1650 м над у.м., лес с участием бука, ольхи, ели, 5.VI.1985; 1 ♂, 1 ♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, 20 км вост. Красной Поляны, Пслух, г. Коготь [9], пихтовый лес, 1650–1850 м над у.м., 18.V.1985, С.Г.; 1 ♂, Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., бас. р. Ардон [22], Алагирское ущелье, дубовый лес, 9.VII.1985, С.А.; 12 ♂, Грузия, 40 км зап. Местиа, Херхваши [39], 1250–1700 м над у.м., лес с участием бука, пихты, клена, 21.VIII.1986, С.Г.

Отмечен также в Ставропольском крае (Пятигорск) и Грузии (Гудаури, Цнори) (Tanasevitch, 1987). В литературе ранее фигурировал под названием Wideria melanocephala O.P.-Cambridge, 1881. Сведен в синонимы А. Миллиджем (Millidge, 1983).

Walckenaeria (Prosopotheca) bifasciculata Tanasevitch, 1987

Walckenaeria bifasciculata. – Tanasevitch, 1987: 368, figs. (♂, ♀).

Известен из Азербайджана (Астара, Пиркулинский заповедник) и Армении (Мегри) (Tanasevitch, 1987).

Walckenaeria (Walckenaeria) capito (Westring, 1861)

Walckenaeria capito. – Tanasevitch, 1987: 370.

Материал. 7 ♂, 1 ♀, Сев. Осетия, Кабардино-Сунженский хр., между сел. Карджин и Эльхотово [22], 570 м над у.м., буковый ежевико-овсяницевый лес, 1.V.1985; 3 ♂, 6 ♀, там же, 680 м над у.м., ковыльно-разнотравная степь, 16.XI.1985; 3 ♂, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2550 м над у.м., альпийский луг, 12.VII.1985, С.А.; 1 ♀, Азербайджан, 12 км вост. Исмаиллы [83], долина р. Гирдыман-чай, 850 м над у.м., широколиственный лес, 1.V.1987, С.Г., К.Е.

Ранее отмечен в Сев. Осетии (Кальперский хр.) и Дагестане (Сергокала) (Tanasevitch, 1987).

Walckenaeria (Ithyomma) cucullata (C.L. Koch, 1836)

Walckenaeria cucullata. – Tanasevitch, 1987: 370.

Материал. 1 ♀, Ставропольский край, близ ст. Преградная [11], широколиственный лес, 3.VIII.1986; 1 ♀, Кабардино-Балкария, между Эльбрусом и Тырнаузом [18], 1500–1550 м над у.м., березняк с примесью сосны и можжевельника, 19.VII.1986, С.Г.; 1 ♂, 1 ♀, Сев. Осетия, Цейский хр., окрестности сел. Цей [21], 1400 м над у.м., дубовый лес, 28.IV.1985; 1 ♀, там же, 2000 м над у.м., сосняк азалиевый, 24.X.1985, С.А.; 2 ♀, Грузия, Местиа [40], 1500 м над у.м., 5.IX.1986, С.Г.; 1 ♂, Азербайджан, окрестности Алтыагача [88], Ярымджа, 1320–1350 м над у.м., широколиственный лес, 20.IV.1987; 2 ♀, Армения, Алаверди, Одзун [61], 1500 м над у.м., дубовый лес, 23.V.1987, С.Г., К.Е.

Был известен из Азербайджана (Пиркулинский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Walckenaeria (Orthocara) fugax (O.P.-Cambridge, 1871)

Материал. 1 ♀, Азербайджан, окрестности Алтыагача [88], Ярымджа, 1320–1350 м над у.м., широколиственный лес, 20.IV.1987, С.Г., К.Е.

На Кавказе отмечается впервые. Распространен в Европе и Сибири.

Walckenaeria (Tigellinus) furcillata (Menge, 1869)

Материал. 3 ♂, 1 ♀, Сев. Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон, Алагирское ущ. [22], 1050 м над у.м., дубовый лес, 9.VII.1985, С.А.

Европейский вид. На Кавказе отмечается впервые.

Walckenaeria (Prosopotheca) monoceros (Wider, 1834)

Walckenaeria monoceros. – Tanasevitch, 1987: 370.

Материал. 2 ♀, Сев. Осетия, вост. оконечность Цейского хр. [21], 2700 м над у.м., альпийский пестроовсяницевый луг, 20.VII.1985; 1 ♂, 1 ♀, там же, окрестности сел. Цей [21], 3000 м над у.м., альпийский луг, 14.VIII.1985; 1 ♀, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2500 м над у.м., ксерофитные сообщества на известковых скалах, 12.VII.1985; 1 ♂, там же, Алагирское ущ. [22], 1200 м над у.м., 15.IV.1985; 1 ♀, там же, 1050 м над у.м., дубовый лес, 27.VII.1985, С.А.; 1 ♀, Азербайджан, берег Каспийского моря вост. Дивичи [87], куртины ситника на песчаных дюнах, 18.IV.1987, С.Г., К.Е.

Ранее отмечен в Краснодарском крае (Кавказский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Walckenaeria (Walckenaeria) nudipalpis (Westring, 1851)

Материал. 4 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, г. Малая Хатипара [14], 2150 м над у.м., сосняк с участием пихты, березы, рододендрона, 29.V.1985, С.Г.; 1 ♀, Азербайджан, Пиркули [89], 1200–1300 м над у.м., лес с участием дуба, клена, тисса, 30.IV.1987; 1 ♀, Алтыагач [88], Ярымджа; буковый лес, 20.IV.1987, С.Г., К.Е.

Европейско-сибирский вид. Для Кавказа указывается впервые.

Walckenaeria (Walckenaeria) vigilax (Blackwall, 1853)

Cornicularia vigilax. – Спасский, 1937: 136.
Walckenaeria vigilax. – Tanasevitch, 1987: 370*.

Материал. 2 ♂, Грузия, Нижняя Яштуха [32], 50–110 м над у.м., дата отсутствует, А.М.

Отмечен лишь в Абхазии (Сухуми) (Спасский, 1937). Европейский вид. Находка W. vigilax в Северной Америке (США, штат Вашингтон) (Crawford, 1988) нуждается в подтверждении.

* * *

Итак, в фауне Кавказа на данный момент зарегистрировано 79 родов и 161 вид пауков-линифиид. Эта цифра, по-видимому, не так уж далека от реальной. В обработанном нами материале осталось несколько видов, представленных только самками, определить которые даже до рода пока не представляется возможным. Помимо этих видов, пополнение списка линифиид в будущем можно ожидать главным образом за счет высокогорий, изученных еще недостаточно хорошо, а также пещер, фауна которых, возможно, значительно более богата, чем мы себе это представляем сегодня.

II. ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИНИФИИД КАВКАЗА

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Несмотря на то что фауна линифиид Кавказа известна теперь достаточно хорошо, данный зоогеографический анализ не может претендовать на исчерпывающую полноту и будет рассматриваться как предварительный. Это связано прежде всего с тем, что арахнофауна таких обширных областей, непосредственно прилегающих к Кавказу и генетически с ним связанных, как Анатолия и Иран, практически не изучена. Лишь отдельные фрагментарные сведения в форме главным образом описаний или указаний отдельных видов линифиид можно найти в литературе (Nosek, 1905; Roewer, 1955, 1962; Brignoli, 1970, 1971, 1972; Lehtinen, Saaristo, 1972; Helsdingen van et al., 1977; Wunderlich, 1978; и др.). Отсутствие не только более или менее полной картины, но и хотя бы небольших региональных фаунистических списков для указанных территорий создает большие трудности в понимании характера распространения многих видов и в первую очередь "кавказской" группы, к которой мы относим формы, известные пока лишь с Кавказа. Название этой группы мы употребляем в кавычках, поскольку она включает, по всей видимости, не только (и даже может быть не столько) региональные эндемики, но и множество видов с ареалами средиземноморского типа: восточно-, древне- и пр. Известные трудности для анализа создает также слабая изученность фауны пауков семейства Linyphiidae Центральной Азии, Сибири и Дальнего Востока, по которым еще нет обобщающих сводок. Что касается двух последних регионов, то такие сводки готовятся, так что при типизации ареалов таксонов мы использовали неопубликованные пока данные о распространении здесь линифиид, любезно представленные К. Еськовым, осуществляющим эту работу. Центральная Азия представляет собой terra incognita, за исключением, пожалуй, Средней Азии, фауна которой после только что вышедшей региональной ревизии (Tanasevitch, 1989) в общих чертах ясна нам. Фрагментарные сведения имеются для некоторых районов Гималайской горной системы: Каракорума (Caporiacco, 1935, требует ревизии), Кашмира (Thaler, 1987), Непала (Wunderlich, 1973, 1974, 1979, 1983; Tanasevitch, 1987a) и Сиккима (Tikader, 1970). Единичные виды известны из Афганистана, Пакистана и Ирана (Roewer, 1955, 1962; Denis, 1958; Miller, Buchar, 1972; Андреева, Тыщенко, 1970). Слабая изученность фауны восточной Палеарктики в целом не позволяет уверенно типизировать ареал многих видов и как следствие этого выявить и правильно охарактеризовать фаунистические связи между крупными регионами с их мощными фауногенетическими центрами. Вполне вероятно, что некоторые виды, считающиеся европейскими, в действительности имеют европейско-сибирский или даже палеарктический тип ареала, широкие ареалы некоторых видов могут оказаться результатом политипической трактовки последних или просто результатом ошибочных определений. Так что при сегодняшней степени изученности арахнофауны Палеарктики зоогеографические построения, основанные на пауках (в нашем случае на линифиидах, что лишь усугубляет ситуацию), если и не условны, то во всяком случае предварительны.

В фауне линифиид Кавказа (161 вид) мы выделяем девять зоогеографических групп (табл. 1). Вследствие указанных выше причин мы отказались от использования мелких ареалогических подразделений типа крымско-кавказский, кавказско-малоазиатский, среднеевропейский и пр., предпочтя им более крупные типа восточно-средиземноморский, европейский и др. Эти девять зоогеографических групп составляют четыре различных комплекса. Первый, самый крупный, объединяет широкоареальные виды (Г+П+ЕДС+ЕС), в сумме составляющие почти половину всей фауны региона – 47,3%. Доля различных элементов в этом комплексе неодинакова. Большую часть составляют палеарктические виды (20,5%), затем следуют голарктические (10%) и европейско-сибирские (9,3). Наименьшая доля приходится на европейско-древнесредиземноморские (европейско-среднеазиатские) виды (7,5%), вес которых в будущем, вероятно,

Таблица 1

Зоогеографический состав фауны пауков-линифиид Кавказа

Зоогеографический комплекс	Тип ареала	Сокращение	Число видов	Процент в фауне
I. Широкоареальные виды	1. Голарктический	Г	16	10,0
	2. Палеарктический	П	33	20,5
	3. Европейско-древнесредиземноморский	ЕДС	12	7,5
	4. Европейско-сибирский	ЕС	15	9,3
		Всего:	76	47,3
II. Европейские виды	5. Европейский	Е	32	19,9
III. Средиземноморские виды	6. Древнесредиземноморский	ДСМ	6	3,7
	7. Средиземноморский	СМ	3	1,8
	8. Восточно-средиземноморский	ВСМ	2	1,2
		Всего:	11	6,7
IV. "Кавказские" виды	9. "Кавказский"	К	42	26,1

еще уменьшится: часть из них перейдет в разряд палеарктических. Второй комплекс представлен европейскими видами – 19,9%, имеющими в большинстве своем паневропейское распространение. Третий, на удивление малочисленный комплекс, составляют различные средиземноморские элементы (ДСМ+ВСМ+СМ) – 6,7%. К древнесредиземноморским (ДСМ) мы относим Agyneta ressli, Typhochrestus inflatus, ранее считавшихся эндемиками Альп, Archaraeoncus prospiciens, известного из восточной части Южной Европы, и Caviphantes dobrogica, описанного в свое время из румынских пещер. Все эти виды обнаружены недавно на Кавказе и в Средней Азии (Tanasevitch, 1987, 1989). В эту же группу мы включили кавказско-среднеазиатского Oedothorax meridionalis, ареал которого правильнее было бы типизировать как восточно-средиземноморский. К восточно-средиземноморским (ВМС) отнесены виды, ареал которых на сегодняшний день можно охарактеризовать как крымско-кавказский: Lepthyphantes khobarum и Panamomops fedotovi. В средиземноморскую группу (СМ) входят Araeoncus altissimus, Pelecopsis krausi и Sintula retroversus, восточной границей распространения которых служит Кавказ. И наконец, в четвертый комплекс входят "кавказские" виды (К), т.е. известные пока только с Кавказа; на их долю приходится 26,1% фауны. Специфические элементы, составляющие четвертую часть фауны, на первый взгляд кажутся убедительным показателем ее самобытности (хотя по отношению к другим, менее вагильным, группам эта доля не так уж и велика).

Однако цифра эта не адекватно отражает истинную картину. Как уже сказано выше, данные по фауне Передней Азии чрезвычайно скудны. По мере ее изучения в будущем произойдет дифференциация этого "кавказского" континуума, из которого, вероятно, вычленятся кавказско-туранские, ирано-закавказские, кавказско-переднеазиатские и пр., т.е. виды с восточно-(древне)средиземноморским (или даже более широким) типом ареала. Это, во-первых, вызовет значительное увеличение доли средиземноморского элемента, сейчас определенно заниженной вследствие его маскировки, и, во-вторых, в результате такой дифференцировки вычленятся истинные эндемики Кавказа, что позволит определить степень эндемизма фауны линифиид этой горной страны как одного из главных показателей ее своеобразия, а также оценить роль данного региона в качестве очага формообразования группы. На данном этапе к эндемикам мы относим (и то с известными оговорками) виды, описанные из высокогорий (альпики) Большого Кав-

каза, т.е. тех, обнаружение которых из всех остальных "кавказских" видов на Малом Кавказе наименее вероятно (рис. 20). Такое ограничение мы считаем оправданным: Малый Кавказ не имеет естественной границы с прилегающими к нему с юга территориями и непосредственно связан с Малоазиатским, Армянским и Иранским нагорьями, что безусловно сильно снижает (если не сводит к нулю) возможность существования здесь эндемиков даже в высоких поясах. В категорию предположительно эндемичных, таким образом, попадают следующие виды: Lepthyphantes abditus, L. amotus, L. lagodekhensis, Alioranus diclivitalis, Araeoncus galeriformis, Asthenargus caucasicus, Minicia alticola, Trichoncus hispidosus. Из аналогичного списка, составленного нами ранее (Tanasevitch, 1987), исключены Lepthyphantes aequalis и Araeoncus caucasicus в связи с новыми данными по их хорологии. Под вопросом оказался Asthenargus caucasicus, обнаруженный в низкогорьях Большого Кавказа. К эндемичным мы относим также пещерных троглобионтов Troglohyphantes deelemanae и T. birsteini, которые вместе с вышеуказанными составляют 6,2 % всей фауны линифиид региона. Сегодня трудно оценить эту цифру не только вследствие ее приблизительности, но и потому, что сравнивать ее не с чем: для других горных стран и даже сколько-нибудь крупных и самостоятельных регионов подобные подсчеты не проведены. Исключение составляет Средняя Азия, здесь уровень видового эндемизма линифиид составляет 50% (Tanasevitch, 1989).

Поскольку почти все эндемики (да и фауна линифиид в целом) сосредоточены в горах, то за вычетом огромных равнинных территорий Средней Азии размеры этих стран более или менее сопоставимы друг с другом. Уровень эндемизма кавказской фауны, как мы видим, почти на порядок ниже среднеазиатской. При этом степень изученности среднеазиатской фауны, в особенности высокогорных поясов, содержащих наибольший процент эндемиков, до сих пор недостаточна. Таким образом, кавказский фауногенетический центр линифиид значительно слабее среднеазиатского, что связано с особенностями геологической истории регионов и соответственно спецификой формирования их фаун. Для большинства других, менее вагильных, групп членистоногих, кавказская фауна которых изучена достаточно подробно (Diplopoda, отдельные Coleoptera, Isopoda и др.), процент эндемичных форм колеблется от 50 до почти 100 и, конечно же, по сравнению с ними наша цифра 6% кажется более чем скромной. К сожалению, данных по другим семействам пауков нет, и мы не можем оценить значение кавказского региона как автономного центра формообразования для всего отряда в целом. Наличие на Кавказе эндемиков надвидового ранга представляется нам сомнительным: альпийские ландшафты слишком молоды, чтобы здесь могли обособиться новые роды, низкогорные же не обладают достаточной степенью изоляции. Хорологически ни один из описанных с Кавказа родов (Allotiso, Caucasopisthes, Bisetifer) не удовлетворяет принятой нами установке (ограничению эндемиков лишь альпийскими автохтонами). Из указанных родов только, пожалуй, последний заслуживает особого внимания. Bisetifer – своеобразный, таксономически сильно изолированный род, утерявший явные связи с другими родами эригонин. По всей видимости, он является реликтовым элементов (или дериватом) эгеидской фауны (о ней речь пойдет чуть ниже), что косвенно подтверждается его строгой приуроченностью к широколиственным лесам – потомкам некогда господствовавших на всей территории Эгеиды вечнозеленых (а затем и листопадных) лесов – и отсутствием его в высоких поясах, куда он не проник вследствие очевидной стенотопности.

Как эндемичное ядро, так и вся группа "кавказских" видов гетерогенна, в ней отчетливо видны средиземноморские и бореальные корни. Средиземноморский генезис может быть приписан Trichoncus hispidosus и T. lanatus – представителям группы I, по Ж. Дени (Denis, 1965), виды которой широко распространены в Западном Средиземье, Lepthyphantes intirmus из восточно-средиземноморского комплекса spelaeorum, всем видам рода Troglohyphantes Joseph, Stemonyphantes agnatus, родственному анатолийскому S. abantensis, Araeoncus galeriformis, близкому к южноевропейским "Delorrhipis" fronticornis Sim., 1884 и "D." harmsi (Wund., 1980). К этой же группе мы

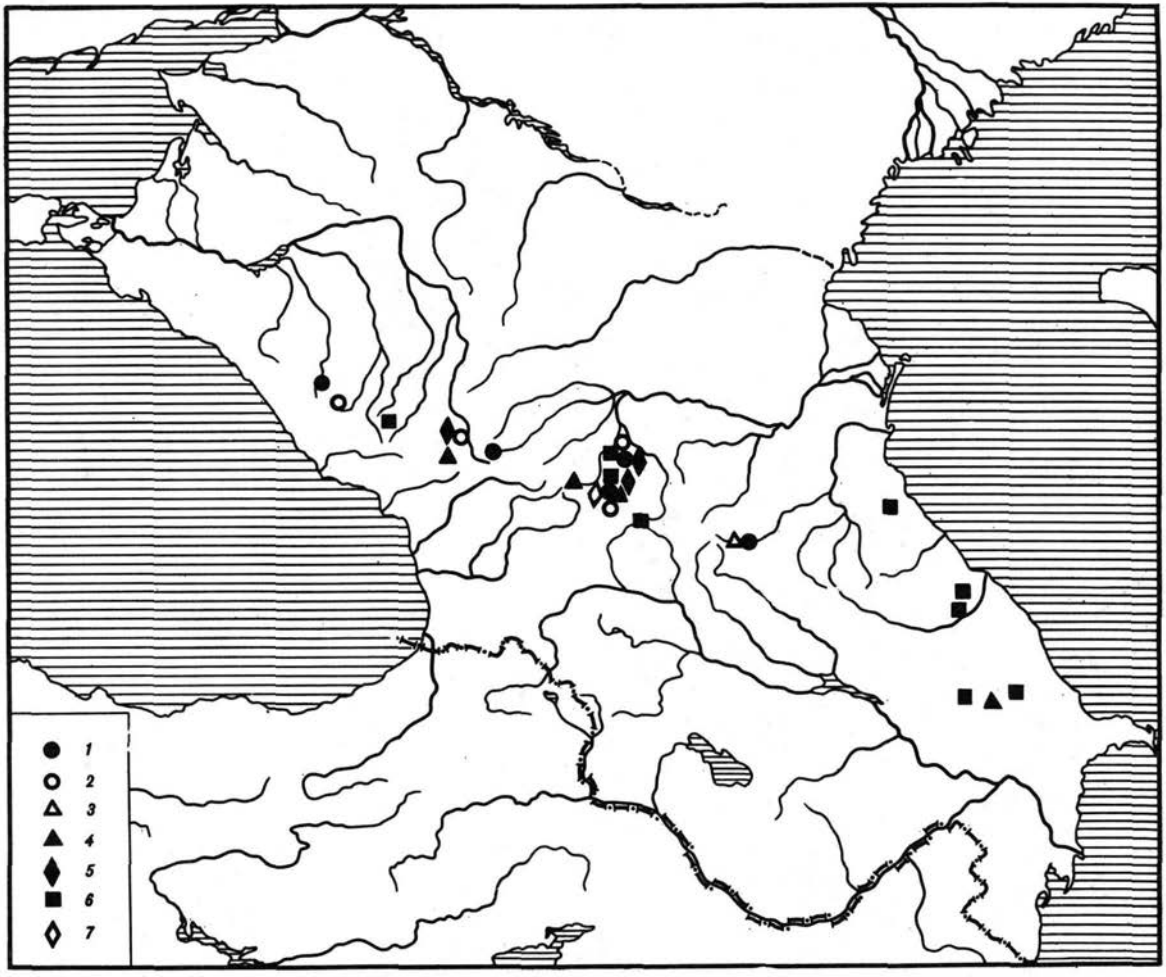


Рис. 20. Распространение эндемичных видов пауков-линифиид на Кавказе

1 – Lepthyphantes amotus; *2* – Trichoncus hispidosus; *3* – Lepthyphantes lagodekhensis и Minicia alticola; *4* – Araeoncus galeriformis; *5* – Alioranus diclivitalis; *6* : Asthenargus caucasicus; *7* : Lepthyphantes abditus

относим и Alioranus diclivitalis – представителя древнесредиземноморского рода, члены которого занимают различные сектора Древнего Средиземья: A. pauper (Sim., 1881) распространен на юге Западной Европы, A. planiceps (Wund., 1980) отмечен на Крите, Кипре и в Таджикистане; ареал A. diclivitalis охватывает Большой Кавказ, причем встречается этот вид исключительно в высокогорьях, что сближает его с четвертым представителем – A. avanturus Andr. et Tushch., 1970, занимающим крайнюю восточную часть ареала рода – горы Средней Азии.

Часть "кавказских" видов имеет бореальные корни: это Bolyphantes caucasicus, близкий к европейско-сибирскому бореальному B. index (Thor., 1856); B. lamellaris, близкий к европейскому B. crucifer Menge, 1866 и тянь-шаньскому B. indexoides Tan., 1989, также имеющему бореальное происхождение. Сходная судьба, вероятно, и у высокогорного эндемика Lepthyphantes amotus. Этот вид входит в группу азиатского (сибирского?) генезиса incestus (см.: Танасевич, Еськов, 1987), которая теперь насчитывает восемь членов. Распространение пяти из них ограничено Сибирью: L. incestus (L. Koch, 1879) – Западная и Южная Сибирь, L. distichus Tan., 1986 – Южная Сибирь (оба с заходами в Монголию), L. incestoides Tan. et Esk., 1987 – Южная и Восточная Сибирь, L. cymbialis Tan., 1987 – Восточная Сибирь, L. camtchadalicus Tan., 1988 – Камчатка. Один вид – L. kochiellus Str., 1901 – широко распространен по всей Сибири и в бореально-гипоарктическом поясе Европы. Последний член группы – L. frigidus Sim., 1884, к которому L. amotus чрезвычайно близок, обитает в высокогорьях Альп и на Балканах. Сказать что-либо о связях эндемиков L. abditus, L. lagodekhensis и Minicia alticola пока трудно из-за их неясного таксономического положения (описаны по одному полу). Asthenargus caucasicus, напротив, демонстрирует очень широкие связи: с одной стороны, этот вид близок к европейскому A. paganus (Sim., 1884), с другой – сразу к нескольким горным эндемикам: альпийскому A. perforatus Schenk., 1929, непальскому A. thaleri Wund., 1983 и тянь-шаньскому A. edentulus Tan., 1989.

Связи кавказской и центральноазиатской фаун линифиид осуществляются лишь на уровне широкоареальных видов (Lepthyphantes tenuis, Scotargus pilosus, Erigone vagans, Oedothorax apicatus). Со среднеазиатской фауной (ее приходится рассматривать отдельно от центральноазиатской как единственный более или менее хорошо изученный кусок последней) связи несколько шире, причем не только за счет большого числа общих широкоареальных видов, но и за счет видов средиземноморского комплекса, таких, как Agyneta ressli, Alioranus planiceps, Archaraeoncus prospiciens, Caviphantes dobrogica, Typhochrestus inflatus и др. Из специфических элементов, объединяющих фауны этих двух регионов, сегодня мы можем назвать лишь один – Oedothorax meridionalis. Из 42 видов "кавказской" группы происхождение, пожалуй, лишь одного – Lepthyphantes camelus – достаточно уверенно можно связать с Центральной (Средней) Азией. Вид очень близок к среднеазиатским L. kronebergi Tan., 1989 и L. turkestanicus Tan., 1989, втроем они составляют обособленную и гомогенную подгруппу в группе видов nebulosus.

Часть видов "кавказской" группы близка к европейским или более широко распространенным формам. Таковы Sintula oseticus, близкий к европейскому S. corniger; Minicia caspiana, родственный европейско-сибирскому M. marginella (Wid., 1834); Tiso camillus; Pelecopsis crassipes и др.

Итак, из четырех зоогеографических комплексов фауны линифиид Кавказа самый крупный – комплекс широкоареальных видов (47,3%). Если его объединить со вторым комплексом, то окажется, что почти 70% всей фауны этой своеобразной горной страны приходятся на широкоареальные и европейские виды. Средиземноморский элемент представлен очень слабо – 6,7%, однако здесь есть перспектива роста за счет "кавказского" комплекса. Низок и процент специфических форм – всего 6,2%. На фоне доминирования широкоареальных видов данная картина позволяет говорить о том, что процесс автохтонного видообразования оказал не столь сильное влияние на формирование кавказской фауны линифиид, что большее значение в становлении ее современного облика сыграли четвертичные миграции.

Для лучшего понимания истории формирования современного облика фауны линифиид обратимся вкратце к палеобиографии Кавказа. Известно, что на его месте еще в конце мелового периода существовал архипелаг, омываемый морем Тетис. В олигоцене – начале миоцена в результате регрессии Тетиса Малый Кавказ соединяется с Малоазиатской плитой. Немногим позже, в сармате (нижний миоцен) поднятие Сурамского хребта, соединившего Большой Кавказ с Малым, приводит к образованию единого полуострова Малоазиатской плиты. Предкавказье вплоть до плейстроцена оставалось дном моря. В качестве полуострова Малой Азии Кавказ просуществовали весь плиоцен, изредка испытывая кратковременные контакты через Ставропольское плато с Южнорусской сушей, с которой окончательно соединился лишь на рубеже плиоцена–плейстоцена. Исходную биоту Кавказа естественно связывать с ирано-анатолийской частью Древнего Средиземья (Эгеидой). Древнее эгеидское ядро в современной фауне довольно четко прослеживается (и в ряде случае доминирует) у различных слабовагильных групп, например, к таких, как наземные моллюски (Reidel, 1966), дождевые черви (Перель, 1979), диплоподы (Lohmander, 1936) и др. Выделить же его в фауне линифиид при сегодняшней степени изученности фауны Передней Азии очень трудно. Предположительно к представителям (или дериватам) эгеидской фауны на данном этапе мы можем отнести следующие виды: Bisetifer cephalotus (см. выше) члена древнего кавказскоанатолийского комплекса видов abantensis – Stemonyphantes agnatus, а также виды примитивного рода Plesiophantes Heim., представленного на Кавказе тремя хортобионтными формами: P. joosti, P. simplex, P. tanasevitchi. Остальные третичные элементы (или их потомки) растворены в "кавказской" континууме.

Известно, что в третичное время на территории Малой Азии господствовала сначала вечнозеленая, а затем и неморальная листопадная флора. Линифииды же в целом являются бореально-гипоарктической группой, поэтому можно предположить, что исходная фауна линифиид Кавказа была довольно бедной и представлена лесными неморальными формами. Во время кратковременных контактов Малой Азии с Европой через Балканы и Кавказского полуострова с Южнорусской сушей (в плиоцене) происходил двусторонний обмен фаунистическими элементами, и на территорию Кавказа начинают проникать европейские виды. Современный же облик фауна линифиид приобрела в четвертичное время, после превращения Кавказа из полуострова Малой Азии в перешеек между Европой и Азией. В то время южная граница лесной зоны Европы проходила значительно южнее, чем в настоящее время, и соединение ее с лесами Предкавказья привело к тому, что на территорию Кавказа хлынул поток лесных европейских видов. Последующие за этим серии оледенений существенным образом обогатили фауну бореальными элементами, окончательно сформировав ее современный облик. Подводя итог, можно сказать следующее. Фауна линифиид Кавказа относительно молодая, имеет в целом европейский облик, характеризуется малым числом специфичных форм, большей частью средиземноморского или бореального происхождения, незначительным участием средиземноморского элемента, доминированием широкоареальных и европейских видов, составляющих почти 70% всей фауны.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИНИФИИД ПО ВЫСОТНЫМ ПОЯСАМ

Вертикальная поясность почвенно-растительного покрова развита на Кавказе достаточно четко. Однако вследствие многочисленных орографических, климатических, исторических и других причин ее структура в различных районах неодинакова: границы поясов могут смещаться по вертикали, заходить языками друг в друга, выклиниваться и тем самым искажать желаемую четкую картину. Поэтому составить единую стратиграфическую схему для всего Кавказа можно лишь с известной долей условности. За ее основу мы выбрали схему, согласно которой вертикальная ландшафтная структура Кавказа насчитывает шесть высотных поясов: равнины и предгорья (0–500 м над у.м.), низкогорья (500–1200 м над у.м.), среднегорья (1200–1800 м над у.м.), субальпий-

ский пояс (1800–2300 м над у.м.), альпийский (2300–2700 м над у.м.) и субнивальный–нивальный (свыше 2700 м над у.м.). Распределение линифиид по высотным поясам приведено в табл. 2. Из нее видно, что наиболее заселенным является пояс среднегорий (93 вида), близки к нему по количеству обитающих видов низкогорья и субальпика (по 89 видов). В каждом из расположенных выше поясов – альпийском и субнивальном–нивальном – число видов последовательно уменьшается примерно вдвое (47 и 23 вида соответственно). Важно отметить, что пропорции зоогеографических групп и их комплексов во всех поясах (за исключением субнивального–нивального) примерно одинаковы и близки к таковым для фауны линифиид Кавказа в целом (табл. 3 и 4). Лишь для средиземноморских элементов характерно хоть и незначительное, но все же стойкое уменьшение доли участия в фауне поясов выше пояса низкогорий, где этот процент наибольший (10,1%). Характерно, что большинство "кавказских" видов не заходит в альпику и верхней границей их распространения служит субальпика. Это косвенно подтверждает высказанное выше предположение о том, что значительная часть видов "кавказской" группы является не специфическими элементами местной фауны, а средиземноморскими видами, очевидно имеющими восточно-(древне) средиземноморский тип ареала. Справедливости ради отметим, что отдельные средиземноморские элементы проникают достаточно высоко, вплоть до альпийского (Sintula retroversus – до 2500 м над у.м.) и субнивального–нивального пояса (Pelecopsis krausi – до 3000 м над у.м.). В субнивальном–нивальном поясе пропорции зоогеографических комплексов несколько отличны от таковых в других поясах: здесь значительно ниже (почти в 1,5 раза) процент широкоареальных форм и вдвое выше доля "кавказских" видов, 90% которых являются автохтонами.

Из шести выделенных на Кавказе высотных поясов фауна двух последних (альпики), несомненно, представляет наибольший интерес. В общей сложности здесь обитает 51 вид линифиид, из которых три четверти (72,5%) приходится на широкоареальные и европейские виды (50,9 и 21,6% соответственно), 4% составляют средиземноморские и 23% – "кавказские" элементы. Как мы видим, зоогеографическая структура альпийской фауны также не отличается от таковой как других высотных поясов, так и структуры фауны линифиид Кавказа в целом. Перейдем теперь от чисто формального подсчета к детальному разбору. Далеко не все обитатели альпики определяют специфику ее фауны. Большинство зарегистрированных здесь видов в равной степени заселяет и другие высотные пояса (некоторые – все шесть), что происходит или в силу их эвритопности, или же за счет обитания в интразональных стациях и биотопах, пронизывающих всю вертикальную структуру поясов Кавказа. Таковы широкоареальные: Agyneta rurestris, Diplostyla concolor, Lepthyphantes mengei, Microlinyphia pusilla, Porrhomma pygmaeum, Ceratinella brevis, Dicymbium nigrum, Erigone dentipalpis, Gnathonarium dentatum, Gonatium rubens, Metopobactrus prominulus, Micrargus subaequalis, Walckenaeria antica, W. monoceros; европейские: Ceratinella brevipes, Diplocephalus latifrons, D. picinus, Erigone capra; средиземноморские: Sintula retroversus, Pelecopsis krausi; "кавказские": Lepthyphantes contortus, Pelecopsis crassipes и др. Собственно же альпийскую фауну составляют виды, обитающие только в альпике, или лишь изредка проникающие в субальпику: Agyneta subtilis, Lepthyphantes abditus, L. amotus, L. improbulus, L. lagodekhensis, Alioranus diclivitalis, Araeoncus galeriformis, Hilaira tatrica tatrica, Hypselistes jacksoni, Minicia alticola, Scotinotylus evansi и Trichoncus hispidosus. Эти 12 видов и формируют специфическое ядро альпийской фауны линифиид. Оно неоднородно по своему составу и включает две категории членов. Первая – мигранты, большинство из которых представлено бореальными формами (европейско-сибирские Hilaira tatrica tatrica и Hypselistes jacksoni, европейский Agyneta subtilis, арктоальпиец Scotinotylus evansi), а также европейским высокогорным Lepthyphantes improbulus. Вторая категория представлена автохтонами (Lepthyphantes abditus, L. amotus, L. lagodekhensis, Alioranus diclivitalis, Araeoncus galeriformis, Minicia alticola, Trichoncus hispidosus), составляющими большую часть ядра (58,4%), и это говорит о том, что в формировании собственно альпийской фауны

Таблица 2

Хорология пауков-линифиид Кавказа

Виды	Тип ареала	Большой Кавказ	Малый Кавказ	Пещеры	Высотные пояса, м над у.м.						Высоты встречаемости, м над у.м.
					Равнины и предгорья (0–500)	Низкогорья (500–1200)	Среднегорья (1200–1800)	Субальпийский (1800–2300)	Альпика: Альпийский (2300–2700)	Альпика: Субнивальный и нивальный (выше 2700)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Подсемейство Linyphiinae											
1. Agyneta beata (O.P.-Cambr.)	Е	+						+			1800–2000
2. A. conigera (O.P.-Cambr.)	ЕС	+	+				+	+			1450–2300
3. A. fuscipalpis (C.L. Koch)	ЕДС	+	+		+	+	+				0–1750
4. A. mollis (O.P.-Cambr.)	ЕС	+			+						0–100
5. A. ramosa Jack.	ЕС	+	+				+	+			1350–2200
6. A. ressli (Wund.)	ДСМ	+	+		+	+	+	+			0–2200
7. A. rurestris (C.L. Koch)	П	+	+		+	+	+	+	+	+	0–3300
8. A. saxatilis (Blackw.)	ЕС	+				+			+		1040, 2550
9. A. subtilis (O.P.-Cambr.)	Е	+								+	3000
10. Allomengea scopigera (Grube)	Г	+						+			2100
11. Bathyphantes gracilis (Blackw.)	П	+	+		+	+	+	+			0–2000
12. Bolyphantes alticeps (Sund.)	П	+	+				+	+	+		1500–2550
13. B. caucasicus sp. n.	К	+					+	+	+		1350–2500
14. B. lamellaris sp. n.	К	+					+				1350–1500
15. Centromerita concinna (Thor.)	Е	+					+	+	+	+	1500–2750
16. Centromerus expertus (P.O.-Cambr.)	П	+					+				1300
17. C. minor sp. n.	К	+	+		+	+	+	+			0–2200
18. C. sylvaticus (Blackw.)	П	+						+			1800–2300
19. Cresmatoneta mutinensis (Canestr.)	Е	+			+						0–100
20. Diplostyla concolor (Wid.)	Г	+	+		+	+	+	+	+		0–2400
21. Drapetisca socialis (Sund.)	П	+			+	+	+	+			0–2300
22. Floronia bucculenta (Cl.)	П	+			+						0–100
23. Frontinellina frutetorum (C.L. Koch)	ЕДС	+	+		+	+	+	+			0–1900
24. Helophora insignis (Blackw.)	Г	+				+					1040
25. Lepthyphantes abditus Tan.	К	+								+	2850
26. L. aequalis Tan.	К	+	+				+	+			1600–2150
27. L. amotus sp. n.	К	+						+	+	+	1900–3100
28. L. camelus sp. n.	К	+			+						300
29. L. collinus (L. Koch)	Е	+			+	+					0–750
30. L. contortus Tan.	К	+	+			+	+	+	+	+	900–3000
31. L. cruentatus Tan.	К	+	+		+	+					0–1200
32. L. flavipes (Blackw.)	Е		+		+	+					0–800
33. L. improbulus Sim.	Е	+						+	+	+	2150–3100
34. L. intirmus Tan.	К	+				+	+	+			570–2100
35. L. khobarum Charit.	ВСМ	+	+				+	+	+		1400–2750
36. L. lagodekhensis sp. n.	К	+								+	2900–3000
37. L. leprosus (Ohl.)	Г	+			+						0–100
38. L. mengei Kulcz.	П	+	+		+	+	+	+	+		0–2500
39. L. morosus Tan.	К	+	+		+	+	+	+			450–2000
40. L. nebulosus (Sund.)	Г		+				+				1600
41. L. obscurus (Blackw.)	ЕС	+					+	+			1700–2200
42. L. ovalis Tan.	К	+	+			+	+	+			950–2200

Таблица 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43. L. parmatus sp. n.	К	+				+	+	+			700–2100
44. L. parvus sp. n.	К	+					+	+			1700–2200
45. L. pinicola Sim.	ЕДС	+	+			+	+	+	+		1000–2750
46. L. quadrimaculatus Kulcz.	Е	+				+					700–800
47. L. tenuis (Blackw.)	Г	+	+		+	+	+	+			0–2200
48. Linyphia hortensis Sund.	П	+	+			+	+	+			650–2060
49. L. tenuipalpis Sim.	Е		+					+			2000–2200
50. L. triangularis (Cl.)	П	+			+	+	+				0–1300
51. Macrargus carpenteri (O.P.-Cambr.)	Е	+					+	+	+	+	1350–3000
52. Microlinyphia impigra (O.P.-Cambr.)	Г	+	+		+			+			0, 2050
53. M. pusilla (Sund.)	Г	+	+		+	+	+	+	+		0–2500
54. Microneta viaria (Blackw.)	Г	+	+		+	+	+	+			0–2300
55. Neriene clathrata (Sund.)	Г	+	+		+	+					0–1100
56. N. emphana (Walck.)	П	+	+		+	+	+				0–1300
57. N. montana (Cl.)	П	+					+				1400–1500
58. N. peltata (Wid.)	Е	+	+		+	+	+	+			450–2300
59. N. radiata (Walck.)	Г	+	+		+	+	+				20–1500
60. Plesiophantes joosti Heim.	К	+			+						0–100
61. P. simplex Tan.	К		+		+	+	+				20–1700
62. P. tanasevitchi Wund.	К	+					+				1500
63. Poeciloneta variegata (Blackw.)	Г	+			+				+		700, 2300–2600
64. Porrhomma lativela Tret.	Е		+		+						0–100
65. P. montanum Jack.	ЕС	+						+			1800–2200
66. P. pygmaeum (Blackw.)	П	+	+		+	+	+	+	+	+	0–2800
67. Sintula corniger (Blackw.)	Е	+					+	+			1200–2000
68. S. oseticus sp. n.	К	+				+	+				1050–1500
69. S. retroversus (O.P.-Cambr.)	СМ	+	+			+	+	+	+		600–2500
70. Stemonyphantes agnatus sp.n.	К	+	+		+	+	+	+			0–2000
71. S. lineatus (L.)	П	+	+				+	+			1200–2300
72. Tapinopa longidens (Wid.)	П		+					+			2060
73. Theonina kratochvili Miller et Weiss	Е	+			+				+		400, 2550
74. Troglohyphantes adjaricus Tan.	К		+		+	+					400–600
75. T. birsteini Charit.	К	+		+							(300–500)
76. T. charitonovi Tan.	К	+			+	+	+	+			250–2000
77. T. deelemanae Tan.	К	+		+							(2000–2200)
Подсемейство Erigoninae											
78. Alioranus diclivitalis sp. n.	К	+						+	+	+	2000–3000
79. Allotiso lancearius (Tan.)	К	+					+	+			1250–2200
80. Araeoncus altissimus Sim.	СМ		+			+					850–900
81. A. caucasicus Tan.	К	+				+	+				1000–1500
82. A. clavatus Tan.	К		+			+					900–950
83. A. galeriformis (Tan.)	К	+						+	+	+	1900–3300
84. Archaraeoncus prospiciens (Thor.)	ДСМ		+		+	+					0–1200
85. Asthenargus caucasicus Tan.	К	+				+	+	+	+		650–2500
86. Bisetifer cephalotus Tan.	К	+	+		+	+					500–1200
87. Caucasopisthes procurvus (Tan.)	К	+	+					+			2000–2260
88. Caviphantes dobrogica (Dum.et Miller)	ДСМ	+			+	+					0–700
89. Ceratinella brevipes (Westr.)	Е	+	+		+	+	+	+	+		450–2400
90. C. brevis (Wid.)	П	+	+		+	+	+	+	+	+	0–3100
91. C. scabrosa (O.P.-Cambr.)	П	+	+		+	+	+	+			450–2000
92. Ceratinopsis romana (O.P.-Cambr.)	П		+			+					900–950
93. Collinsia inerrans (O.P.-Cambr.)	П	+	+				+	+			1300–1900
94. Dicymbium nigrum (Blackw.)	П	+	+		+	+	+	+	+	+	450–3100
95. Diplocephalus caucasicus Tan.	К	+	+		+	+	+				20–1700

Таблица 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96. D. latifrons (O.P.-Cambr.)	Е	+	+		+	+	+	+	+		50–2500
97. D. picinus (Blackw.)	Е	+	+		+	+	+	+	+		50–2500
98. D. transcaucasicus sp. n.	К		+		+						0–100
99. Donacochara speciosa (Thor.)	ЕДС		+		+						0–100
100. Entelecara acuminata (Wid.)	ЕДС	+	+			+	+				650–1700
101. Erigone capra Sim.	Е	+	+		+	+	+	+	+	+	50–3000
102. E. dentipalpis (Wid.)	П	+	+		+	+	+	+	+		0–2600
103. E. vagans Sav. et Aud.	ЕДС	+	+		+	+	+	+			20–2200
104. Erigonoplus globipes (L. Koch)	Е		+					+			1900
105. E. jarmilae (Miller)	Е	+			+	+					10, 1000
106. Evansia merens O.P.-Cambr.	П	+						+			1900
107. Gnathonarium dentatum (Wid.)	П	+	+		+	+	+	+	+		0–2600
108. Gonatium rubens (Blackw.)	П	+	+			+	+	+	+	+	600–3000
109. Gongylidiellum latebricola (O.P.-Cambr.)	Е	+					+				1700
110. G. murcidum Sim.	ЕДС	+	+		+	+	+	+			20–2200
111. Gongylidium rufipes (Sund.)	ЕС	+					+				1300
112. Hilaira tatrica tatrica Kulcz.	ЕС	+						+	+		2000–2500
113. Hylyphantes nigritus (Sim.)	П	+	+		+	+	+	+			0–2200
114. Hypomma cornuta (Blackw.)	П	+				+	+				650, 1500
115. Hypselistes jacksoni (O.P.-Cambr.)	ЕС	+						+	+		2000–2550
116. Lasiargus hirsutus (Menge)	П	+							+		2550
117. Maso gallicus Sim.	Е	+			+	+					0–950
118. M. sundevalli (Westr.)	Г	+	+		+	+	+	+			20–2000
119. Metopobactrus prominulus (O.P.-Cambr.)	ЕДС	+	+		+	+	+	+	+		400–2700
120. Micrargus herbigradus (Blackw.)	П	+	+		+	+	+	+			20–2300
121. M. subaequalis (Westr.)	ЕДС	+	+		+	+	+	+	+		500–2750
122. Minicia alticola sp. n.	К	+								+	2900–3000
123. M. caspiana sp. n.	К	+			+						0–5
124. Minyrioloides trifrons (O.P.-Cambr.)	П	+			+						0–5
125. Minyriolus pusillus (Wid.)	ЕС	+						+			2000
126. Moebelia penicillata (Westr.)	Е	+			+						0–500
127. Nematogmus sanguinolentus (Walck.)	П	+			+	+					0–650
128. Oedothorax apicatus (Blackw.)	ЕДС	+	+		+	+	+	+	+		0–2600
129. O. meridionalis Tan.	ДСМ	+	+		+	+	+				50–1500
130. Panamomops fedotovi (Charit.)	ВСМ	+	+			+	+	+			750–2000
131. Pelecopsis crassipes Tan.	К	+	+		+	+	+	+	+		0–2550
132. P. krausi Wund.	СМ	+	+			+	+	+	+	+	750–3000
133. P. odontophorum (Kulcz.)	К	+			+						400–500
134. Peponocranium orbiculatum (O.P.-Cambr.)	Е	+						+			1800–2300
135. Pocadicnemis pumila (Blackw.)	Г	+	+		+	+	+	+	+		0–2550
136. Savignia frontata (Blackw.)	ЕС	+	+			+	+	+			600–1900
137. Scotargus pilosus Sim.	ЕДС	+				+					700
138. Scotinotylus evansi (O.P.-Cambr.)	ЕС	+						+	+	+	2100–3000
139. Silometopus elegans (O.P.-Cambr.)	ЕС	+			+				+	+	100, 2500–3000
140. Tapinocyba pallens (O.P.-Cambr.)	Е	+	+			+	+				1250–1700
141. Tapinocyboides pygmaeus (Menge)	Е	+					+	+	+		1500–2550
142. Thyreosthenius parasiticus (Westr.)	Г	+				+	+				1150–1250
143. Tiso camillus sp. n.	К		+		+						0–100
144. Trematocephalus cristatus (Wid.)	П	+	+		+	+					0–1200
145. Trichoncoides piscator (Sim.)	ДСМ	+			+	+					0–1200
146. Trichoncus hispidosus sp. n.	К	+							+	+	2300–3000

Таблица 2 (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
147. T. lanatus Tan.	К		+			+					800
148. T. vasconicus Denis	Е	+				+					500–600
149. Trichopterna cito (O.P.-Cambr.)	R	+					+	+	+		1200–2500
150. Typhochrestus inflatus Thaler	ДСМ		+				+				1350–1800
151. Walckenaeria acuminata Blackw.	Е	+	+			+	+				1150–1500
152. W. antica (Wid.)	П	+	+		+	+	+	+	+	+	10–3000
153. W. atrotibialis O.P.-Cambr.	Г	+	+			+	+	+			600–1850
154. W. bifasciculata Tan.	К	+	+		+	+	+	+			10–2100
155. W. capito (Westr.)	П	+				+	+	+	+		570–2550
156. W. cucullata (C.L. Koch)	Е	+	+				+	+			1300–2000
157. W. fugax (O.P.-Cambr.)	ЕС	+					+				1350
158. W. furcillata (Menge)	Е	+				+					1050
159. W. monoceros (Wid.)	ЕДС	+			+	+	+	+	+	+	0–3000
160. W. nudipalpis (Westr.)	ЕС	+					+	+			1200–2150
161. W. vigilax (Blackw.)	Е	+			+						10–110
Всего:		144	84	2	77	89	93	89	47	23	

Таблица 3

Соотношение зоогеографических групп пауков-линифиид в высотных поясах Кавказа

Зоогеографическая группа (см. табл. 1)	Высотные пояса, м над у.м. (см. табл. 1) *					
	0–500	500–1200	1200–1800	1800–2300	2300–2700	свыше 2700
Г	11	11	10	9	4	0
	14,3	12,4	10,8	10,1	8,5	0
П	19	22	24	21	12	6
	24,7	24,7	25,8	23,6	25,4	21,1
ЕДС	9	11	10	8	5	1
	11,7	12,4	10,8	9,0	10,6	4,3
ЕС	2	2	6	10	5	2
	2,6	2,3	6,5	11,2	10,6	8,7
Е	15	15	15	16	10	5
	19,5	16,8	16,1	18,0	21,3	21,7
ДСМ	4	4	3	1	0	0
	5,2	4,5	3,2	1,1	0	0
СМ	0	3	2	2	2	1
	0	3,4	2,1	2,2	4,3	4,4
ВСМ	0	1	2	2	1	0
	0	1,1	2,1	2,3	2,2	0
К	17	20	21	20	8	8
	22,0	22,4	22,6	22,5	17,0	34,8
Всего видов в поясе	77	89	93	89	47	23

*Верхняя строка – число видов в фауне пояса, нижняя – процент.

Таблица 4

Соотношение зоогеографических комплексов пауков-линифиид в высотных поясах Кавказа

Зоогеографический комплекс (см. табл. 1)	Высотные пояса, м над у.м. (см. табл. 2 и 3)					
	0–500	400–1200	1200–1800	1800–2300	2300–2700	свыше 2700
I (Г + П + ЕДС + ЕС)	41	46	50	48	26	9
	53,3	51,8	53,9	53,9	55,2	39,1
II(Е)	15	15	15	16	10	5
	19,5	16,8	16,1	18,0	21,3	21,7
III (ДСМ + СМ + ВСМ)	4	8	7	5	3	1
	5,2	9,0	7,4	5,6	6,5	4,4
IV(К)	17	20	21	20	8	8
	22,0	22,4	22,6	22,5	17,0	34,8
Всего видов в поясе:	77	89	93	89	47	23

процессы автохтонного видообразования сыграли не меньшую роль, чем четвертичные миграции. Если же взять всю фауну линифиид альпийских ландшафтов, то автохтоны составляют здесь лишь 13,7%, остальные 5/6 ее состава приходятся на пришельцев и случайные элементы, таким образом, процессы колонизации этих ландшафтов в плейстоцене в целом превалировали над процессами автохтоногенеза.

III. ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПАУКОВ СЕМЕЙСТВА LINYPHIIDAE КАВКАЗА

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Отсутствие отечественного определителя пауков, соответствующего современному уровню развития систематики группы, сильно сдерживает изучение этих интересных и важных в практическом отношении членистоногих. Единственный имеющийся на сегодняшний день "Определитель пауков европейской части СССР" В.П. Тыщенко (1971), безусловно выполнивший свою роль в расширении аранеологических исследований у нас в стране, к сожалению, не только устарел, но и обнаружил в себе серьезные недостатки. Пользоваться им для идентификации таксонов многих семейств (в особенности Linyphiidae sensu lato) даже из центральных районов европейской части мы не рекомендуем; для определения же кавказской фауны он абсолютно непригоден, да и не был рассчитан. Однако за неимением других справочников некоторые авторы определяют по Тыщенко не только пауков с Кавказа, но и из Сибири, Средней Азии и даже Дальнего Востока, что, конечно же, совершенно недопустимо. В то же время приходится констатировать, что ни определителя, аналогичного "Определителю" Тыщенко (1971), ни тем более определителя пауков фауны СССР в ближайшем будущем ожидать не приходится. Реально появление лишь определителей по отдельным систематическим группам, да и то, скорее всего, региональных.

Семейство Linyphiidae – одно из самых наших многочисленных и интересных семейств пауков, – безусловно, является одним из самых сложных и таксономически неразработанных. Недостаток и труднодоступность систематической литературы, разбросанность и некачественность описаний многих видов, отсутствие давно назревших ревизий большинства таксонов сильно затрудняют изучение линифиид, а их мелкие размеры, требующие тонких методов и особых навыков в работе с ними, зачастую просто отпугивают не только начинающих исследователей, но и специалистов по другим группам пауков. Сейчас у нас в стране ведется (правда небольшими силами) планомер-

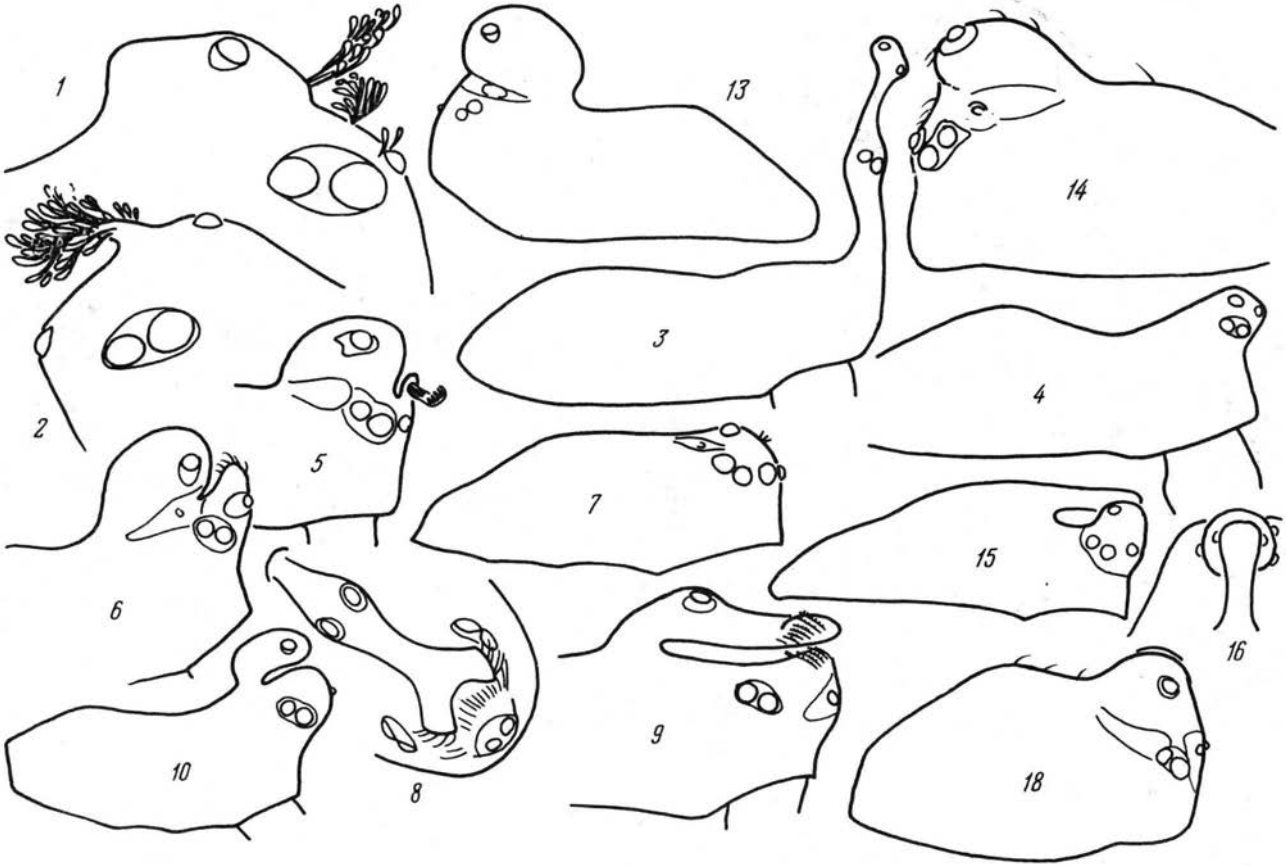
ное изучение этого семейства, разрабатываются его систематика и диагностика. Предлагаемый ниже определитель является этапом в этой работе и, помимо чисто практических целей, призван в какой-то мере содействовать популяризации данной группы.

Определитель рассчитан на подготовленного читателя, знакомого с морфологией пауков, принципами и методами их определения. Некоторые специфические моменты, касающиеся структуры и номенклатуры частей полового аппарата линифиид, будут прокомментированы чуть ниже. Лиц, впервые приступающих к определению пауков, мы отсылаем к вводному разделу упомянутого выше "Определителя..." В.П. Тыщенко, где они почерпнут необходимые для этой цели сведения.

Установление видовой (а зачастую и родовой) принадлежности линифиид происходит на основе строения гениталий, так как большое число таксонов имеет сходные соматические признаки и характеристики, подверженные к тому же значительным колебаниям. Вкратце остановимся на строении полового аппарата линифиид. Существуют два основных типа строения пальп самцов, лежащих в основе дискутируемого в последнее время деления таксона на два подсемейства – линифиинный и эригонинный. Первый, более сложный, характеризуется расчленением эмболюсного отдела на несколько склеритов (радикс, терминальная апофиза, ламелла и эмболюс – см. рис. 5, *3*) и слабым развитием супратегулярной апофизы. Второй тип, схема строения которого приведена на рис. 18, *5, 6,* характеризуется, как правило, хорошо развитой супратегулярной апофизой, а главное нерасчлененным на отдельные склериты эмболюсным отделом. Форма последнего может быть весьма сложной за счет наличия всевозможных радикальных апофиз, мембран и прочих структур. Несколько родов эригонин являют собой исключение: их эмболюсный отдел имеет второй (дополнительный) склерит – "ламеллу" (не путать с ламеллой линифиин!). В эмболюсном отделе эригонин различают радикальную часть и собственно эмболюс, который выполняет роль пениса; в зависимости от длины различают два его типа: присоединяемый (очень короткий) и вводимый (длинный). Форма всех частей эмболюсного отдела и супратегулярной апофизы видоспецифична и служит надежным и во многих случаях единственным маркером вида. Важными систематическими признаками является строение парацимбиума (его форма, наличие и число зубцов, крупных щетинок), цимбиума и голени пальпы.

Гениталии самок также очень разнообразны по строению. У многих линифиин эпигина представляет собой ямку, частично или полностью прикрытую выростом ее передней стенки (скапусом), редко – задней (пармулой); у эригонин – в виде одной или двух ямок, часто прикрытых пластинкой. Схема строения эпигины линифиин (Lepthyphantes sp.) приведена на рис. 18. При определении некоторых (обычно близких) видов эригонин приходится опираться на внутреннее строение эпигины – эндогину. Форма и расположение семяприемников (рецептакулов), каналов сперматеки и других структур строго индивидуальны и служат хорошим видовым признаком. Для удобства изучения гениталии самцов и самок желательно отчленить и рассматривать отдельно, поместив их в маленькую чашку Петри, заполненную ватой и залитую глицерином. Использовать глицерин в качестве среды вместо спирта значительно выгоднее, вследствие его малой испаряемости и высокой вязкости, причем как гениталии, так и сами пауки могут находиться в глицерине неограниченно долго. Исследуемый материал запутывают в нитях ваты, надежно фиксируя его в нужной позиции. Это позволяет рассматривать объект в определенном ракурсе продолжительное время, необходимое для его изучения или зарисовки. Кроме удобства фиксации, важен и другой момент: глицерин слегка просветляет ткани, делая доступным рассмотрение внутренних структур несильно склеротизированных эпигин самок, и значительно облегчает изучение сложно устроенных пальп самцов. У видов с темной окраской или сильно склеротизированными структурами гениталий эпигину необходимо некоторое время подержать в крепком (лучше нагретом) растворе щелочи, после чего перенести и изучать в глицерине.

Помимо строения полового аппарата, особо важное место в диагностике линифиид занимает хетотаксия – число и расположение щетинок на ногах. Установив формулу


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
13
14
15
16
18

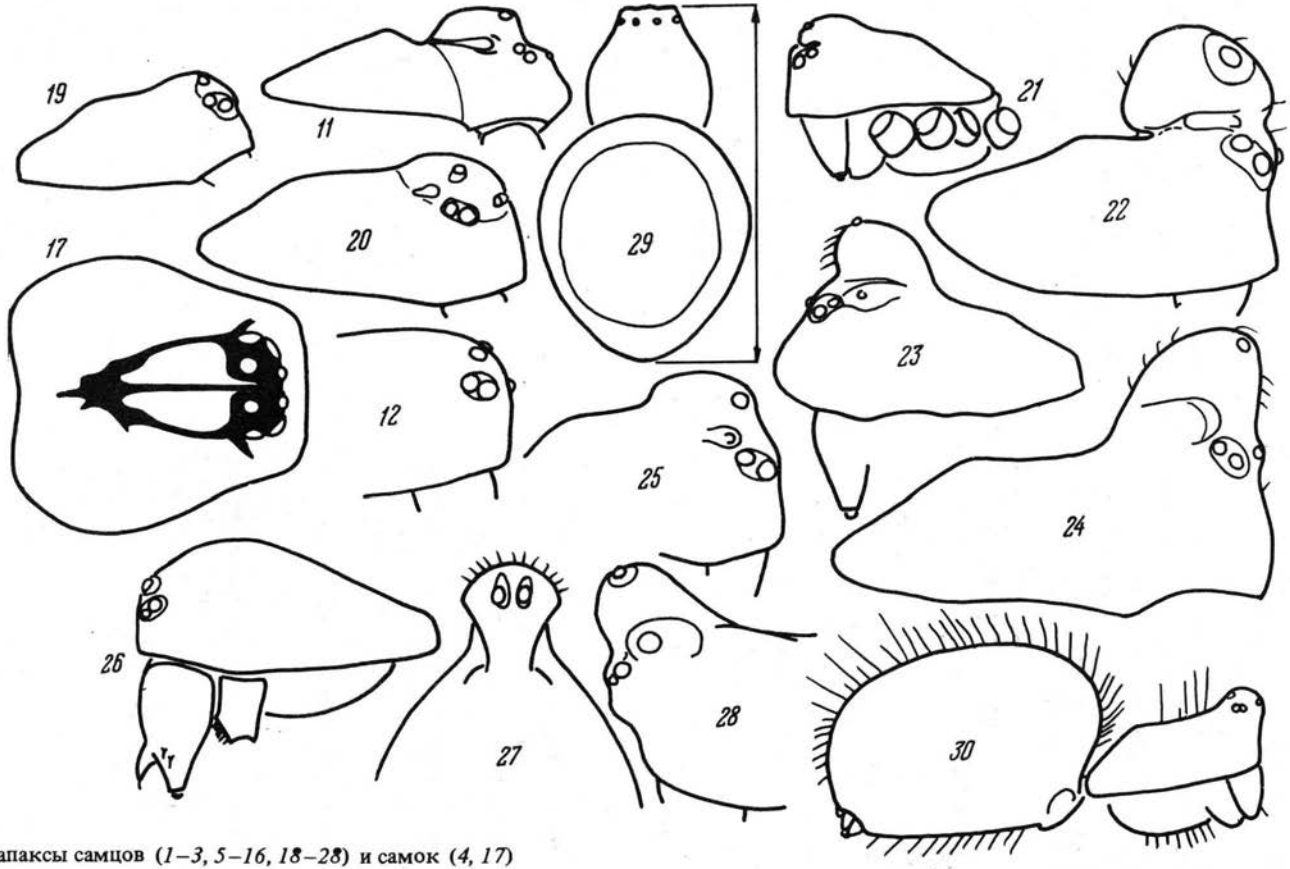


Рис. 21. Карапаксы самцов (*1–3, 5–16, 18–28*) и самок (*4, 17*)

1 – Walckenaeria bifasciculata; *2* – W.monoceros; *3, 4* – W.acuminata; *5* – W.antica; *6* – W.cucullata; *7* – W.fugax; *8,9* – W.furcillata; *10* – W.capito; *11* : W.atrotibialis; *12* – W.vigilax; *13* – Pelecopsis crassipes; *14* – Hypselistes jacksoni; *15–17* – Trematocephalus cristatus; *18* – Minyrioloides pusillus; *19* – Moebelia penicillata; *20* – Evansia merens; *21* – Erigonoplus jarmilae; *22* – Peponocranium orbiculatum; *23* – Minyrioloides trifrons; *24* – Entelecata acuminata; *25* – Silometopus elegans; *26* – Asthenargus caucasicus; *27, 28* – Allotiso lancearius. Ceratinella brevis, самка: *29* – вид сверху. Lasiargus hirsutus, самец: *30* – вид сбоку (*3–12, 14–20, 22–25, 29–30* – по Wiehle, 1960; *21* – по Miller, 1943)

хетотаксии, можно резко сузить круг поиска. Однако по ряду причин сделать это не всегда бывает просто. У некоторых видов эригонин щетинки на голенях ног очень короткие и поэтому трудно различимы; их число приходится устанавливать под большим увеличением. У ряда таксонов "штатные" щетинки замаскированы близкими к ним по размеру, но не имеющими диагностического значения щетинками: для их разграничения необходим определенный опыт. Очень часто материал в руки исследователя попадает поврежденный – без конечностей или отдельных их члеников, с частично или полностью утерянными щетинками, что создает большие трудности в его определении. В подобной ситуации приходится восстанавливать формулу хетотаксии по нескольким экземплярам одного и того же вида и (или) представителям обоих его полов, всегда имеющим единую формулу (за исключением редких случаев редукции щетинок у самцов). Подсчет щетинок по оставшимся от них "пенькам" иногда возможен, но в большинстве случаев приводит к ошибкам. За редким исключением, у эригонин формула хетотаксии постоянна для всех членов рода; основные ее типы (без случаев редукции) следующие: 1.1.1.1, 2.2.1.1, 2.2.2.1 и 2.2.2.2. Последний тип встречается у Erigoninae нечасто, в кавказской фауне – лишь у двух видов. У Linyphiinae в пределах рода хетотаксия может меняться, но, как правило, очерчивая группы видов. Хорошими маркерами таксонов служат толстые, иногда зазубренные щетинки и сеты (шипы), расположенные на колене или голени пальпы самца, на хелицерах и карапаксе. Часто трудно бывает разграничить толстые щетинки и шипы, последние же не характерны для группы в целом. Очень важное значение в диагностике линифиид имеет наличие или отсутствие трихоботрии на предлапке IV, а также число ее положения на предлапке 1, вычисляемое по формуле: TmI = а/б (см. рис. 19). Аналогично высчитывается и число положения щетинки на голени IV, также в ряде случаев применяемое для определения эригонин. В пределах одного вида значение TmI варьирует, но, как правило, в небольших пределах, и его следует определять с максимальной точностью при большом увеличении, но так, чтобы членик занимал не более 1/2 шкалы микрометра во избежание оптических искажений. То же самое следует учитывать при измерении размеров тела (рис. 21). Кроме указанных выше признаков, важное значение в определении линифиид имеют форма карапакса самца (которая не всегда, заметим, постоянна), наличие на нем постокулярных ямок, расстояние между задними медиальными глазами, соизмеряемое с их диаметром (расстояние между глазами измеряют от края одного до края другого глаза, без учета окружающего их пигментного поля), а также наличие твердого, утолщенного участка покрова абдомена (скутума), окраска тела, форма рисунка на абдомене, число зубчиков на хелицерах и др.

Ключ определителя составлен главным образом на основе хетотаксии. Почти для всех видов приведены необходимые для идентификации обоих полов рисунки, ознакомление с которыми обязательно – попытки определения только по ключу могут привести к ошибкам. Непроиллюстрированными остались следующие виды: Cresmatoneta mutinensis (самец, самка), Troglohyphantes birsteini (самец), Lepthyphantes quadrimaculatus (самка), отсутствующие в наших материалах; самцы всех видов Porrhomma и самки Araeoncus (а также самки отдельных видов Agyneta), определение которых проводят по самкам и самцам соответственно; неизвестные самки к Lepthyphantes abditus, L. camelus, L. parvus, Troglohyphantes adjaricus, Plesiophantes joosti, P. tanasevitchi, Araeoncus clavatus, Pelecopsis odontophorum, Trichoncus lanatus и самцы к L. lagodekhensis и Minicia alticola. В определителе использованы как оригинальные рисунки, так и рисунки других авторов, при условии их полного соответствия кавказскому материалу. Бо́льшая часть рисунков заимствована из сводок Г. Виле (Wiehle, 1956, 1960), единичные иллюстрации взяты из работ: Dumitrescu, Miller (1962), Georgescu (1970), Helsdingen van (1968, 1969, 1970), Heimer (1981), Holm (1987). Kulczyński (1895), Miller (1943), Miller, Weiss (1979), Millidge (1975, 1977) и Wunderlich (1980).

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАУКОВ СЕМЕЙСТВА LINYPHIIDAE КАВКАЗА

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДСЕМЕЙСТВ

1 (2) Голень IV дорсально с 2 щетинками . . . . . **Linyphiinae** (включая Erigoninae: Hilaira tatrica tatrica, Donacochara speciosa).

2 (1) Голень IV дорсально с 1 щетинкой . . . . . **Erigoninae** (включая Linyphiinae: Centromerus minor, Sintula).

ПОДСЕМЕЙСТВО LINYPHIINAE BLACKWALL, 1859

Таблица для определения родов и видов

В таблицу не включен Lepthyphantes camelus по причине неясной хетотаксии. Строение пальпы самца (самка неизвестна) этого вида см. на рис. 6.

1 (2) Головогрудь в области тазиков IV сужена в виде узкого стебелька, что придает пауку сходство с муравьем (не путать со стебельком, связывающим головогрудь с абдоменом!) . . . . . **Cresmatoneta mutinensis**

2 (1) Головогрудь в области тазиков IV не сужена. Форма тела обычная.

3 (20) Предлапка IV с трихоботрией.

4 (13) Предлапки ног без щетинок.

5 (8) Голень I с 1 пролатеральной щетинкой.

6 (7) Самец. Колено пальпы дистально с группой тесно расположенных, длинных, слегка изогнутых щетинок (рис. 13). Самка. Эпигина – рис. 14 . . . . . **Microneta viaria**

7 (6) Самец. Колено пальпы без группы тесно расположенных длинных щетинок. Дистальная доля парацимбиума с несколькими крупными щетинками (рис. 22). "Ламелла" (рис. 22).
Самка. Эпигина – рис. 23 . . . . . **Hilaira tatrica tatrica** (Erigoninae).

8 (5) Голень I без пролатеральной щетинки.

9 (10) Абдомен одноцветный: серый, темно-серый, иногда почти черный. Дорсальный рисунок отсутствует . . . . . 1. **Agyneta**: подрод Agyneta

10 (9) Абдомен с дорсальным рисунком.

11 (12) Дорсальный рисунок абдомена – рис. 13. Размеры тела 4 мм и более.
Самец. Голень пальпы – рис. 22. Самка. Хелицеры – рис. 13, *1*. Эпигина – рис. 24 . . . . . **Donacochara speciosa** (Erigoninae)

12 (11) Дорсальный рисунок абдомена иной. Размеры тела не более 3 мм.
Самец. Пальпа. Самка. Эпигина – рис. 25 . . . . . **Poeciloneta variegata**

13 (4) Предлапки ног по крайней мере с одной щетинкой.

14 (15) Голени I–II без вентральных щетинок. Хелицеры фронтально с 2–3 толстыми шипами (рис. 13).
Самец. Цимбиум проксимально с отростком (рис. 13). Самка. Эпигина – рис. 14 . . . . . **Drapetisca socialis**

15 (14) Голени I–II с вентральными щетинками. Хелицеры фронтально без шипов.

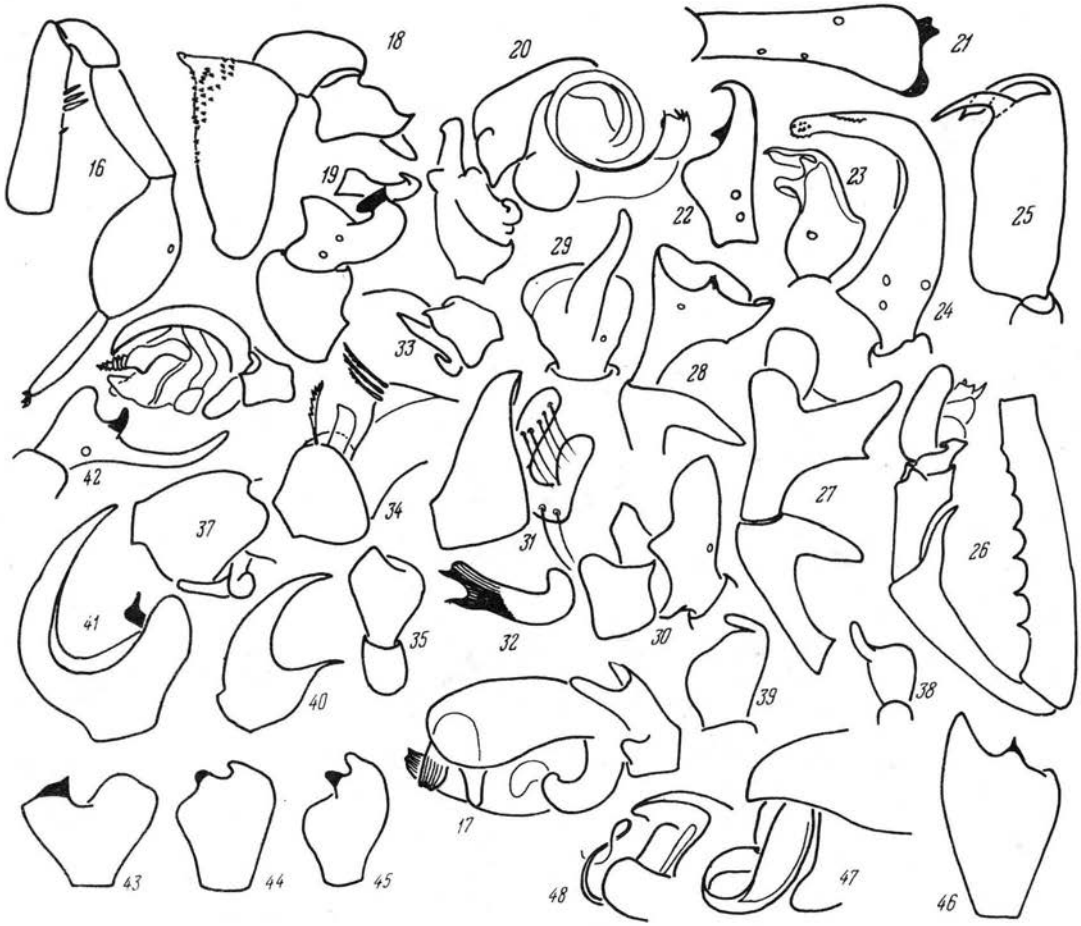
16 (19) Бедра ног дорсально не вооружены.

17 (18) Самец. Цимбиум проксимально с коническим возвышением, несущим группу тесно расположенных, толстых, апикально расщепленных щетинок (рис. 13). Самка. Эпигина немного вытянута, не далеко заходит за эпигастральную щель (рис. 13) . . . . . **Allomengea scopigera**

18 (17) Самец. Цимбиум проксимально без конического возвышения и толстых щетинок. Пальпа – рис. 14. Самка. Эпигина вытянута в длинную трубку, далеко заходит за эпигастральную щель, достигая иногда середины вентральной поверхности абдомена (рис. 13) . . . . . **Helophora insignis**

Рис. 22. Пальпы самцов

Allotiso lancearius: *1* – пальма. Araeoncus altissimus: *2* – голень пальпы, сверху. A. caucasicus: *3* – голень пальпы, сверху. A. clavatus: *4* – голень пальпы, сверху. A. galeriformis: *5* – голень пальпы. Archaraeoncus prospiciens: *6* – голень пальпы. Asthenargus caucasicus: *1* – пальпа; *8* – голень пальпы, сверху. Bisetifer cephalotus: *8, 9* – голень пальпы, сбоку и сверху, соответственно. Caucasopisthes procurvus: *10* – пальпа; *11* – голень пальпы, сверху. Collinsia inerrans: *12* – часть пальпы; *13* – голень пальпы и парацимбиум, сверху. Dicymbium nigrum: *14* – голень пальпы, сверху. Caviphantes dobrogica: *15* – пальпа. Erigonoplus globipes: *16* – нога I. E.jarmilae: *17* – пальпа. Gonatium rubens: *18* – бедро пальпы. Gongylidium rufipes: *19* – голень пальпы. Evansia merens: *20* – пальпа. Donacochara speciosa: *21* – голень пальпы, сверху. Gnathonarium dentatum: *22* – голень пальпы, сверху. Entelecera acuminata: *23* – голень пальпы, сверху. Diplocephalus picinus: *24* – голень пальпы, сверху. D.latifrons: *25* – го-



лень пальпы. Erigone vagans: *26* – педипальпа. E.dentipalpis: *27* – колено и голень пальпы. E.capra: *28* – колено и голень пальпы. Gongylidiellum latebricola: *29* – голень пальпы, сверху. G.murcidum: *30* – голень пальпы и парацимбиум. Hilaira tatrica tatrica: *31* – голень пальпы; *32* – "ламелла". Lasiargus hirsutus: *33* – голень пальпы. Maso gallicus: *34* – голень пальпы и часть цимбиума. Maso sundevalli: *35* – голень пальпы, сверху. Hylyphantes nigritus: *36* – пальпа. Micrargus subaequalis: *37* – голень пальпы и парацимбиум. Голень пальпы, вид сверху (38–46): *38* – M.herbigradus; *39* – Hypselistes jacksoni; *40* – Trichopterna cito; *41* – Minyrioloides trifrons; *42* – Hypomma cornuta; *43* – Ceratinella brevis; *44* – C.brevipes; *45* – C.scabrosa; *46* – Typhochrestus inflatus. Вершина пальпы: *47* : Ceratinella scabrosa; *48* – Scotinotylus evansi. Ceratinopsis romana: *49* – пальпа (*14–16, 18–30, 34–36, 38–42, 49* – по Wiehle, 1956, 1960; *12, 13* – по Holm, 1987; *15* – по Dumitrescu, Miller, 1962; *17* – по Miller, 1943)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

Рис. 23. Эпигины и эндогины

1 – Panamomops fedotovi; *2* – Savignia frontata; *3* – Pocadicnemis pumila; *4* – Trematocephalus cristatus; *5* – Peponocranium orbiculatum; *6* – Oedothorax meridionalis; *7* – Pelecopsis crassipes; *8* – P. krausi; *9* – Entelecara acuminata; *10* – Gonatium rubens; *11–13* – Hilaira tatrica tatrica; *14* – Scotargus pilosus; *15* – Allotiso lancearius; *16* – Dicymbium nigrum; *17* – Silometopus elegans; *18* – Trichopterna cito; *19* – Tapinocyboides pygmaeus; *20* – Ceratinella scabrosa; *21* – C. brevipes; *22* – C. brevis; *23* – Tapinocyba pallens; *24* – Thyreosthenius parasiticus; *25* – Trichoncus vasconicus; *26* – Walckenaeria antica; *27* – W. fudax; *28* – V. capito; *29* – W. bifasciculata; *30* – W. atrotibialis; *31* – W. acuminata; *32* – W. cucullata; *33* – W. furcillata; *34* – W. nudipalpis; *35* – W. vigilax; *36* – W. monoceros; *37* – Scotinotylus evansi; *38* – Erigone capra; *39* – E. dentipalpis; *40* – E. vagans; *41* – Trichoncoides piscator; *42* – Typhochrestus inflatus (*2–5, 9–10, 16–19, 26–28, 30–36, 40* – по Wiehle, 1960; *8* – по Wunderlich, 1980)

19 (16) Бедра ног с 1 дорсальной щетинкой; иногда бедро I с 2 дорсальными щетинками . . . . . 2. **Stemonyphantes**
20 (3) Предлапка IV без трихоботрии.
21 (22) Предлапки I–II не вооружены, III–IV с несколькими щетинками.
Самец. Пальпа. Самка. Эпигина – рис. 26 . . . . . **Frontinellina frutetorum**
22 (21) Вооружение предлапок I–IV иное.
23 (38) Все предлапки не вооружены.
24 (27) Голени ног без латеральных щетинок.
25 (26) TmI менее 0,30. Размеры тела менее 2,30 мм . . . . . 1. **Agyneta**: подрод Meioneta
26 (25) TmI более 0,30. Размеры тела более 2,30 мм.
Самец. Пальпа – рис. 13. Самка. Эпигина – рис. 14 . . . . . **Macrargus carpenteri**
27 (24) Латеральная щетинка имеется хотя бы на одной паре ног.
28 (29) Бедра I–IV с 1 дорсальной щетинкой.
Самец. Пальпа. Самка. Эпигина – рис. 14 . . . . . **Diplostyla concolor**
29 (28) Вооружение бедер I–IV иное.
30 (35) Бедра I–II с 1 дорсальной щетинкой, III–IV без дорсальных щетинок.
31 (34) Голени I–II с 1 ретролатеральной щетинкой.
32 (33) Бедро I длинее головогруди.
Самка. Пальпа – рис. 14. Самка. Эпигина – рис. 27 . . . . . **Bathyphantes gracilis**
33 (32) Бедро I короче головогруди . . . . . 3. **Porrhomma** (часть)
34 (31) Голени I–II без ретролатеральной щетинки . . . . . 4. **Centromerus** (часть)
35 (30) Бедра всех ног без дорсальных щетинок.
36 (37) Голень I с 1 пролатеральной щетинкой.
Самка. Эндогина – рис. 14 . . . . . **Porrhomma montanum**
37 (36) Голень I без пролатеральной щетинки . . . . . 1. **Agyneta**: подрод Aprolagus; **Theonina kratochvili**
38 (23) Все предлапки по крайней мере с 1 щетинкой, которая на предлапке IV иногда может отсутствовать.
39 (44) Голени I–II без вентральных щетинок.
40 (41) Передние медиальные глаза крупнее задних медиальных (рис. 13).
Самец. Пальпа – рис. 13. Самка. Эпигина – рис. 14 . . . . . **Tapinopa longidens**
41 (40) Передние медиальные глаза мельче задних медиальных.
42 (43) Длина бедра I более чем в 1,5 раза превышает длину головогруди . . . . . 5. **Plesiophantes**
43 (42) Длина бедра I менее чем в 1,5 раза превышает длину головогруди . . . . . 6. **Lepthyphantes** (часть)
44 (39) Вентальные щетинки на голенях I–II имеются.
45 (52) Все предлапки с 1 щетинкой (редко предлапка IV у Centromerita concinna несет дополнительные щетинки).
46 (49) Бедра всех ног без дорсальных щетинок.
47 (48) Самец. Колено пальпы с крупной, дистально зазубренной щетинкой, сидящей на небольшом бугорке (рис. 2, 3). Самка. Эпигина – рис. 2, 3 . . . . . 7. **Bolyphantes** (часть)
48 (47) Самец. Колено пальпы без зазубренной щетинки. Самка. Эпигина иной формы . . . . . 6. **Lepthyphantes** (часть)
49 (46) Дорсальные щетинки имеются хотя бы на одной паре ног.
50 (51) Бедра I–II с 1–2 дорсальными щетинками, III–IV дорсально не вооружены.
Самец. Голень пальпы с несколькими перистыми щетинками (рис. 13). Самка. Эпигина – рис. 14 . . . . . **Centromerita concinna**
51 (50) Бедра всех ног с 1 дорсальной щетинкой . . . . . 8. **Troglohyphantes** (часть)
52 (45) Предлапки ног более чем с 1 щетинкой.
53 (58) Бедра ног дорсально не вооружены.
54 (55) Бедро I без пролатеральной щетинки.
Самец. Пальпа. Самка. Эпигина – рис. 26 . . . . . **Neriene radiata**

55 (54) Бедро I с 1 (редко с 2) пролатеральной щетинкой.

56 (57) Головной отдел карапакса самца сильно вытянут (рис. 13), у самки значительно выдается вперед (рис. 13). Колено пальпы самца с толстой зазубренной щетинкой, сидящей на бугорке (рис. 13). Эпигина самки – рис. 14 . . . . . **Bolyphantes alticeps**

57 (56) Головной отдел карапакса самца и самки не приподнят или слегка приподнят над грудным. Колено пальпы самца и эпигина самки иной формы . . . . . 6. **Lepthyphantes** (часть)

58 (53) Все бедра по крайней мере с 1 дорсальной щетинкой, которая на бедре IV иногда может отсутствовать.

59 (60) Бедро IV дорсально не вооружено.
Самка. Эпигина – рис. 12 . . . . . **Troglohyphantes birsteini** (троглобионт)

60 (59) Бедро IV по крайней мере с 1 дорсальной щетинкой.

61 (62) Самец. Колено пальпы апикально конусовидно вытянуто и несет очень толстую щетинку. Форма карапакса – рис. 13.
Самка. Эпигина – рис. 14 . . . . . **Floronia bucculenta**

62 (61) Самец. Колено пальпы апикально без выростов. Самка. Эпигина иной формы . . . . . 9. **Linyphia sensu lato**
(включая Linyphia, Microlinyphia, Neriene, Frontinellina)

Таблица для определения видов Linyphiinae

1. Agyneta Hull, 1911 (sensu lato)

(вкл. Theonina kratochvili)

1 (6) Предлапка IV с трихоботрией (подрод Agyneta Hull, 1911)

2 (3) Карапакс за головным отделом с резким понижением (рис. 13). Форма ламеллы пальпы самца – рис. 13 . . . . . **A. (Agyneta) conigera**

3 (2) Понижение карапакса за головным отделом отсутствует или выражено слабо.

4 (5) Самец. Форма ламеллы – рис. 13. Самка. Последний членик пальпы значительно толще остальных (рис. 13) . . . . . **A. (Agyneta) subtilis**

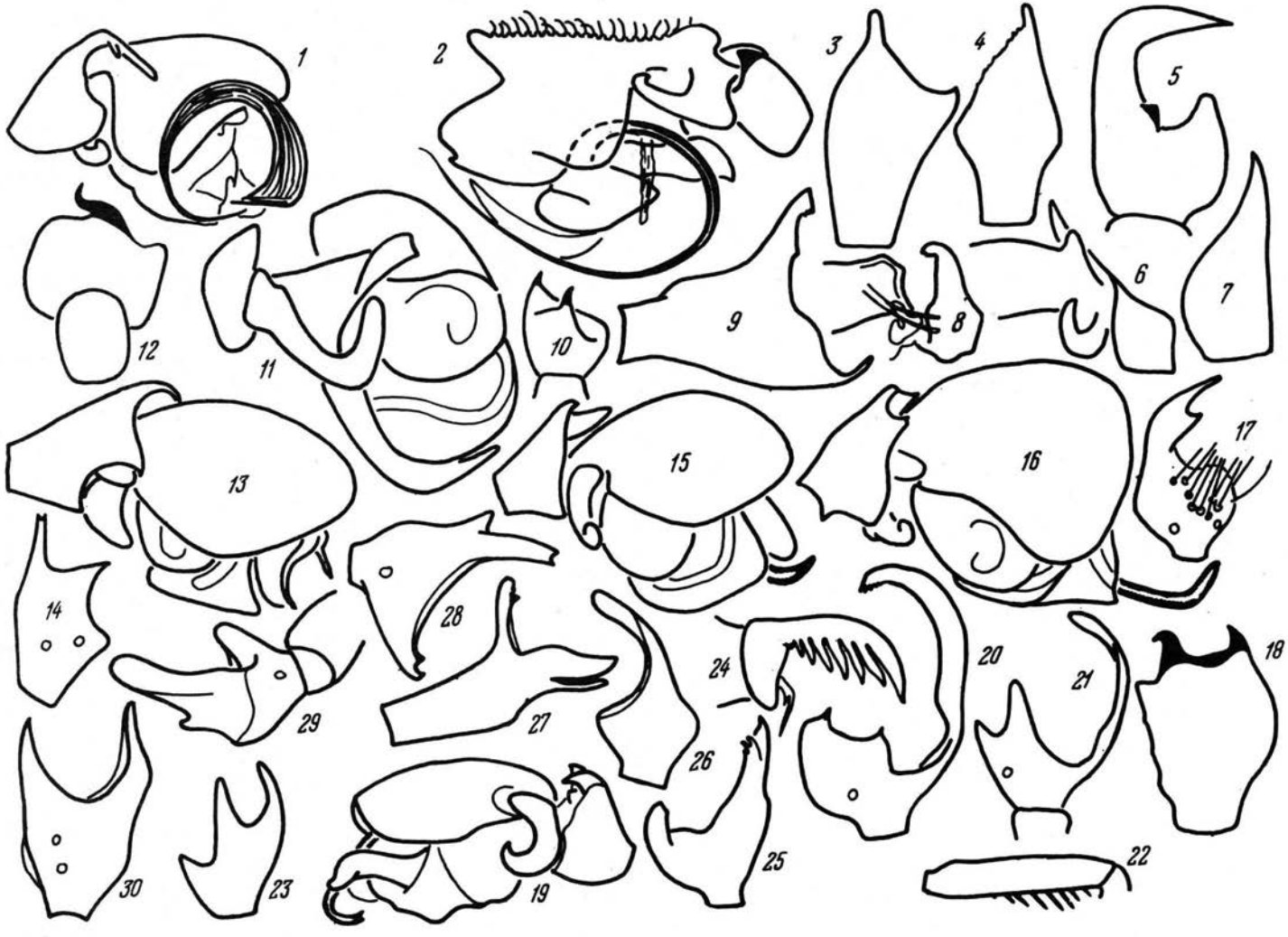
5 (4) Самец. Форма ламеллы – рис. 13. Самка. Последний членик пальпы не толще или не едва толще остальных . . . . . **A (Agyneta) ramosa**

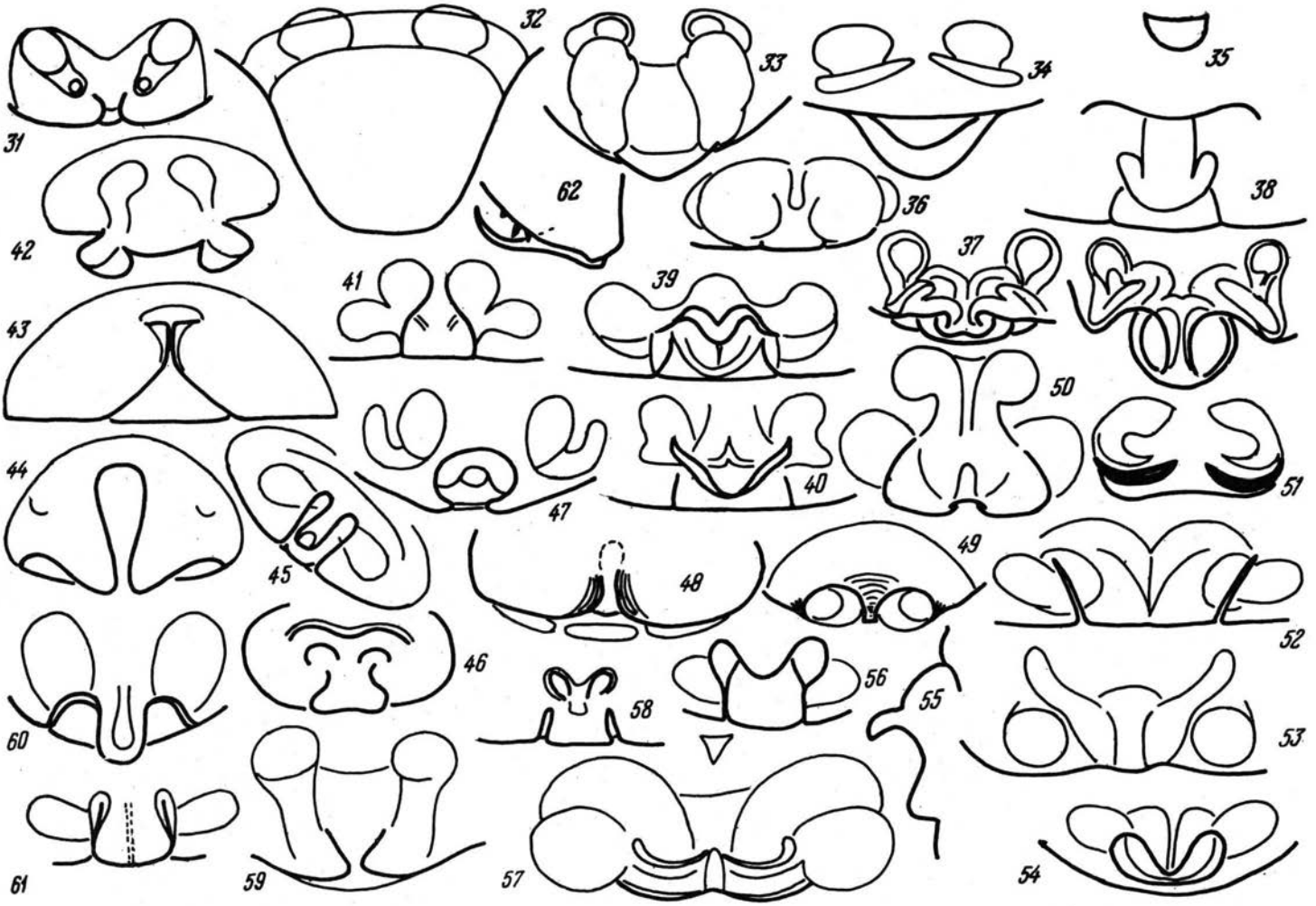
6 (1) Предлапка IV без трихоботрии.

→

Рис. 24. Пальпы, конечности и эпигины

Minyriolus pusillus: *1* – пальпа. Nematogmus sanguinolentus: *2* – пальпа; *57* – эпигина. Oedothorax meridionalis: *3* – голень пальпы, сверху. Pelecopsis crassipes: *4* – голень пальпы, сверху. P.krausi: *5* – голень пальпы, сверху. P.odontophorum: *6* – часть цимбиума и голень пальпы; *7* – голень пальпы, сверху. Peponocranium orbiculatum: *8* – часть цимбиума и голень пальпы. Panamomops fedotovi: *9* – голень пальпы. Pocadicnemis pumila: *10* – голень пальпы, сверху. Scotargus pilosus: *11* – пальпа. Silometopus elegans: *12* – голень пальпы, сверху. Thyreosthenius parasiticus: *13* – пальпа; *14* – голень пальпы, сверху. Tapinocyba pallens: *15* – пальпа. Tapinocyboides pygmaeus: *16* – пальпа. Moebelia penicillata: *17* – голень пальпы, сверху. Trichoncoides piscator: *18* – голень пальпы, сверху; *19* – пальпа. Trichoncus lanatus: *20* – голень пальпы, сверху. T.vasconicus: *21* – голень пальпы, сверху. Erigonoplus jarmilae: *22* – бедро ноги I пары самца; *23* – голень пальпы, сверху. Walckenaeria antica: *24* – коготки лапок. Голень пальпы, вид сверху: *25* – W.cucullata; *26* – W.vigilax; *27* – W. nudipalpis; *28* – W.bifasciculata; *29* – W.fugax; *30* – W.atrotibialis. Эпигины: *31* – Archaraeoncus prospiciens; *32* – Asthenargus caucasicus; *33* – Caucasopisthes procurvus; *34* – Caviphantes dobrogica; *35* – Ceratinopsis romana; *36* – Collinsia inerrans; *37* – Erigonoplus jarmilae; *38* – E.globipes; *39* – Gongylidiellum murcidum; *40* – G.latebricola; *41* – Donacochara speciosa; *42* – Bisetifer cephalotus; *43* – Diplocephalus latifrons; *44* – D.picinus; *45* – Maso gallicus; *46* – M.sundevalli; *47* – Hypomma cornuta; *48* – Hypselistes jacksoni; *49* – Hylyphantes nigritus; *50* – Gnathonarium dentatum; *51* – Evansia merens; *52* – Gongylidium rufipes; *53* – Metopobactrus prominulus; *54* – Moebelia penicillata; *55* – Micrargus herbigradus; *56* – M.subaequalis; *57* – Nematogmus sanguinolentus; *58* – Minyrioloides trifrons; *59* – Minyriolus pusillus; *60* – Lasiargus hirsutus; *67* – Oedothorax apicatus. Ceratinella brevis: *62* – хелицера самки, спереди (*1–2, 8, 10, 12–17, 24–27, 29–30, 35, 39–41, 43–62* – по Wiehle, 1950, 1960; *37–38* – *по* Miller, 1943; *5* – по Wunderlich, 1980; *6–7* – по Kulczynski, 1895; *18–19* – по Georgescu, 1970; *22–23* – по Millige, 1975; *34* – по Dumitrescu, Miller, 1962; *36* – по Holm, 1987)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30


31
32
33
34
35
62
36
38
42
37
41
39
43
50
44
47
40
51
45
48
49
52
46
56
55
60
58
53
61
59
57
54

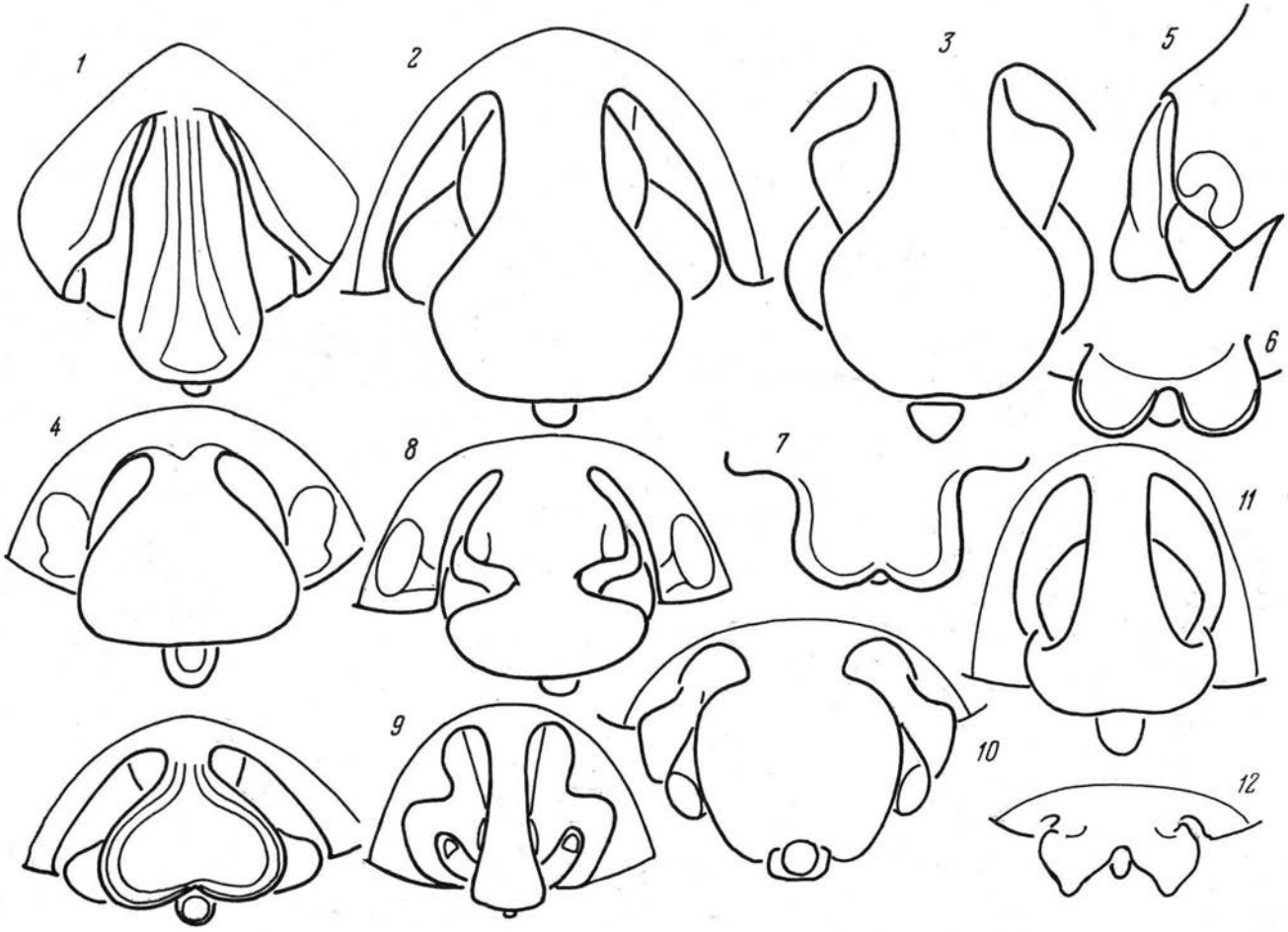

1
2
3
5
6
4
8
7
11
9
10
12

Рис. 25. Эпигины, цимбиумы, ламелла, пальпа

Эпигины: *1* – Lepthyphantes cruentatus; *2* – L. contortus; *3* – L. aequalis; *4,5* – L. flavipes; *6* – L. nebulosus; *7* – L. collinus; *8* – L. mengei, *9* – L. leprosus; *10* – L. ovalis; *11* – L. tenuis; *12* – L. obscurus; *13* – L. morosus; *14* – Troglohyphantes deelemanae. T. charitonovi: *15* – эпигина; *16* – цимбиум и парацимбиум. Poeciloneta variegata: *17* – часть цимбиума и парацимбиум; *18, 19* – эпигина; *20* – ламелла. Plesiophantes joosti: *21* – пальпа. P. simplex: *22, 23* – пальпа, *24* – эпигина. P. tanasevitchi: *25* – пальпа (*6, 7, 17* – по Wiehle, 1956; *22–23, 27* – по Helsdingen, 1969)


1
3
4
5
6
7
8
10
11
12
13
14
16

Рис 26. Lepthyphantes, Frontinellina, Linyphia, Neriene

L. aequalis: *1* – пальпа; *2* – ламелла. L. abditus: *3* – пальпа. L. nebulosus: *4* – пальпа. L. cruentatus: *5* – пальпа. L. morosus: *6* – пальпа; *7* – парацимбиум. L. contortus: *8* – пальпа; *9* – ламелла. L. flavipes: *10* –пальпа. L. tenuis: *11* – парацимбиум и голень пальпы; *12* – ламелла. L. mengei: *13* – парацимбиум; *14* – ламелла. L. obscurus: *15* – пальпа; *16* – ламелла. L. collinus: *17* – голень пальпы самца. L. leprosus: *18* – пальпа; *19* – ламелла. L. ovalis: *20* – парацимбиум и голень пальпы; *21* – ламелла. Frontinellina frutetorum: *22* – пальпа; *23* – эпигина. Linyphia triangularis: *24* – карапакс самца; *25* – эпигина. Neriene clathrata: *26* – голень пальпы самца. N. radiata: *27* – пальпа; *28* – эпигина. N. emphana: *29* – хелицеры самца, спереди; *30* – эпигина. N. montana: *31* – голень пальпы самца

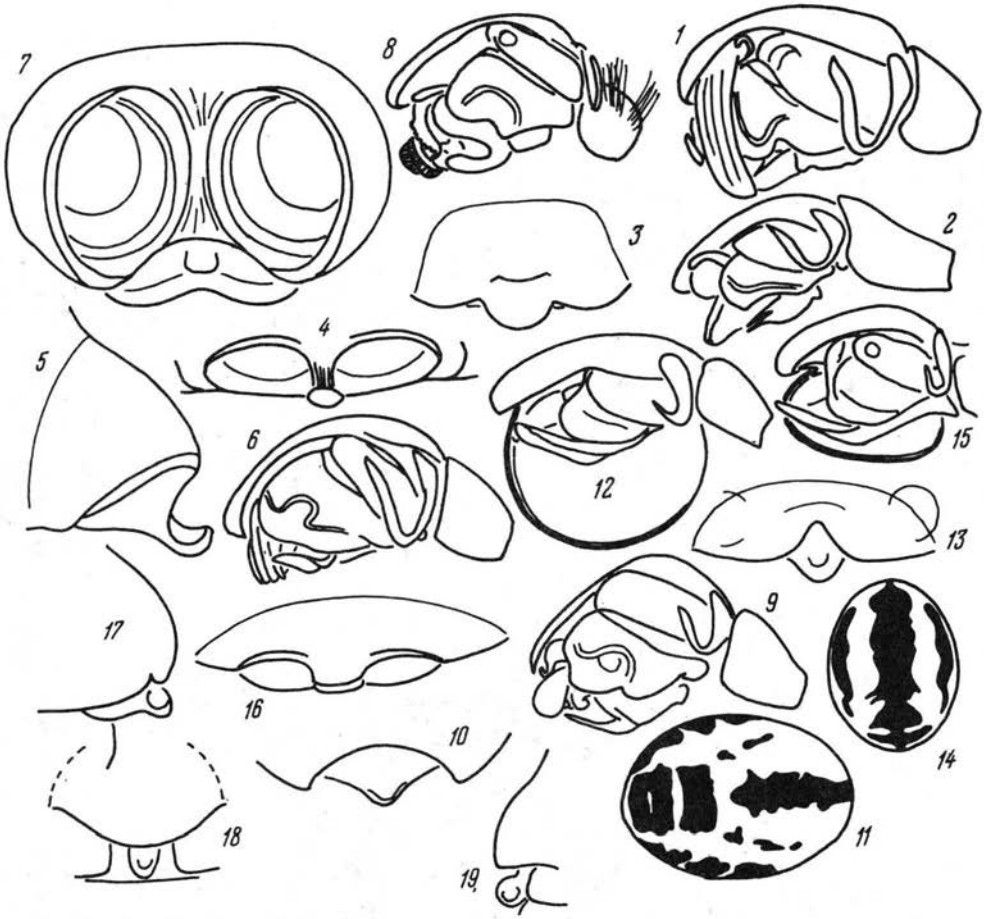


Рис. 27. Linyphia, Microlinyphia, Bathyphantes

Linyphia triangularis: *1* – пальпа. L. tenuipalpis: *2* – пальпа; *3* – эпигина. L. hortensis: *4, 5* – эпигина; *6* – пальпа. Neriene montana: *7* – эпигина; *8* – пальпа. N. peltata: *9* – пальпа; *10* – эпигина; N. emphana: *11* – абдомен самки, сверху. Microlinyphia pusilla: *12* – пальпа; *13* – эпигина; *14* – абдомен самки, сверху. M. impigra: *15* – пальпа; *16, 17* – эпигина. Bathyphantes gracilis: *18, 19* – эпигина (*4–5, 7, 10–11, 13–14* – по Wiehle, 1956; *1–3, 6, 8–9, 12, 15* – по Heldingen, 1969, 1970)

7 (14) Голени I–II только с 2 дорсальными щетинками, латеральные щетинки отсутствуют (подрод Meioneta Hull, 1920)

8 (13) Самцы.

9 (10) Верхняя сторона ламеллы пальпы с крутым бугром, усаженным очень мелкими зубчиками (рис. 13) . . . . . **A. (Meioneta) rurestris**

10 (9) Верхняя сторона ламеллы без бугра.

11 (12) Верхняя сторона ламеллы вогнута, ее апикальный край с 2 крупными зубцами и несколькими мелкими зубчиками (рис. 13) . . . . **A. (Meioneta) fuscipalpis**

12 (11) Верхняя сторона ламеллы относительно ровная. Ламелла изогнута в плоскости, ее верхний край загнут на внутреннюю сторону (рис. 13) . . . .**A. (Meioneta) ressli**

13 (8) Самки. Самки видов A. fuscipalpis, A. ressli и A. rurestris различаются между собой очень плохо и их разграничение здесь мы не приводим.

14 (7) Голени I–II, кроме 2 дорсальных щетинок, несут по 1 ретролатеральной (подрод Aprolagus Simon, 1929; Theonina kratochvili).

15 (22) Самцы.

16 (17) Цимбиум проксимально с 2 коническими отростками. Ламелла отсутствует (рис. 14) . . . . . **Theonina kratochvili**

17 (16) Цимбиум иной формы. Ламелла имеется.

18 (19) Апикальный край голени пальпы без явственных выростов, почти ровный. Ламелла – (рис. 13). . . . . **A. (Aprolagus) mollis**

19 (18) Апикальный край голени пальпы вытянут, либо несет отросток.

20 (21) Апикальный край голени пальпы на дорсальной стороне конусовидно вытянут, ретролатеральный край с маленьким острым зубчиком (рис. 13) . . . . . **A. (Aprolagus) beata**

21 (20) Голень пальпы апикально с крупным отростком (рис. 13) . . . . . **A. (Aprolagus) saxatilis**

22 (15) Самки.

23 (26) Скапус эпигины не сужен в задней части, его края почти параллельны друг другу.

24 (25) Длина скапуса меньше ширины (рис. 14) . . . . . **Theonina kratochvili**

25 (24) Длина скапуса превышает ширину (рис. 14) . . . . . **A. (Aprolagus) beata**

26 (23) Скапус эпигины сильно суживается к заднему концу.

27 (28) Ширина скапуса у основания значительно превышает его длину (рис. 14) . . . . . **A. (Aprolagus) saxatilis**

28 (27) Длина скапуса примерно равна его ширине у основания (рис. 14) . . . . . **A. (Aprolagus) mollis**

2. Stemonyphantes Menge, 1866

1 (2) Карапакс самца и самки без темной медиальной полосы.
Самец. Цимбиум разделен на две лопасти (рис. 13), пальпа – рис. 3.7. Самка. Эпигина – рис. 3.14 . . . . . **S. agnatus**

2 (1) Карапакс самца и самки с темной медиальной полосой.
Самец. Цимбиум не раздвоен, цельный (рис. 13). Пальпа – рис. 13. Самка. Эндогина – рис. 14 . . . . . **S. lineatus**

3. Porrhomma Simon, 1884

Самцы видов этого рода различаются очень плохо. Определение самок проводится по эндогине.

1 (2) Дорсальные щетинки на бедрах отсутствуют. Эндогина – рис. 14. . . **P. montanum**

2 (1) Бедра I–II с 1 дорсальной щетинкой.

3 (4) Эндогина – рис. 14 . . . . . **P. pygmaeum**

4 (3) Эндогина – рис. 14 . . . . . **P. lativela**

4. Centromerus F. Dahl, 1886

1 (2) Голень IV дорсально с 1 щетинкой.
Самец. Пальпа. Самка. Эпигина – рис. 4 . . . . . **C. minor**

2 (1) Голень IV дорсально с 2 щетинками.

3 (4) Самец. Хелицеры фронтально с продольным рядом мелких зубчиков (рис. 13). Парацимбиум по наружному краю с множеством зубчиков (рис. 13). Самка. Ямка эпигины крупная, открытая (рис. 4) . . . . . **C. sylvaticus**

4 (3) Самец. Хелицеры фронтально без продольного ряда мелких зубчиков. Парацимбиум без зубчиков (рис. 13). Самка. Ямка эпигины маленькая, почти полностью прикрыта округлой пластинкой (рис. 13) . . . . . **C. expertus**

5. Plesiophantes Heimer, 1981

1 (6) Самцы.

2 (3) Эмболюс относительно короткий, его изгиб не образует кольца (спирали) (рис. 25) . . . . . **P. simplex**

3 (2) Эмболюс относительно длинный, изогнут в виде кольца.
4 (5) Пальпа – рис. 25 . . . . . **P. tanasevitchi**
5 (4) Пальпа – рис. 25 . . . . . **P. joosti**
6 (1) Самки. Известна лишь у P. simplex. Эпигина – рис. 25.

6. Lepthyphantes Menge, 1866

1 (6) Предлапки ног более чем с 1 щетинкой.
2 (5) Самец. Голень пальпы с отростком (рис. 26), колено с 2 крупными щетинками. Самка. Ямка эпигины почти полностью прикрыта скапусом (рис. 25).
3 (4) Самец. Отросток голени пальпы узкий, длинный, с небольшим выростом у основания (рис. 26). Самка. Длина скапуса слегка превышает ширину. Задний край скапуса с небольшой выемкой (рис. 25) . . . . . **L. collinus**
4 (3) Самец. Отросток голени пальпы килевидный, его длина меньше длины членика (рис. 26). Самка. Ширина скапуса значительно превышает длину. Задний край скапуса с глубокой выемкой (рис. 25). . . . . **L. nebulosus**
5 (2) Самец. Голень пальпы без отростков, колено пальпы с 1 крупной щетинкой. Пальпа – рис. 26. Самка. Скапус эпигины узкий и длинный, лишь частично прикрывает ямку эпигины. Боковые края ямки эпигины по обе стороны от скапуса с округлым выступом (рис. 25) . . . . . **L. leprosus**
6 (1) Предлапки только с 1 щетинкой, которая на предлапке IV иногда может отсутствовать. Редко предлапка IV несет дополнительные щетинки.
7 (18) Голени I–II с вентральными щетинками (редко вентральные щетинки имеются лишь на голени I). Дорсальный рисунок на абдомене имеется.
8 (13) Самцы (у L. lagodekhensis самец неизвестен).
9 (10) Предлапка I вентрально с 2 рядами тонких волосков. Парацимбиум с 4 зубцами (рис. 26) . . . . . **L. abditus**
10 (9) Предлапка I вентрально без двух рядов тонких волосков. Парацимбиум менее чем с 4 зубцами.
11 (12) Ламелла пальпы глубоко выемчата. Пальпа – рис. 26 . . . . . **L. cruentatus**
12 (11) Ламелла слегка выемчата. Пальпа – рис. 5 . . . . . **L. amotus**
13 (8) Самки (у L. abditus самка неизвестна).
14 (15) Длина скапуса эпигины в несколько раз превышает его ширину у основания (рис. 25) . . . . . **L. cruentatus**
15 (14) Длина скапуса не превышает или слегка превышает его ширину у основания.
16 (17) Эпигина – рис. 5 . . . . . **L. amotus**
17 (16) Эпигина – рис. 9 . . . . . **L. lagodekhensis**
18 (7) Голени I–II без вентральных щетинок. Дорсальный рисунок на абдомене имеется или отсутствует.
19 (36) Предлапка IV без щетинки. Дорсальный рисунок на абдомене отсутствует или представлен одной или несколькими парами белых пятен на темном фоне.
20 (21) Дорсальный рисунок абдомена представлен 1–4 парами белых пятен на темном фоне. Пальпа самца – рис. 11 . . . . . **L. quadrimaculatus**
21 (20) Абдомен одноцветный, дорсальный рисунок отсутствует.
22 (29) Самцы.
23 (24) Ламелла пальпы очень длинная, далеко выдается за пределы цимбиума. Эмболюс в базальной части со "щеткой" (рис. 6) . . . . . **L. pinicola**
24 (23) Ламелла не выдается или слегка выдается за пределы цимбиума. Эмболюс без "щетки".
25 (26) Ламелла на конце глубоко раздвоена . . . . **L. intirmus** и **L. khobarum** (ср. рис. 8)
26 (25) Ламелла на конце не раздвоена.
27 (28) Парацимбиум в срединной части с мощным стилетообразным зубцом и маленьким зубчиком у его основания. Ламелла далеко выдается из-под парацимбиума (рис. 10) . . . . . **L. parmatus**

28 (27) Парацимбиум в срединной части с небольшим зубцом и одним зубцом по краю Ламелла едва выглядывает из-под парацимбиума, апикально когтевидная (рис. 26) . . . . . **L.ovalis**

29 (22) Самки.

30 (31) Эпигина вытянута в длинную трубку (рис. 6) . . . . . **L.pinicola**

31 (30) Эпигина не вытянута в длинную трубку.

32 (33) Скапус эпигины узкий и длинный: его длина в несколько раз превышает ширину . . . . . **L.intirmus** и **L.khobarum** (ср. рис. 9).

33 (32) Скапус эпигины широкий: его длина примерно в 1,5 раза превышает ширину.

34 (35) Эпигина – рис. 25 . . . . . **L.ovalis**

35 (34) Эпигина – рис. 10 . . . . . **L.parmatus**

36 (19) Предлапка IV с 1 щетинкой. Абдомен с дорсальным рисунком.

37 (38) Трихоботрия на предлапке I располагается в дистальной части членика: TmI – 0,80 и более.
Самец. Пальпа – рис. 26. Самка. Эпигина – рис. 25 . . . . . **L.obscurus**

38 (37) Трихоботрия на предлапке I расположена в проксимальной части членика: TmI не более 0,30.

39 (54) Самцы.

40 (45) Парацимбиум без зубцов.

41 (44) Крупные виды: размеры тела не менее 2 мм. Эмболюс в проксимальной части с несколькими темными зубцами. Ламелла узкая, длинная, дистально сильно изогнута.

42 (43) Форма пальпы и ламеллы – (рис. 26) . . . . . **L.aequalis**

43 (42) Форма пальпы и ламеллы – рис. 26 . . . . . **L.contortus**

44 (41) Мелкий вид: размеры тела не менее 2 мм. Эмболюс в проксимальной части без зубцов. Ламелла не изогнута. Пальпа – рис. 10 . . . . . **L. parvus**

45 (40) Парацимбиум с 1 или несколькими зубцами.

46 (51) Парацимбиум с 1 зубцом.

47 (48) Ламелла узкая, длинная, слабо изогнута, дистально не раздвоена, когтевидная (рис. 7) . . . . . **L.improbulus**

48 (47) Ламелла относительно широкая, Г-образно изогнута, дистально расчленена.

49 (50) Ламелла и парацимбиум – рис. 26 . . . . . **L.mengei**

50 (49) Ламелла и парацимбиум – рис. 26 . . . . . **L. flavipes**

51 (46) Парацимбиум с 2–3 зубцами.

52 (53) Ближайший к месту прикрепления парацимбиума зубец с маленьким зубчиком у основания (рис. 26). Ламелла – рис. 26 . . . . . **L.morosus**

53 (52) Ближайший к месту прикрепления парацимбиума зубец без зубчика у основания (рис. 26). Ламелла – рис. 26 . . . . . **L. tenuis**

54 (39) Самки (у L. parvus самка неизвестна).

55 (56) Ножка скапуса почти не выражена, форма скапуса приближается к округлой (рис. 25) . . . . . **L. flavipes**

56 (55) Ножка скапуса хорошо выражена. Форма эпигины часто напоминает якорь.

57 (58) Ножка скапуса в срединной части по бокам с выростами (рис. 25) . . . **L. mengei**

58 (57) Ножка скапуса по бокам без выростов, ее боковые края более или менее параллельны друг другу.

59 (64) Ножка скапуса длинная, скапус по форме напоминает якорь.

60 (61) Задняя медиальная пластинка эпигины очень сильно развита, выстилает ямку эпигины, образуя ее ложный край (рис. 7) . . . . . **L.improbulus**

61 (60) Задняя медиальная пластинка слабо развита и не образует ложного края ямки эпигины.

62 (63) Задний край скапуса эпигины слегка вогнутый или прямой. Скапус отчетливо в форме якоря (рис. 25) . . . . . **L.tenuis**

63 (62) Задний край скапуса эпигины слегка выпуклый (рис. 25) . . . . . **L.morosus**

64 (59) Ножка скапуса короткая, задняя часть скапуса крупная, округлая.

65 (66) Верхний край внутреннего сегмента скапуса отчетливо с "плечиками" (рис. 25) . . . . . **L. aequalis**

66 (65) Верхний край внутреннего сегмента скапуса без "плечиков", покатый (рис. 25) . . . . . **L. contortus**

7. Bolyphantes C.L. Koch, 1837

1 (2) Предлапки с несколькими щетинками. Головной отдел карапакса самца сильно вытянут (рис. 13), самки – значительно выдается вперед (рис. 13). Колено пальпы самца – рис. 13. Эпигина самки – рис. 14 . . . . . **B. alticeps**

2 (1) Предлапки с 1 щетинкой. Головной отдел карапакса самца и самки лишь слегка приподнят или выдвинут вперед.

3 (4) Самец. Пальпа с крупной, апикально пильчатой ламеллой (рис. 3). Самка. Боковые края скапуса эпигины почти параллельны друг другу (рис. 3) . . . . . **B. lamellaris**

4 (3) Самец. Пальпа с маленькой, плохо различимой ламеллой (рис. 2). Самка. Скапус эпигины суживается к заднему концу (рис. 2) . . . . . **B. caucasicus**

8. Troglohyphantes Joseph, 1882

1 (6) Все предлапки с 1 щетинкой.

2 (3) Абдомен одноцветный, серый, дорсальный рисунок отсутствует. Самец. Пальпа – рис. 14. Самка неизвестна . . . . . **T. adjaricus**

3 (2) Абдомен с дорсальным рисунком.

4 (5) Самец. Пальпа. Самка. Эпигина – рис. 25 . . . . . **T. charitonovi**

5 (4) Самец. Пальпа – 14. Самка. Эпигина – рис. 25 . . . . **T. deelemanae** (троглобионт)

6 (1) Предлапки с несколькими щетинками. Эпигина самки – рис. 12 . . . . . **T. birsteini** (троглобионт)

9. Linyphia Latreille, 1804 (sensu lato)

(вкл. Linyphia, Microlinyphia, Neriene, Frontinellina)

1 (2) Бедра ног дорсально не вооружены. Самец. Пальпа – рис. 26. Самка. Эпигина – рис. 26 . . . . . **N. radiata**

2 (1) Бедра I–IV по крайней мере с 1 шипом, который на бедре IV иногда может отсутствовать.

3 (4) Предлапки I–II не вооружены, III–IV с несколькими щетинками. Самец. Пальпа. Самка. Эпигина – рис. 26 . . . . . **Frontinellina frutetorum**

4 (3) Все предлапки вооружены.

5 (10) Бедро I пролатерально не менее чем с 3 шипами.

6 (9) Карапакс с темной медиальной полосой, раздваивающейся в области головного отдела (как на рис. 26).

7 (8) Бедро I пролатерально не менее чем с 4 шипами (обычно с 5 и более). Самец. Длина голени пальпы примерно равна ее максимальной ширине (рис. 27). Самка. Эпигина с маленькой пармулой (рис. 26) . . . . . **Linyphia triangularis**

8 (7) Бедро I пролатерально с 3 шипами. Самец. Длина голени пальпы значительно превышает ее ширину (рис. 27). Самка. Пармула очень крупная, прикрывает значительную часть ямки эпигины (рис. 27) . . . . . **Linyphia tenuipalpis**

9 (6) Карапакс без темной медиальной впереди раздваивающейся полосы. Самец. Голень пальпы с 2 сближенными группами тесно расположенных щетинок (рис. 26) . . . . . **Neriene montana**

10 (5) Бедро I пролатерально с 1–2 шипами.

11 (22) Самцы.

12 (13) Хелицеры фронтально с зубовидным отростком (рис. 26) . . . . **Neriene emphana**

13 (12) Хелицеры фронтально без зубовидного отростка.

14 (17) Эмболюс очень длинный и тонкий, образует широкую петлю (как на рис. 27).
15 (16) Карапакс светлый, с темной медиальной полосой и кантом по краю. Пальпа – рис. 27 . . . . . **Microlinyphia impigra**
16 (15) Карапакс одноцветный, темный. Пальпа – рис. 27 . . . . . **Microlinyphia pusilla**
17 (14) Эмболюс короткий, часто трудно различим.
18 (19) Голень пальпы с группой тесно расположенных длинных щетинок (рис. 26) . . . . . **Neriene clathrata**
19 (18) Голень пальпы без такой группы щетинок
20 (21) Абдомен вентрально за эпигастральной бороздой со светлым, обычно трапециевидной формы полем. Пальпа – рис. 27 . . . . . **Neriene peltata**
21 (20) Абдомен вентрально за эпигастральной бороздой одноцветный, темный. Пальпа – рис. 27 . . . . . **Linyphia hortensis**
22 (11) Самки.
23 (26) Ямка эпигины разделена центральной перемычкой на две части.
24 (25) Нижняя часть центральной перемычки эпигины крючковидно выдается вперед – рис. 27 . . . . . **Linyphia hortensis**
25 (24) Нижняя часть центральной перемычки эпигины слабо выдается вперед (рис. 27) . . . . . **Microlinyphia impigra**
26 (23) Ямка эпигины цельная, не разделена центральной перемычкой, иногда очень узкая.
27 (30) Передний край ямки эпигины с выемкой.
28 (29) Дорсальный рисунок абдомена – рис. 27. Эпигина – рис. 26 . . . **Neriene emphana**
29 (28) Дорсальный рисунок абдомена. Эпигина – рис. 27 . . . . . **Microlinyphia pusilla**
30 (27) Передний край эпигины без выемки.
31 (32) Абдомен вентрально за эпигастральной бороздкой со светлым обычно трапециевидной формы полем. Эпигина – рис. 27 . . . . . **Neriene peltata**
32 (31) Абдомен вентрально за эпигастральной бороздой с 2 парами светлых пятен на темном фоне, образующих углы четырехугольника (обычно трапеции). Эпигина – рис. 13 . . . . . **Neriene clathrata**

ПОДСЕМЕЙСТВО ERIGONINAE SIMON, 1884

Таблица для определения родов и видов

1 (4) Предлапки I–II с 1 дорсальной щетинкой.
2 (3) Формула хетотаксии 2.2.1.1. Голени I–II, как правило, затемнены, кроме 1 дорсальной, несут по 1 ретролатеральной щетинке . . . . 1. **Sintula (Linyphiinae)**
3 (2) Формула хетотаксии 2.2.2.1. Голени I–II без ретролатеральной щетинки, не затемнены.
Самец. Пальпа – рис. 24. Самка. Эпигина – рис. 23. . . . . **Scotargus pilosus**
4 (1) Все предлапки без щетинок.
5 (116) Самцы (у Minicia alticola самец неизвестен).
6 (51) Предлапка IV с трихоботрией.
7 (8) Цимбиум проксимально с длинным сильно изогнутым отростком. Абдомен белый, с рисунком из темных полос (рис. 19) . . . . . **Minicia caspiana**
8 (7) Цимбиум проксимально без такого отростка. Абдомен одноцветный: от серого до черного цвета, изредка со светлыми полосами или пятнами.
9 (10) Голень I вентрально с 2 рядами толстых щетинок (шипов) как на рис.28 . . . . . 2. **Maso**
10 (9) Голень I вентрально без 2 рядов толстых щетинок (шипов).
11 (12) Абдомен дорсально со скутумом . . . . . 3. **Ceratinella**
12 (11) Абдомен дорсально без скутума.
13 (14) Тело в длинных тонких редких волосках (рис. 21). Голень пальпы – рис. 22 . . . . . **Lasiargus hirsutus**

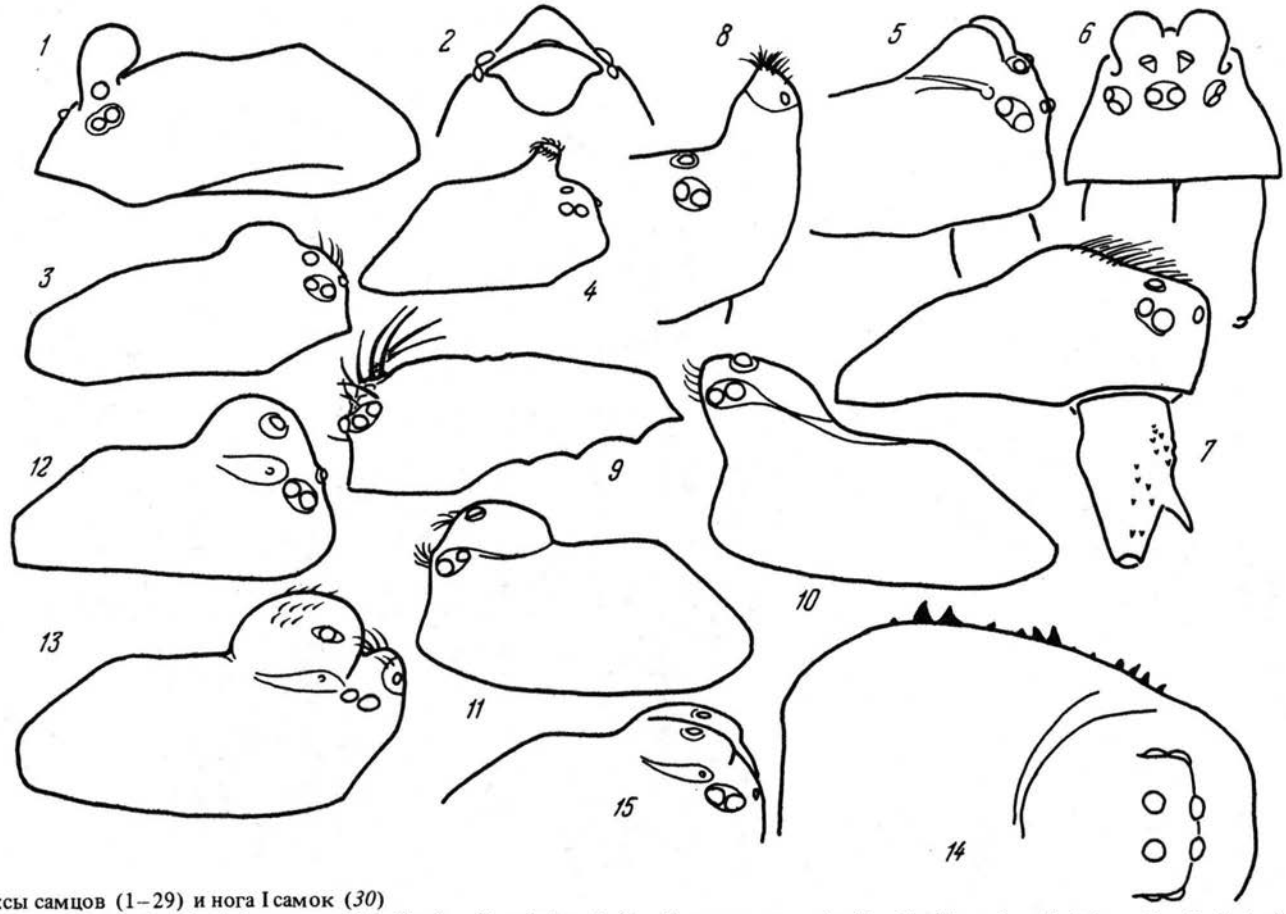


Рис. 28. Карапаксы самцов (1–29) и нога I самок (*30*)

1, 2 – Bisetifer cephalotus; *3* – Oedothorax meridionalis; *4* – O. apicatus; *5, 6* – Hypomma cornuta; *7* – Gnathonarium dentatum; *8* – Savignia frontata; *9* – Trichoncoides piscator; *10, 11* – Diplocephalus caucasicus; *12* – D. picinus; *13* – D. latifrons; *14* – Erigone dentipalpis; *15* – Thyreosthenius parasiticus; *16* – Archaeraeoncus prospiciens; *17, 18* – Araeoncus clavatus; *19, 20* – A. galeriformis; *21, 22* – A. caucasicus; *23, 24* – A. altissimus; *25, 26* – Panamomops fedotovi; *27* – Trichopterna cito; *28* – Tapinocyba pallens; *29* – Typhochrestus inflatus; *30* – Maso sundevalli (*4–8, 13–15, 27–28, 30* – по Wiehle, 1960; *9* – по Georgescu, 1970)

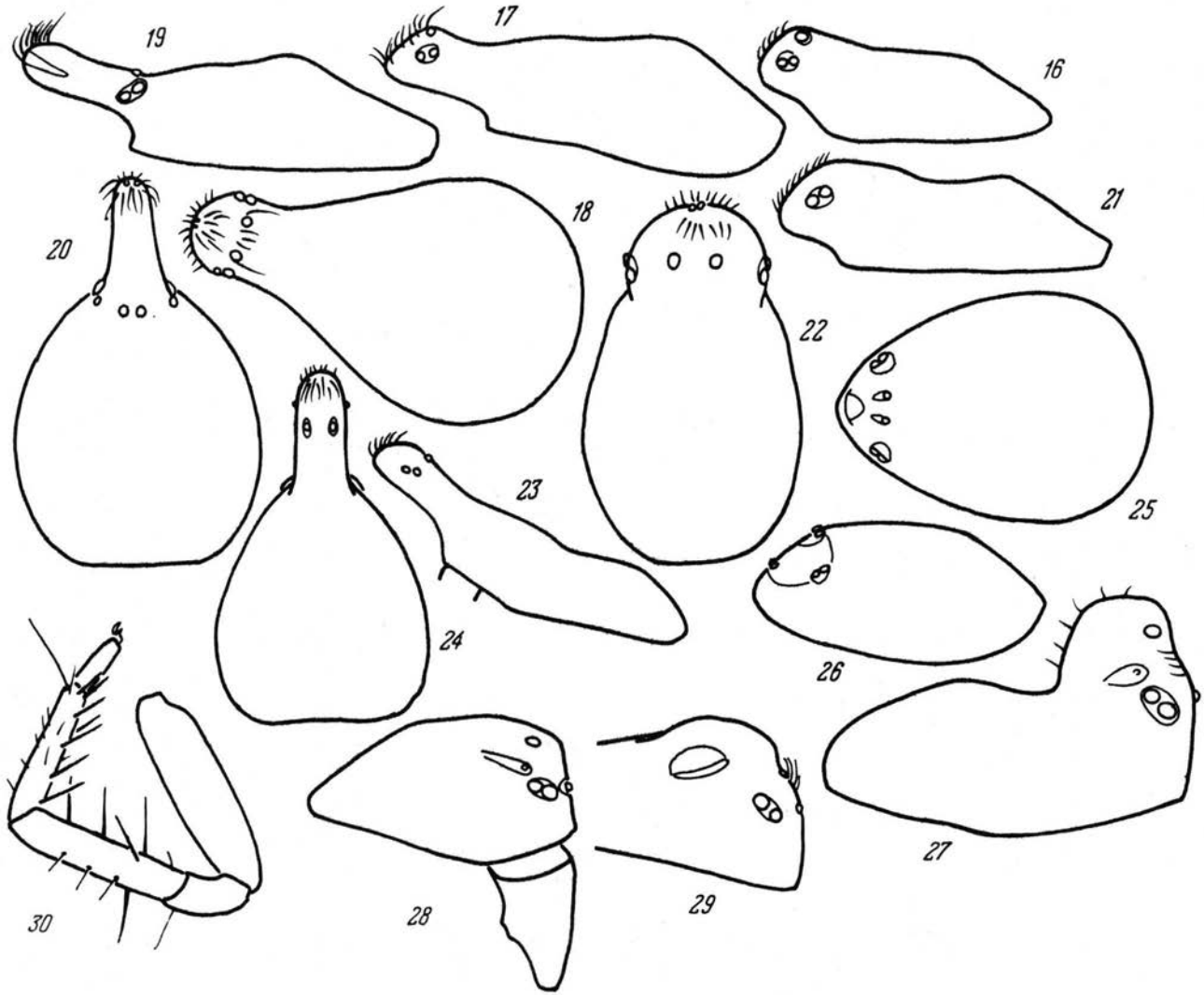


Рис. 28 (окончание)

14 (13) Тело без таких волосков, голое или опушено короткими волосками.

15 (38) Формула хетотаксии 2.2.1.1.

16 (17) Хелицеры фронтально с мощным зубовидным отростком. Форма карапакса и голени пальпы – рис. 22, 28 . . . . . **Gnathonarium dentatum**

17 (16) Хелицеры фронтально без зубовидного отростка.

18 (21) Карапакс медиально с длинным, ориентированным вперед отростком, нависающим над головным отделом (рис. 21).

19 (20) Задние медиальные глаза сидят на отростке карапакса. Головной отдел и дистальный конец отростка карапакса с перистыми щетинками (рис. 21) . . . . . **Walckenaeria furcillata**

20 (19) Задние медиальные глаза сидят не на отростке карапакса. Дистальный конец отростка и головной отдел карапакса без перистых щетинок (рис. 21) . . . . . **Trematocephalus cristatus**

21 (18) Карапакс без такого отростка.

22 (23) Парные коготки лапок с длинными зубцами, придающими им сходство с гребенками (как на рис. 24) . . . . . 4. **Walckenaeria (sensu lato)**

23 (22) Парные коготки лапок с маленькими зубчиками, редко с 1–2 более крупными, часто совсем без зубчиков.

24 (25) Стернум шагреневый. Эмболюс свернут кольцом. Форма голени пальпы – рис. 22 . . . . . **Dicymbium nigrum**

25 (24) Стернум гладкий. Эмболюс иной формы.

26 (27) TmI менее 0,45. Форма голени пальпы – рис. 22, карапакса – рис. 21. . . . . **Entelecara acuminata**

27 (26) TmI более 0,45. Форма карапакса и голени пальпы иные.

28 (29) Колено пальпы сильно утолщено по сравнению с другими члениками (рис. 22) . . . . . **Gongylidium rufipes**

29 (28) Колено пальпы не толще или едва толще других члеников.

30 (31) Голень пальпы с группой тесно расположенных толстых щетинок (рис. 24). Форма карапакса – рис. 21. . . . . **Moebelia penicillata**

31 (30) Голень пальпы без такой группы щетинок. Форма карапакса иная.

32 (33) Карапакс без возвышений. Ноги относительно тонкие и длинные: длина голени I не менее чем в 10 раз превышает толщину членика в срединной его части. Пальпа – рис. 22 . . . . . **Hylyphantes nigritus**

33 (32) Карпакс с возвышением. Ноги относительно короткие и тонкие: длина голени I не более чем в 8 раз превышает толщину членика.

34 (35) Задние медиальные глаза сидят на крупном возвышении (рис. 21). Голень пальпы – рис. 22 . . . . . **Minyrioloides trifrons**

35 (34) Возвышение карапакса расположено за задними медиальными глазами.

36 (37) Возвышение карапакса резкое цилиндрическое, с характерным венчиком щетинок (рис. 28) . . . . . **Oedothorax apicatus**

37 (36) Возвышение карапакса не резкое, венчик отсутствует (рис. 28). Голень пальпы – рис. 24. . . . . **Oedothorax meridionalis**

38 (15) Формула хетотаксии 1.1.1.1.

39 (40) Голень I дистально искривлена и утолщена. Бедро пальпы сильно утолщено, дистально на дорсальной стороне с острым коническим выступом и множеством мелких зубчиков (рис. 22) . . . . . **Gonatium rubens**

40 (39) Голень I не искривлена и не утолщена. Бедро пальпы не утолщено, вырост и мелкие зубчики отсутствуют.

41 (46) TmI не более 0,80

42 (45) Размер тела не более 1,90 мм. Головной отдел с 1 возвышением.

43 (44) Форма карапакса, голень пальпы и супратегулярная апофиза – рис. 16 . . . . . **Metopobactrus prominulus**

44 (43) Форма карапакса – рис. 28. Голень пальпы – рис. 22 . . . . **Trichopterna cito**

45 (42) Размеры тела более 1,90 мм. Головной отдел карапакса с 2 возвышениями (рис. 28). Голень пальпы – рис. 22 . . . . . **Hypomma cornuta**

46 (41) TmI более 0,80.

47 (48) Размеры тела не превышают 1,55 мм. Форма карапакса – рис. 21. Голень пальпы – рис. 24 . . . . . **Peponocranium orbiculatum**

48 (47) Размеры тела более 1,55 мм.

49 (50) Длина щетинки голени IV примерно равна диаметру членика или превышает ее (толщину голени измерять в месте прикрепления щетинки). Голень пальпы – рис. 24 . . . . . **Pocadicnemis pumila**

50 (49) Щетинка голени IV едва заметна: ее длина намного меньше диаметра членика. Форма карапакса – рис. 21. Голень пальпы – рис. 22. . . **Hypselistes jacksoni**

51 (6) Предлапка IV без трихоботрии.

52 (53) Абдомен дорсально со скутумом . . . . . 5. **Pelecopsis**

53 (52) Абдомен дорсально без скутума.

54 (55) Бедро I вентрально с шипами как на рис. 24, ... 6. **Erigonoplus**

55 (54) Бедро I вентрально без шипов.

56 (57) Абдомен с длинными, толстыми, редкими щетинками как на рис. 16. . . . . 7. **Trichoncus** (часть)

57 (56) Абдомен без таких щетинок.

58 (59) Карапакс по краю с крупными зубчиками как на рис. 28 . . . . . .8. **Erigone**

59 (58) Карапакс по краю без зубцов.

60 (65) Хелицеры фронтально с крупным зубовидным отростком..

61 (62) Формула хетотаксии 2.2.2.1. Форма карапакса – рис. 21. Голень пальпы латерально с длинным темным отростком (рис. 22). . . . . **Asthenargus caucasicus**

62 (61) Формула хетотаксии 2.2.1.1* Голень пальпы без такого отростка.

63 (64) Эмболюс очень длинный и тонкий, его длина намного превышает длину цимбиума (рис. 22) . . . . . .**Caviphantes dobrogica**

64 (63) Эмболюс короткий и толстый, его длина намного меньше длины цимбиума . . . . . .9. **Gongylidiellum**

65 (60) Хелицеры фронтально без зубовидного отростка.

66 (67) Головной отдел карапакса с характерным возвышением (рис. 28). Голень пальпы вентро-латерально с плавно изогнутым отростком, несущим две мощные, зазубренные сеты (рис. 22). . . . . **Bisetifer cephalotus**

67 (66) Форма карапакса иная. Голень пальпы без сет.

68 (71) Головной отдел карапакса вытянут вперед.

69 (70) Форма карапакса – рис. 28. Голень пальпы – рис. 22. Щетинки голеней ног сильно редуцированы. . . . . .**Archaraeoncus prospiciens**

70 (69) Форма карапакса и голени пальпы иная. Щетинки голеней ног в той или иной степени редуцированы . . . . . 10. **Araeoncus**

71 (68) Головной отдел карапакса не вытянут или лишь слегка вытянут вперед.

72 (85) Формула хетотаксии 2.2.1.1.

73 (74) Парацимбиум очень узкий, его дистальная доля направлена назад по оси членика (рис. 22). . . . . **Micrargus subaequalis**

74 (73) Парацимбиум иной формы.

75 (76) Передний скат карапакса слегка вогнут, с боков окаймлен пологими валиками, густо усажен короткими волосками (рис. 16). Пальпа – рис. 22. . . . . .**Caucasopisthes procurvus**

76 (75) Карапакс иной формы.

77 (80) Головной отдел карапакса возвышен.

78 (79) Возвышение головного отдела карапакса конической формы (рис. 28) . . . . . **Savignia frontata**

---

* У некоторых видов щетинки на голенях ног сильно редуцированы, поэтому рассматривать их надо при большом увеличении.

79 (78) Форма возвышения головного отдела карапакса более или менее округлая (рис. 18, 28) . . . . . .11. **Diplocephalus**

80 (77) Головной отдел карапакса без явственного возвышения.

81 (82) Головной отдел карапакса с характерной группой крупных, загнутых назад щетинок (рис. 28). Пальпа – рис. 24 . . . . . .**Trichoncoides piscator**

82 (81) Головной отдел карапакса без такой группы щетинок.

83 (84) Очень мелкие пауки: размеры тела не превышают 1,40 мм (обычно 1,18–1,25 мм, редко 1,35 мм). Форма карапакса – рис. 28. Голень пальпы – рис.24 . . . . . .**Panamomops fedotovi**

84 (83) Пауки покрупнее: размера тела не менее 1,70 мм. Голень пальпы – рис.22 . . . . . **Micrargus herbigradus**

85 (72) Формула хетотаксии иная.

86 (109) Формула хетотаксии 1.1.1.1.

87 (88) TmI более 0,66 (обычно 0,70–0,75, редко 0,67). Форма карапакса – рис. 21. Голень пальпы – рис. 24. . . . . **Silometopus elegans**

88 (87) TmI не более 0,66.

89 (90) Голени I–II затемнены. Голень пальпы – рис. 24 . . . . . .**Trichoncus vasconicus**

90 (89) Голени I–II не затемнены. Голень пальпы иной формы.

91 (92) Ноги относительно тонкие и длинные: длина голени I более чем в 10 раз превышает толщину членика в срединной его части. Абдомен (а часто все тело и ноги) с оранжевым оттенком. Пальпа – рис. 24 . . . .**Nematogmus sanguinolentus**

92 (91) Ноги относительно короткие и толстые: длина голени I менее чем в 10 раз превышает толщину членика. Абдомен без оранжевого оттенка.

93 (94) Голень пальпы дорсально с коротким толстым шипом (рис. 15) .**Tiso camillus**

94 (93) Голень пальпы дорсально без шипа.

95 (100) Головной отдел карапакса с возвышением.

96 (97) Эмболюс длинный, свернут кольцом (рис. 24). Форма карапакса – рис. 21 . . . . . **Minyriolus pusillus**

97 (96) Эмболюс не длинный, не свернут кольцом.

98 (99) Задние медиальные глаза сидят на разных бугорках, разделены желобком (рис. 28). Голень пальпы ретролатерально с острым зубцом (рис. 24) . . . . . **Thyreosthenius parasiticus**

99 (98) Задние медиальные глаза сидят на общем возвышении, не разделены желобком (рис. 21). Голень пальпы ретролатерально без зубца (рис. 22) . . . . . **Allotiso lancearius**

100 (95) Головной отдел карапакса без специального возвышения.

101 (104) Карапакс без постокулярных ямок.

102 (103) TmI более 0,50. Пальпа – рис. 15. . . . . **Alioranus diclivitalis**

103 (102) TmI менее 0,50. Пальпа – рис. 22 . . . . . **Ceratinopsis romana**

104 (101) Постокулярные ямки имеются.

105 (106) Эмболюс свернут кольцом (рис. 22). Форма карапакса – рис. 21 . . . . . **Evansia merens**

106 (105) Эмболюс не свернут кольцом. Карапакс иной формы.

107 (108) Задние медиальные глаза расставлены примерно на 2 своих диаметра. Пальпа – рис. 24. . . . . **Tapinocyboides pygmaeum**

108 (107) Задние медиальные глаза расставлены примерно на 1 свой диаметр. Форма карапакса – рис. 28. Пальпа – рис. 24 . . . . . .**Tapinocyba pallens**

109 (86) Формула хетотаксии 2.2.2.1.

110 (111) Парацимбиум по наружнему краю с многочисленными зубчиками (рис. 4) . . . . . **Centromerus minor (Linyphiinae)**

111 (110) Парацимбиум без зубцов.

112 (113) Очень мелкие пауки: размеры тела менее 1,60 мм. Форма карапакса – рис. 28. Голень пальпы – рис. 22. . . . . **Typhochrestus inflatus**

113(112) Более крупные пауки: размеры тела не менее 1,60 мм.
114(115) Эмболюс длинный, дистально образует петлю (рис. 22) . . . . **Scotinotylus evansi**
115(114) Эмболюс короткий, петли не образует. Голень пальпы – рис. 22 . . . . . **Collinsia inerrans**
116(5) Самки (у Araeoncus clavatus, Pelecopsis odontophorum и Trichoncus lanatus самка неизвестна).
117(120) Голени I–II вентрально или вентро-латерально с несколькими парами толстых щетинок (шипов), как на рис. 19, 28.
118(119) Абдомен одноцветный: серый, темно-серый, дорсальный рисунок отсутствует. Эпигина со скапусом или без него. Ямка эпигины открытая . . . . 2. **Maso**
119(118) Абдомен светлый с темным рисунком (иногда блеклым), состоящим из узкой дорсальной медиальной полосы и широким кантом по бокам абдомена (как на рис. 19) . . . . . 12. **Minicia**
120(117) Голени I–II вентрально без толстых щетинок (шипов).
121(162) Предлапка IV с трихоботрией.
122(123) Тело в длинных, тонких, редких волосках (как на рис. 21). Эпигина – рис. 24. . . . . **Lasiargus hirsutus**
123(122) Тело без таких волосков, голое или опушено короткими волосками.
124(141) Формула хетотаксии 1.1.1.1.
125(126) Абдомен дорсально со скутумом . . . . . 3. **Ceratinella** (часть)
126(125) Абдомен дорсально без скутума.
127(128) Голени I–II вентрально с 2 рядами тонких щетинок, примерно равных по длине дорсальной. Эпигина – рис. 23. . . . . **Pocadicnemis pumila**
128(127) Голени I–II вентрально без двух рядов таких щетинок. Эпигина иной формы.
129(130) TmI более 0,90. Эпигина – рис. 24. . . . . **Hypselistes jacksoni**
130(129) TmI не более 0,90. Эпигина иной формы.
131(132) TmI менее 0,50. Эпигина – рис. 23. . . . . **Ceratinella brevipes**
132(131) TmI более 0,50.
133(138) Размеры тела не более 2 мм.
134(135) Число положения щетинки на голени IV более 0,30. Эпигина – рис. 24 . . . . . **Metopobactrus prominulus**
135(134) Число положения щетинки на голени IV менее 0,30.
136(137) TmI более 0,80. Эпигина – рис. 23 . . . . . **Peponocranium orbiculatum**
137(136) TmI менее 0,80. Эпигина – рис. 23. . . . . **Trichopterna cito**
138(133) Размеры тела более 2 мм.
139(140) TmI более 0,75. Эпигина – рис. 23. . . . . **Gonatium rubens**
140(139) TmI менее 0,75. Эпигина – рис. 24. . . . . **Hypomma cornuta**
141(124) Формула хетотаксии 2.2.1.1.
142(143) Парные коготки лапок с длинными зубцами, придающими им сходство с гребенками (рис. 24) . . . . . 4. **Walckenaeria (sensu lato)**
143(142) Парные коготки лапок с мелкими зубчиками, редко с 1–2 более крупными, часто совсем без зубчиков.
144(145) Карапакс с характерным темным медиальным пятном в форме трезубца и узким черным кантом по краю (рис. 21). Ноги затемнены. Эпигина – рис. 23 . . . . . **Trematocephalus cristatus**
145(144) Карапакс без характерного резкого пятна в форме трезубца. Ноги не затемнены.
146(147) Передний край эпигины с широким, суживающимся к концу выростом (рис. 24) . . . . . **Moebelia penicillata**
147(146) Эпигина иной формы.
148(149) Стернум шагреневый. Эпигина – рис. 23 . . . . . **Dicymbium nigrum**
149(148) Стернум гладкий. Эпигина иной формы.
150(151) Ноги относительно длинные и тонкие: длина голени I не менее чем в 10 раз

превышает толщину членика в срединной его части. Эпигина – рис. 24. . . . . **Hylyphantes nigritus**

151 (150) Ноги относительно короткие и толстые: длина голени I не более чем в 8 раз превышает толщину членика. Эпигина иной формы.

152 (153) TmI менее 0,50. Эпигина – рис. 23. . . . . **Entelecara acuminata**

153 (152) TmI 0,60 или более.

154 (157) TmI 0,60–0,70.

155 (156) Абдомен серый, дорсально с белой медиальной полосой, вентрально с белым пятном перед паутинными бородавками. Эпигина – рис. 24 . . . . . **Gnathonarium dentatum**

156 (155) Абдомен одноцветный, без светлых полос и пятен. Эпигина – рис. 24 . . . . . **Oedothorax apicatus**

157 (154) TmI более 0,70.

158 (159) Абдомен дорсально одноцветный: серый, темно-серый, иногда почти черный. TmI – 0,79–0,83. Эпигина – рис. 24 . . . . . **Minyrioloides trifrons**

159 (158) Абдомен дорсально со светлой медиальной полосой (иногда не четко выраженной).

160 (161) Размеры тела более 2,80 мм (как правило, превышают 3 мм). Эпигина – рис. 24 . . . . . **Gongylidium rufipes**

161 (160) Размеры тела менее 2,80 мм. Эпигина – рис. 23 . . . . . **Oedothorax meridionalis**

162 (121) Предлапка IV без трихоботрии.

163 (164) Абдомен с длинными, толстыми редкими щетинками (как на рис. 16) . . . . . 7. **Trichoncus** (часть)

164 (163) Абдомен без таких щетинок.

165 (196) Формула хетотаксии 1.1.1.1.

166 (167) Абдомен дорсально со скутумом. Эпигина – рис. 23. . . . . **Pelecopsis krausi**

167 (166) Абдомен дорсально без скутума.

168 (169) Эпигина в передней части с "кармашком" (рис. 23) . . . . . **Thyreosthenius parasiticus**

169 (168) Эпигина иной формы.

170 (173) TmI 0,65 или более.

171 (172) Абдомен дорсально с четкими мускульными точками. Размеры тела более 1,60 мм. Эпигина – рис. 23. . . . . **Pelecopsis crassipes**

172 (171) Абдомен дорсально без явственных мускульных точек. Размеры тела не превышают 1,60 мм. Эпигина – рис. 23 . . . . . **Silometopus elegans**

173 (170) TmI 0,60 или менее.

174 (179) TmI 0,51–0,60.

175 (176) Размеры тела более 2,20 мм. Эпигина – рис. 24 . . . . . **Evansia merens**

176 (175) Размеры тела менее 2,20 мм.

177 (178) Размеры тела более 1,70 мм. Абдомен темно-серый, иногда черный. Эпигина – рис. 23 . . . . . **Allotiso lancearius**

178 (177) Размеры тела не более 1,70 мм. Абдомен светло-серый, иногда белый. Эпигина – рис. 23 . . . . . **Tapinocyba pallens**

179 (174) TmI не более 0,50.

180 (183) Длина щетинки голени IV равна не менее чем 2 диаметрам членика.

181 (182) Голени I–II затемнены. TmI менее 0,40. Эпигина – рис. 23 . . . . . **Trichoncus vasconicus**

182 (181) Голени I–II не затемнены. TmI более 0,40. Эпигина – рис. 15 . . . . . **Alioranus diclivitalis**

183 (180) Длина щетинки голени IV менее двух диаметров членика.

184 (185) Ноги относительно тонкие и длинные: длина голени I не менее чем в 10 раз превышает толщину членика в срединной его части. Тело красновато-оранжевое. Эпигина – рис. 24 . . . . . **Nematogmus sanguinolentus**

185 (184) Ноги относительно толстые и короткие: длина голени I не более чем в 7 раз превышает толщину членика. Окраска тела иная.
186 (187) Форма эпигины – рис. 15 . . . . . **Tiso camillus**
187 (186) Форма эпигины иная.
188 (189) TmI не более 0,40. Эпигина – рис. 24. . . . . **Ceratinopsis romana**
189 (188) TmI более 0,40. Эпигина иной формы.
190 (193) Очень мелкие пауки: размеры тела не более 1,40 мм.
191 (192) Эпигина – рис. 24 . . . . . **Minyriolus pusillus**
192 (191) Эпигина – рис. 23 . . . . . **Tapinocyboides pygmaeum**
193 (190) Размеры тела более 1,40 мм.
194 (195) Размеры тела 1,41–1,75 мм . . . . . 6. **Erigonoplus**
195 (194) Размеры тела более 1,75 мм. Эпигина – рис. 24 . . . . . **Archaraeoncus prospiciens**
196 (165) Формула хетотаксии иная.
197 (220) Формула хетотаксии 2.2.1.1.
198 (205) Эпигина в виде двух пластинок, разделенных щелью.
199 (200) Нижние углы пластинок эпигины косо срезаны (рис. 24) . . . . . **Diplocephalus latifrons**
200 (199) Нижние углы пластинок эпигины не срезаны.
201 (204) Нижние края пластинок эпигины сильно вытянуты вниз.
202 (203) Пластинки эпигины конической формы, разделены широкой, суживающейся кзади щелью (рис. 24) . . . . . **Diplocephalus picinus**
203 (202) Пластинки эпигины соприкасаются или почти соприкасаются. Вырост пластинок сосцевидной формы (рис. 23) . . . . . **Savignia frontata**
204 (201) Нижние края пластинок эпигины не вытянуты вниз, более или менее ровные . . . . . 10. **Araeoncus, Diplocephalus caucasicus, D. transcaucasicus**. Самки видов рода Araeoncus различаются между собой очень плохо и их разграничение не приводим. Эндогины двух последних видов – рис. 18.
205 (198) Форма эпигины иная.
206 (207) Эпигины – рис. 24. . . . . **Bisetifer cephalotus**
207 (206) Форма эпигины иная.
208 (209) Эпигина в виде небольшого продолговато-округлого поперечного светлого поля. Эндогина с сильно развитыми каналами сперматеки и рецептакулами (рис. 24) . . . . . **Caucasopisthes procurvus**
209 (208) Эпигина иной формы.
210 (211) Эпигина в виде треугольного светлого поля, по бокам которого просвечиваются рецептакулы. Эндогина – рис. 23 . . . . . **Panamomops fedotovi**
211 (210) Форма эпигины иная.
212 (213) Задний край эпигины в виде валика, слегка заходящего за эпигастральную борозду (рис. 24) . . . . . **Caviphantes dobrogica**
213 (212) Эпигина иной формы.
214 (215) Размеры тела менее 1,90 мм . . . . . 9. **Gongylidiellum**
215 (214) Размеры тела не менее 1,90 мм.
216 (219) Козырек эпигины слегка нависает над верхней частью ямки.
217 (218) Ямка эпигины крупная, округлая (рис. 24) . . . . . **Micrargus herbigradus**
218 (217) Ямка эпигины небольшая, с боков ограничена валиками, иногда нечетко выражена (рис. 23) . . . . . **Trichoncoides piscator**
219 (216) Козырек прикрывает значительную часть овальной ямки эпигины, почти доходя (иногда) до ее заднего края (рис. 24) . . . . . **Micrargus subaequalis**
220 (197) Формула хетотаксии 2.2.2.1.
221 (222) Карапакс по краю с мелкими редкими зубчиками . . . . . 8. **Erigone**
222 (221) Край карапакса без зубчиков.
223 (224) Эпигина в виде темной, толстой, сильно выступающей, расположенной под углом к поверхности абдомена пластинки (рис. 23) . . . . **Asthenargus caucasicus**

224 (223) Эпигина иной формы.
225 (226) Эпигина по форме напоминает якорь (рис. 23) . . . . . .**Scotinotylus evansi**
226 (225) Эпигина иной формы.
227 (228) Эпигина – рис. 4 . . . . . **Centromerus minor (Linyphiinae)**
228 (227) Форма эпигины иная.
229 (230) Размеры тела менее 1,70 мм. Эндогина – рис. 23 . . . . . **Typhochrestus inflatus**
230 (229) Размеры тела не менее 1,70 мм. Эпигина – рис. 24 . . . . . **Collinsia inerrans**

Таблица для определения видов Erigoninae

1. Sintula Simon, 1884 (Linyphiinae)

1 (2) Самец. Отросток цимбиума апикально без толстых и длинных щетинок; медиально (ближе к дистальному концу) с небольшой гребенкой из ряда толстых коротких шипов (рис. 14). Самка. Эпигина – рис. 14 . . . . . .**S. retroversus**
2 (1) Самец. Отросток цимбиума медиально без гребенки, апикально с толстыми, длинными щетинками. Форма эпигины иная.
3 (4) Самец. Отросток цимбиума апикально с 2–3 толстыми, длинными щетинками. Несколько таких же щетинок имеется на основании голени пальпы (рис. 14). Самка. Эпигина – рис. 14 . . . . . **S. corniger**
4 (3) Самец. Отросток цимбиума апикально с тесной группой из многочисленных щетинок, плотно прижатых своими основаниями к поверхности цимбиума (рис. 12). Самка. Эпигина – рис. 12 . . . . . .**S. oseticus**

2. Maso Simon, 1884

1 (2) Самец. Цимбиум с коническим возвышением, несущим 3 толстые зазубренные щетинки. Такие же щетинки (2–3) имеются на дорсальной поверхности голени пальпы (рис. 22). Самка. Эпигина со скапусом (рис. 24) . . . . . .**M. gallicus**
2 (1) Самец. Цимбиум без конического возвышения. Крупные зазубренные щетинки на цимбиуме и голени пальпы отсутствуют. Форма голени пальпы – рис. 22. Самка. Эпигина без скапуса (рис. 24) . . . . . **M. sundevalli**

3. Ceratinella Emerton, 1882

1 (6) Самцы.
2 (3) Голень пальпы апикально на дорсальной стороне с глубокой выемкой (рис. 22) . . . . . .**C. brevis**
3 (2) Голень пальпы апикально без глубокой выемки.
4 (5) Эмболюс в срединной части расширен (рис. 22). Голень пальпы – рис. 22 . . . . . **C. scabrosa**
5 (4) Эмболюс в срединной части не расширен. Форма голени пальпы – рис. 22. . . . . **C. brevipes**
6 (1) Самки.
7 (8) Абдомен дорсально без скутума. Эпигина – рис. 23 . . . . . **C. brevipes**
8 (7) Абдомен дорсально со скутумом.
9 (10) Коготок хелицер искривлен (рис. 24). Форма тела – рис. 21. Эпигина – рис. 23. . . . . .**C. brevis**
10 (9) Коготок хелицер не искривлен. Эпигина – рис. 23. . . . . **C. scabrosa**

4. Walckenaeria Blackwall, 1833 (sensu lato)

1 (22) Самцы.
2 (3) Головной отдел карапакса вытянут вверх в виде длинного стебелька (рис. 21) . . . . . **W. (Walckenaeria) acuminata**
3 (2) Головной отдел карапакса не вытянут в стебелек.
4 (7) Карапакс с отростком, направленным вперед и своей дистальной частью нависающим над головным отделом.

5(6) Отросток карапакса сильно вытянут, дистально расширен и слегка раздвоен. Задние медиальные глаза расположены в проксимальной части отростка (рис. 21) . . . . . **W. (Tigellinus) furcillata**

6(5) Форма отростка карапакса более или менее округлая. Задние медиальные глаза расположены в дистальной части отростка (рис. 21) . . . . . **W. (Walckenaeria) capito**

7(4) Карапакс без отростка, направленного вперед и нависающего своей дистальной частью над головным отделом.

8(11) Впереди крупного возвышения головного отдела карапакса расположено небольшое возвышение, отделенное от него узкой и глубокой щелью.

9(10) Переднее возвышение карапакса несет пару "рожек" (рис. 21) . . . . . **W. (Wideria) antica**

10(9) Переднее возвышение карапакса без "рожек" (рис. 21). Голень пальпы – рис. 24 . . . . . **W. (Ithyomma) cucullata**

11(8) Форма карапакса иная.

12(15) Головной отдел карапакса несет характерные дистально расширенные волоски.

13(14) Дистально расширенные волоски сидят на небольшом червеобразном выросте (рис. 21) . . . . . **W. (Prosopotheca) monoceros**

14(13) Червеобразный вырост отсутствует; волоски сидят непосредственно на поверхности карапакса и расположены в 2 ряда (рис. 21). Голень пальпы – рис. 24 . . . . . **W. (Prosopotheca) bifasciculata**

15(12) Головной отдел карапакса без дистально расширенных волосков.

16(19) Головной отдел карапакса не возвышен, дорсальная поверхность карапакса почти ровная.

17(18) Постокулярные ямки имеются (рис. 21). Форма голени пальпы – рис. 24 . . . . . **W. (Orthocara) fugax**

18(17) Постокулярные ямки отсутствуют (рис. 21). Форма голени пальпы – рис. 24 . . . . . **W. (Walckenaeria) vigilax**

19(16) Головной отдел карапакса имеет специальное возвышение или возвышен целиком.

20(21) Передняя часть карапакса затемнена, с крупным, уплощенным возвышением, отделенным от заднего ската карапакса выемкой (рис. 21). Голень пальпы раздвоена (рис. 24) . . . . . **W. (Parawideria) atrotibialis**

21(20) Передняя часть карапакса не темнее задней. Головной отдел карапакса выпуклый, не отделен от заднего ската выемкой. Голень пальпы расщеплена на 3 ветви (рис. 24) . . . . . **W. (Walckenaeria) nudipalpis**

22(1) Самки.

23(24) Мелкие, бледно окрашенные пауки: размеры тела, как правило, менее 2 мм. Эпигина – рис. 23 . . . . . **W. (Orthocara) fugax**

24(23) Размеры тела, как правило, превышают 2 мм. Головогрудь и ноги окрашены в интенсивный красновато-коричневый цвет, часто с оранжевым оттенком.

25(28) Голени I–II затемнены.

26(27) Передний отдел карапакса затемнен. Эпигина – рис. 23. . . . . **W. (Parawideria) atrotibialis**

27(26) Передний отдел карапакса не темнее заднего. Эпигина – рис. 23 . . . . . **W. (Wideria) antica**

28(25) Голени I–II не затемнены.

29(30) Головной отдел карапакса конически вытянут (рис. 21), не менее 0,65. Размеры тела превышают 3 мм. Эпигина – рис. 23 . . . . . **W. (Parawideria) acuminata**

30(29) Головной отдел карапакса конически не вытянут. TmI менее 0,65. Размеры тела редко превышают 3 мм.

31(32) Головной отдел карапакса отделен от грудного глубокой выемкой. Эпигина – рис. 23 . . . . . **W. (Walckenaeria) capito**

32(31) Понижение карапакса за головным отделом не столь резкое или совсем отсутствует.
33(34) Форма эпигины – рис. 23 . . . . . **W. (Ithyomma) cucullata**
34(35) Форма эпигины – рис. 23 . . . . . **W. (Tigellinus) furcillata**
35(36) Форма эпигины – рис. 23 . . . . . **W.(Prosopotheca) bifasculata**
35(37) Форма эпигины – рис. 23 . . . . . **W. (Prosopotheca) monoceros**
37(38) Форма эпигины – рис. 23 . . . . . **W. (Walckenaeria) nudipalpis**
38(33) Форма эпигины – рис. 23 . . . . . **W. (Walckenaeria) vigillax**

5. Pelecopsis Simon, 1864

1(6) Самцы.
2(3) Цимбиум проксимально с небольшим коническим бугорком (рис. 24). Голень пальпы – рис. 24 . . . . . **P. odontophorum**
3(2) Цимбиум проксимально без конического бугорка.
4(5) Головной отдел карапакса сильно возвышен (рис. 21). Голень пальпы – рис. 24 . . . . . **P. crassipes**
5(4) Головной отдел карапакса без возвышения. Форма голени пальпы – рис. 24 . . . . . **P. krausi**
6(1) Самки (у P. odontophorum самка неизвестна).
7(8) Абдомен дорсально без скутума. Эпигина – рис. 23 . . . . . **P. crassipes**
8(7) Абдомен дорсально со скутумом. Эпигина – рис. 23. . . . . **P. krausi**

6. Erigonoplus Simon, 1884

1(2) Самец. Голень пальпы шарообразно расширена (рис. 22). Самка. Эпигина – рис. 24 . . . . . **E. globipes**
2(1) Самец. Голень пальпы обычной формы. Бедро I – рис. 24. Форма карапакса – рис. 21. Пальпа – рис. 22. Голень пальпы – рис. 24. Самка. Эпигина – рис. 24 . . . . . **E. jarmilae**

1. Trichoncus Simon, 1884

1(4) Абдомен с длинными, толстыми, редкими щетинками (как на рис. 16).
2(3) Самец. Головной отдел карапакса с группой толстых, длинных щетинок (рис. 16:1). Голень пальпы – рис. 16. Самка. Эпигина – рис. 16 . . . . . **T. hispidosus**
3(2) Самец. Головной отдел карапакса без такой группы щетинок. Несколько мощных щетинок расположены вдоль медиальной линии карапакса. Голень пальпы – рис. 24. Самка неизвестна. . . . . **T. lanatus**
4(1) Абдомен без длинных, толстых, редких щетинок. Голень пальпы – рис. 24. Самка. Эпигина – рис. 23 . . . . . **T. vasconicus**

8. Erigone Audouin, 1826

1(6) Самцы.
2(3) Бедра I–II вентрально с крупными зубцами. Отросток колена пальпы направлен в сторону бульбуса (рис. 22) . . . . . **E. vagans**
3(2) Бедра I–II вентрально без зубцов. Отросток колена пальпы расположен почти под прямым углом к оси членика.
4(5) Голень пальпы с глубокой выемкой (рис. 22) . . . . . **E. dentipalpis**
5(4) Голень пальпы дорсально без выемки (рис. 22) . . . . . **E. capra**
6(1) Самки.
7(8) Площадка эпигины затемнена, центрально с округлой ямкой (рис. 23) . . . . . **E. vagans**
8(7) Площадка эпигины не затемнена, ямка отсутствует.

9(10) Рецептакулы параллельны или слегка наклонены друг к другу, почти соприкасаются (рис. 23) . . . . . **E. dentipalpis**
10(9) Рецептакулы наклонены друг от друга, широко расставлены (рис. 23) . . . . . **E. capra**

9. Gongylidiellum Simon, 1884

1(2) Самец. Дорсальный отросток голени пальпы узкий и длинный (рис. 22). Самка. Эпигина – рис. 24 . . . . . **G. latebricola**
2(1) Самец. Дорсальный отросток голени пальпы толстый (рис. 22). Дистальная доля парацимбиума очень широкая. Самка. Эпигина – рис. 24 . . . . . **G. murcidum**

10. Araeoncus Simon, 1884

1(8) Самцы.
2(7) Головной отдел карапакса очень сильно вытянут вперед.
3(4) Задние медиальные глаза расположены у основания выроста головного отдела (рис. 28). Голень пальпы имеет форму колпака (рис.22) . . . . . **A. galeriformis**
4(3) Задние медиальные глаза расположены на выросте карапакса (примерно в срединной его части). Форма голени пальпы иная.
5(6) Широкий отросток голени пальпы дистально расширен и имеет яйцевидную форму (рис. 22). Форма карапакса – рис. 28 . . . . . **A. clavatus**
6(5) Широкий отросток голени пальпы иной формы, слегка утолщен (рис. 22). Форма карапакса – рис. 28 . . . . . **A. altissimus**
7(2) Головной отдел карапакса не сильно выдается вперед (рис. 28). Форма голени пальпы – рис. 22 . . . . . **A. caucasicus**
8(1) Самки. Самки видов этого рода различаются между собой чрезвычайно плохо и их разграничение здесь мы не приводим.

11. Diplocephalus Bertkau, 1883

1(8) Самцы.
2(3) Голень пальпы с 2 узкими, длинными отростками (рис. 22) . . . . . **D. latifrons**
3(2) Голень пальпы с 1 узким и длинным отростком.
4(7) Эмболюсный отдел с длинным острым отростком, сильно выступающим вперед (как на рис. 17).
5(6) Голень пальпы, кроме узкого отростка, с коротким и широким выростом (рис. 17). Супратегулярная апофиза к концу постепенно суживается (рис. 17) . . . . . **D. transcaucasicus**
6(5) Широкий вырост голени пальпы почти не выражен (рис. 17). Супратегулярная апофиза к концу постепенно расширяется (рис. 17) . . . . . **D. caucasicus**
7(4) Эмболюсный отдел без длинного, острого, сильно выступающего вперед отростка. Форма голени пальпы – рис. 22 . . . . . **D. picinus**
8(1) Самки.
9(10) Пластинки эпигины конической формы, разделены широкой, суживающейся кзади щелью (рис. 24) . . . . . **D. picinus**
10(9) Форма пластинок эпигины иная.
11(12) Нижние углы пластинок эпигины косо срезаны (рис. 24) . . . . . **D. latifrons**
12(11) Нижние углы пластинок эпигины не срезаны. Нижний и внутренний край пластинок ровные, или же с небольшими валиками.
13(14) Эпигина и эндогина – рис. 18 . . . . . **D. transcaucasicus**
14(13) Эндогина – рис. 18 . . . . . **D. caucasicus**

12. Minicia Thorell, 1875

1(2) Самец. Строение пальпы – рис. 19. Самка. Эпигина – рис. 19. . . . . **M. caspiana**
2(1) Самец. Неизвестен. Самка. Эпигина – рис. 19. . . . . **M. alticola**

ЛИТЕРАТУРА

Андреева Е.М., Тыщенко В.П. Материалы по фауне пауков Таджикистана. VI. Micryphantidae // Зоол. журн. 1970. Т. 49, вып. 1. С. 38–44.

Вержбицкий Э.О. О пауках Кавказского края // Зап. Киев. о-ва естествоиспытателей. 1902. Т. 2. С. 1–44.

Гвоздева О.А. Население пауков (Arachnida, Aranei) буковых лесов Северной Осетии // Проблемы почвенной зоологии: Материалы докл. IX Всесоюз. совещ. Тбилиси, 1987. С. 67–68.

Дунин П.М. Фауна и экология пауков (Aranei) Апшеронского полуострова // Фауна и экология паукообразных. Пермь, 1984. С. 45–60.

Еськов К.Ю. Зоогеография пауков рода Hilaira (Aranei, Linyphiidae) // Зоол. журн. 1981. Т. 60, вып. 11. С. 1629–1639.

Миноранский В.А. Материалы по фауне пауков (Aranei) Чечено-Ингушетии // Фауна и экология паукообразных. Пермь, 1988. С. 34–42.

Миноранский В.А., Пономарев А.В. Методические указания по определению пауков Ростовской области. Ростов н/Д, 1980. Т. 1. 20 с.

Миноранский В.А., Грамотенко В.П., Пономарев А.В. Некоторые данные о распределении пауков в Ростовской области // Вопросы арахнологии. Пермь, 1977. С. 92–105.

Миноранский В.А., Пономарев А.В., Слюсаев В.В., Грамотенко В.П. К фауне пауков (Aranei) Чечено-Ингушетии //Изв. Сев.-Кавк. науч. центра высш. шк. Естеств. науки. 1984. № 4. С. 76–80.

Мхеидзе Т.С. Пауки // Животный мир Грузии. Тбилиси, 1964. Т. 2: Членистоногие. С. 48–116.

Мхеидзе Т.С. Исследование арахнидов Ткибульского района // Тр. Тбил. ун-та. 1968. Т. 123. С. 213–223.

Перель Т.С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР. М.: Наука, 1979. 272 с.

Пичка В.Е. О фауне пауков пещер Западного Закавказья // Зоол. журн. 1965. Т. 44, вып. 8. С. 1190–1196.

Пономарев А.В., Миноранский В.А. О пауках (Aranei) из нор малого суслика Citellus pygmaeus Pall. полупустынной зоны европейской части СССР // Энтомол. обозрение. 1981. Т. 60, вып. 1. С. 196–200.

Пономарев А.В., Миноранский В.А. Зоогеографическая характеристика пауков Калмыкии // VIII Всесоюз. зоогеогр. конф., Ленинград., 6–8 февр. 1985: Тез. докл. М., 1984. С. 233–235.

Спасский С.А. Пауки Донской области // Изв. Алексеев.Дон. политехн. ин-та. 1914. Т. 3, № 2. С. 85–97.

Спасский С.А. Материалы к фауне пауков Таврической губернии // Изв. Дон. ин-та сел. хоз-ва и мелиорации. 1927. Т. 7. С. 66–80.

Спасский А.С. Материалы к фауне пауков Черноморского побережья // Сб. науч.-исслед. работ Азово-Черномор. с.-х. ин-та. 1937. № 5. С. 131–138.

Таланов В.П., Назаренко С.В. К фауне пауков Нижнего Днепра // Всесоюз. совещ. по пробл. кадастра и учета животного мира: Тез. докл. Уфа, 1989. Ч. 4. С. 262–264.

Танасевич А.В. Новые виды пауков сем. Linyphiidae (Aranei) из Киргизии // Энтомол. обозрение. 1985. Т. 64, вып. 4. С. 845–854.

Танасевич А.В., Еськов К.Ю. Пауки рода Lepthyphantes (Aranei, Linyphiidae) в фауне Сибири и Дальнего Востока // Зоол. журн. 1987. Т. 66, вып. 2. С. 185–197.

Танасевич А.В., Фет В.Я. Материалы по фауне пауков (Aranei) Туркменистана. III. Семейство Linyphiidae // Изв. АН ТССР. Сер. биол. 1986. № 1. С. 33–42.

Тыщенко В.П. Определитель пауков европейской части СССР. Л.: Наука, 1971. 282 с.

Харитонов Д.Е. Пауки и сенокосцы из пещер Черноморского побережья Кавказа // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1947. Т. 52, № 2. С. 15–28.

Brignoli P.M. Un nuovo Lepthyphantes cavernicolo dell'Iran // Fragm. entomol. 1970. Vol. 7. P. 55–60.

Brignoli P.M. Un nuovo Troglohyphantes cavernicolo ed anoftalmo dell'Asia Minore // Ibid. 1971. Vol. 7, N 2. P. 73–77.

Brignoli P.M. Tenzo contributo alla conoscenza dei ragni cavernicoli di Turchia (Aranei) // Ibid. 1972. Vol. 8, N 3. P. 161–190.

Caporiacco L. Arachnidi dell'Himalaia e del Karakorum, raccolti dalla Missione italiana al Karakorum (1929–VII) // Mem. Soc. entomol. ital. 1935. Vol. 13. P. 113–263.

Crawford R.L. An annotated checklist of the spiders of Washington // Burke Mus. Contrib. Anthropol. Natur. Hist. 1988. N 5. P. 1–48.

Denis J. Araignées (Araneidea) de l'Afghanistan (The 3rd Danish expedition to Central Asia. Zoological results 22) // Vid. medd. Dan. naturhist. foren. 1958. Vol. 120. P. 81–120.

Denis J. Notes sur les Erigonides. XXVIII. Le genre Trichoncus (Araneae) // Ann. Soc. entomol. France. N.S. 1965. Vol. 1, N 2. P. 425–477.

Denis J. Notes sur les Erigonides XXXVI. Le genre Sintula Simon // Bull. Soc. Hist. Natur. 1967. Vol. 103, N 3/4. P. 369–390.

Dumitrescu M., Miller F. Lessertiella dobrogica n.gen. n.sp., araigée endémique de la grotte "Pestera Liliecilor de la Gura Dobrogei" (Araneae) // Acta Soc. entomol. Čechosl. 1962. Vol. 59, N 2. P. 165–173.

Eskov K.Y. The spider genera Savignya Blackwall, Diplocephalus Bertkau and Archaraeoncus Tanasevitch (Aranei, Linyphiidae) in the fauna of Siberia and the Soviet Far East // Folia entomol. hung. 1988. Vol. 49. P. 13–39.
Eskov K.Y. The spider genus Collinsia (Aranei: Linyphiidae) in the Soviet Far East // Senckenberg. biol. 1990. Vol. 7.
Georgescu M. Données systématiques sur le genre Trichoncoides Denis (Araneae, Micryphantidae) // Reichenbachia. 1970. Vol. 13, N 21. P. 211–218.
Heimer S. Plesiophantes joosti gen. et sp.n. (Arachnida, Araneae, Linyphiidae) // Ibid. 1981. Vol. 19, N 33. P. 198–201.
Holm Å. Några för Sverige nya Spindelarter (Araneae) // Entomol. Tidskr. 1987. Vol. 108. P. 159–165.
Kulczyński V. Araneae a Dre G. Horvath in Bessarabia, Chersoneso Taurico, Transcaucasia et Armenia Russica collectae // Természet Füzetek. 1985. Vol. 18, N 1/2. P. 3–38.
Lehtinen P.T., Saaristo M. Tallusia gen.n. (Araneae, Linyphiidae) // Ann. zool. fenn. 1972. Vol. 9. P. 265–268.
Locket G.H., Millidge A.F. British spiders. L., 1953. Vol. 2. 449 p.
Lohmander H. Über die Diplopoden des Kaukasusgebietes // Göteborgs kgl. vetensk.-vitt.-samh. handl. 1936. Bd. 5, N 1. S. 1–196.
Miller F. Novi pavouci z Mohelenské hadcové stepi // Entomol. listi. 1943. Wol. 6. S. 1–19.
Miller F., Buchar J. Einige neue Spinnenarten (Aranear) aus dem Hindukush // Acta univ. carol. Biol. 1970. P. 383–398.
Miller F., Weiss I. Neue Angaben über die Gattung Theonina Simon und Meioneta Hull aus Mitteleuropa // Věstn. Českosl. společ. zool. 1979. Vol. 43. 30–34.
Miller F., Žitňanská O. Einige bemerkenswerte Spinnen aus der Slowakei // Biologia (Bratislava). 1976. Vol. 31, N 2. P. 81–88.
Millidge A.F. A taxonomic revision of the genus Erigonoplus Simon, 1884 (Araneae: Linyphiidae: Erigoninae) // Bull. Brit. Arachnol. Soc. 1975. Vol. 3, N 4. P. 95–100.
Millidge A.F. The conformation of the male palpal organs of linyphiid spiders, and its application to the taxonomic and phylogenetic analysis of the family (Araneae: Linyphiidae) // Ibid. 1977. Vol. 4, N 1. P. 1–60.
Millidge A.F. The erigonine spiders of North America. Pt 6. The genus Walckenaeria Blackwall (Araneae, Linyphiidae) // J. Arachnol. 1983. Vol. 11. P. 105–200.
Nosek A. Araneiden, Opilionen und Chernetiden // Ann, naturhist. Hofmus. Wien, 1905. Bd. 20. S. 114–154.
Reidel A. Zonitidae (excl. Deudebardiinae) der Kaukasusländer (Gastropoda) // Ann. zool. PAN. 1966. Vol. 24, N 1. P. 1–303.
Roewer C.F. Die Araneae der Österreichischen Iran-Expedition 1949–1950 // Sitzungsb. öster. Akad. Wiss. Math.-naturwiss. Kl. Abt. 1. 1955. Bd. 164, N 9. S. 751–782.
Roewer C.F. Araneae Trionychae II und Cribellatae aus Afghanistan // Acta Univ. Lund. N.F. Ser. 2. 1962. Vol. 58, N 7. P. 3–15.
Saito S. A new spider of the genus Cresmatoneta (Araneae: Linyphiidae) from Japan // Proc. Jap. Soc. Syst. Zool. 1988. N 37. P. 25–26.
Shyleiko A.A. Composition and paleographic history of the terrestrial molluscan fauna of Talysh, USSR // Malacologia. 1968. Vol. 7, N 1. P. 117–134.
Spassky S.A. Die Spinnen des Dongebietes. II // Zool. Anz. 1919. Bd. 50. S. 147–159.
Tanasevitch A.V. New and little-known species of Lepthyphantes Menge, 1866 from the Soviet Union (Arachnida: Araneae: Linyphiidae) // Senckenberg. biol. 1986. Vol. 67, N 1/3. P. 137–172.
Tanasevitch A.V. Two new Troglohyphantes from the Caucasus (Aranei, Linyphiidae) // Spixiana. 1986a. Vol. 9, N 3. P. 239–243.
Tanasevitch A.V. The linyphiid spiders of the Caucasus, USSR (Arachnida: Araneae: Linyphiidae) // Senckenberg. biol. 1987. Vol. 67, N 4/6. P. 297–383.
Tanasevitch A.V. The spider genus Lepthyphantes Menge 1866 in Nepal (Arachnida: Araneae: Linyphiidae)// Courier Forsch.-Inst. Senckenberg. 1987a. Vol. 93. P. 43–64.
Tanasevitch A.V. Some new Lepthyphantes Menge (Aranei, Linyphiidae) from Mongolia and the Soviet Far East // Folia entomol. hung. 1988. Vol. 49. P. 185–196.
Tanasevitch A.V. The linyphiid spiders of Middle Asia (Arachnida: Araneae: Linyphiidae) // Senckenberg. biol. 1989. Vol. 69, N 1/3.
Thaler K. Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen, IV (Arachnida, Aranei, Erigonidae) // Arch. Sci. Geneve. 1976. Vol. 29, N 3. P. 227–246.
Thaler K. Über einige Linyphiidae aus Kashmir (Arachnida: Araneae) // Courier Forsch.-Inst. Senckenberg. 1987. Vol. 93. P. 33–42.
Tikader B.K. Spider fauna of Sikkim // Rec. Zool. Surv. Ind. 1970. Vol. 64, N 1/4. P. 1–83.
Van Helsdingen P.J. Comparative notes on the species of the Holarctic genus Stemonyphantes Menge (Araneida, Linyphiidae) // Zool. Med. 1968. Vol. 43, N 10. P. 117–139.
Van Helsdingen P.J. A reclassification of the species of Linyphia Latreille based on the functioning of the genitalia (Araneida, Linyphiidae), I // Zool. Verh. 1969. Vol. 105. P. 3–304.
Van Helsdingen P.J. A. reclassification of the species of Linyphia based on the functioning of the genitalia (Araneida, Linyphiidae), II // Zool. Verh. 1970. Vol. 111. P. 3–86.

Van Helsdingen P.J., Thaler K., Deltshev C. The tenuis group of Lepthyphantes Menge (Araneae, Linyphiidae) // Tijdschr. entomol. 1977. Vol. 120, N 1. P. 1–54.
Wiehle H. Die Tierwelt Deutschlands. 44. Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). Jena, 1956. Bd. 28: Familie Linyphiidae-Baldachinspinnen. 337 S.
Wiehle H. Die Tierwelt Deutschlands. 47. Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). Jena, 1960. Bd. 11: Micryphantidae-Zwergspinnen. 620 S.
Wunderlich J. Linyphiidae aus Nepal. Die neuen Gattungen Heterolinyphia, Martensinus, Oia und Paragongylidiellum (Arachnida: Araneae) // Senckenberg. biol. 1973. Vol. 54, N 1/6. P. 429–443.
Wunderlich J. Linyphiidae aus Nepal. II. Die Gattung Oedothorax Bertkau, 1833 (Arachnida: Araneae) // Ibid. 1974. Vol. 55, N 1/3. P. 169–188.
Wunderlich J. Die Gattungen Stemonyphantes Menge, 1866 und Narcissius Jermolajew, 1930, mit zwei Neubeschreibungen // Ibid. 1978. Vol. 59, N 1/2. P. 125–132.
Wunderlich J. Linyphiidae aus Nepal. III. Die Gattungen Caviphantes Oi, 1960 und Lessertiella Dumitrescu et Miller 1962 // Ibid. 1979. Vol. 60. N 1/2. P. 85–89.
Wunderlich J. Linyphiidae aus Süd-Europe und Nord-Africa // Verh. Naturwiss. Ver. Hamburg. N.F. 1980. Bd. 23. S. 319–337.
Wunderlich J. Linyphiidae aus Nepal. IV. Bisher unbekannte und für Nepal neue Arten (Arachnida: Araneae)// Senckenberg. biol. 1983. Vol. 63, N 3/4. P. 219–248.
Wunderlich J. Lepthyphantes pseudoarciger n.sp. und verwandte Arten der Lepthyphantes pallidus-Gruppe (Arachnida: Araneae: Linyphiidae) // Ibid. 1985. Vol. 66, N 1/3. P. 115–118.
Wunderlich J. Neue Arten von Linyphiidae aus dem Mittelmeergebiet und Zentralen Europa mit Bestimmungstabellen für Unterfamilien und Gattungen // Verh. Naturwiss. Ver. Hamburg. N.F. 1989. Bd. 32. S. 400.

УДК 595.61 (479)

КИВСЯК NOPOIULUS KOCHII (GERVAIS, 1847) НА КАВКАЗЕ (Diplopoda, Julida, Blaniulidae)

С.И. Головач, Х. Энгхофф

Институт эволюционной морфологии и экологии животных
им. А.Н. Северцова АН СССР, Москва;
Зоологический музей Копенгагенского университета, Копенгаген

Кивсяк Nopouilus kochii (Gervais, 1847) – один из очень немногих видов-убиквистов в обширном классе двупарноногих многоножек (Diplopoda), насчитывающем, вероятно, свыше 50 тыс. форм. Космополитное распространение N.kochii, безусловно, связано с расселением с помощью человека: вид весьма обычен в большинстве стран Европы, завезен в Северную и Южную Америку, Новую Зеландию и т.д., встречаясь в самых разнообразных биотопах (под камнями на открытых участках и литорали, под корой пней и колод, в парках, садах, огородах и парниках, в пещерах) (см.: Enghoff, Shelley, 1979). Кроме того, N.kochii известен и как вредитель ряда огородных культур, например картофеля, фасоли, земляники и др. (см.: Enghoff, 1984).

Как и у большинства других космополитных организмов, большие и частично уже реализованные расселительные возможности, высокая экологическая пластичность данного кивсяка затрудняют выявление картины его ареалогии. Среди диплопод подавляющее большинство из примерно двух десятков широко распространенных синантропных видов европейского генезиса. К таким элементам традиционно относили и N.kochii.

Тем не менее, недавняя ревизия подсемейства Nopoiulinae (см.:Enghoff, 1984) показала, что зоогеографию нопоиулин с достаточно большой степенью достоверности удается объяснить и конкретизировать. Это прежде всего относится к представителям рода Nopoiulus, а в их числе и N.kochii.

© С.И. Головач, Х. Энгхофф, 1990