

ПАУКИ СЕМЕЙСТВА LINYPHIIDAE ФАУНЫ КАВКАЗА
(*Arachnida, Aranei*)

А.В. Танасевич

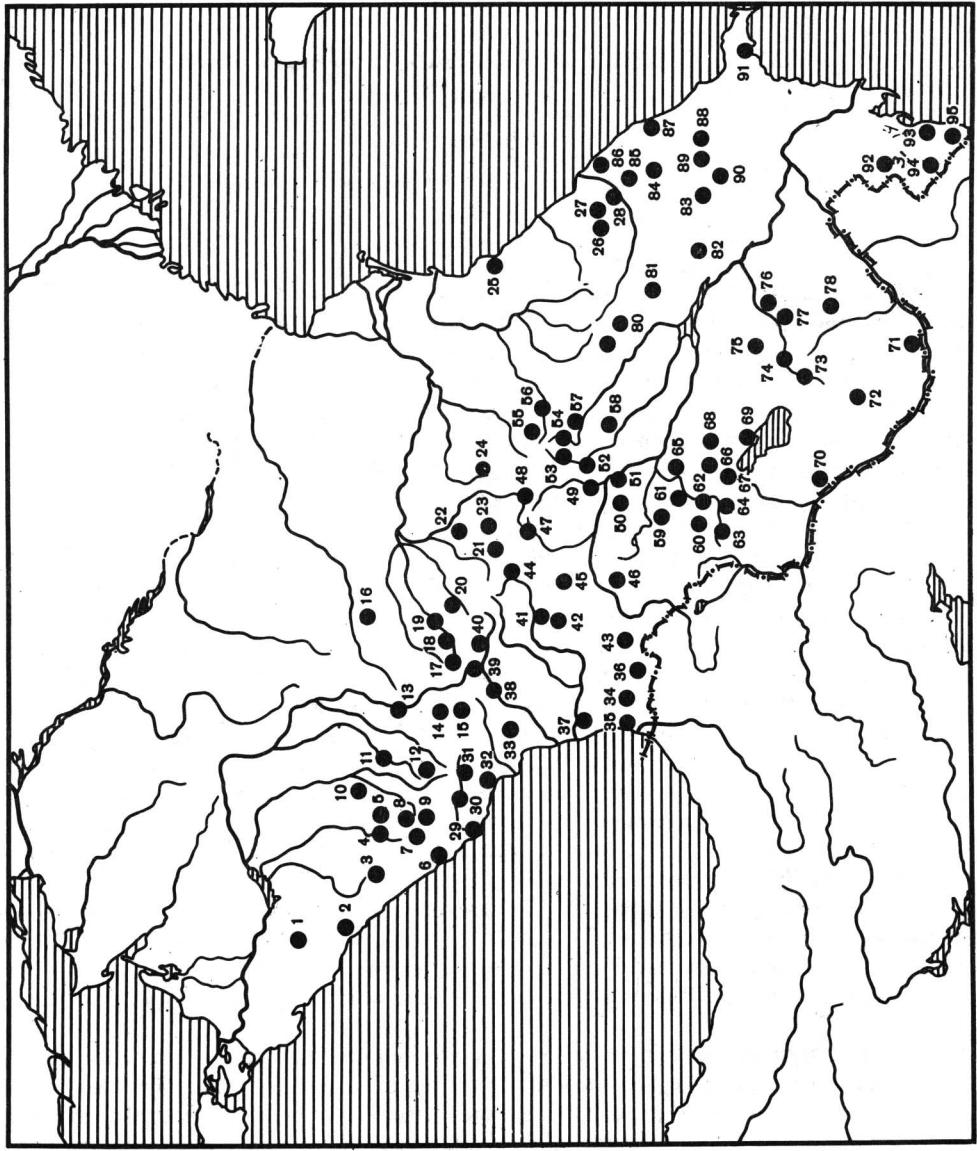
ВНИИ охраны природы и заповедного дела Госкомприроды СССР, Москва

ВВЕДЕНИЕ

С момента выхода в свет ревизии фауны линиифид Кавказа (Tanasevitch, 1987) в наше распоряжение поступило большое количество нового материала, позволяющего существенно пополнить список пауков-линиифид региона и внести некоторые корректизы 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 линиифид, 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 линиифидах. 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 nigrinus* (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 convexus* (Westr.) [ошибочное определение *P. pygmaeum* (Blackw.)] и *Diplocephalus latifrons* (O.P.-Cambr.). В работе А. Танасевича (Tanasevitch, 1986а) описаны два новых вида рода *Troglohyphantes* Joseph: троглобионт *T. deelemanae* Tan. из пещер Абхазии и открыто живущий *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 линиифид 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 зоogeографическому анализу фауны семейства, стратиграфическому распределению таксонов, а также включает сводную компилятивную хорологическую таблицу; третий раздел – определитель родов и видов пауков-линиифид 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-



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. Онищенко — 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 принятые следующие сокращения: Б — бедро, Г — голень, П — предлапка, ТmI — число положения трихоботрии на предлапке I, Ц — цимбиум, Э — эмболюс, Р — радикс, РА — радиальная апофиза, Л — ламелла, ТА — терминальная апофиза, СА — супратегулярная апофиза, БА — базальная апофиза эмблюсного 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) (Tanaevitch, 1987: 301, pro parte!) = *Agyneta rurestris* (C.L. Koch, 1836).
2. *Centromerus capucinus* (Simon, 1884) (Дунин, 1984: 54) = *Microneta viaria* (Blackwall, 1841) (Tanaevitch, 1987).
3. *Lepthyphantes intirmus* Tanaevitch, 1987 (Tanaevitch, 1987: 310, pro parte: ?? — паратипы!) = *Lepthyphantes parvatus* 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 — Карабаевск; 14 — Теберда, г. Малая Катинара; 15 — Домбай, ущ. Бадук, Ходжабей, ущ. Гончакир; 16 — Железноводск, Кабардино-Балкария: 17 — гг. Эльбрус, Чегет; 18 — между Эльбрусом и Тырнышузом; 19 — Баксанская ущ.; 20 — Верхний Чегем. Сев. Осетия: 21 — Цей, Цейский хр.; 22 — р. Ардон, Карджин, Эльхотово, Алагирское ущ., Касарское ущ., Кариухох; 23 — Фиагдон. Чеченено-Ингушетия: 24 — Мужчи, р. Асса. Дагестан: 25 — Уллубий-Аул; 26 — Хив, р. Чираг-чай; 27 — Магарамкент, Сардаркент; 28 — Гарах. Грузия: 29 — Пицунда; 30 — оз. Рица, пер. Анчхио; 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 — Херхвази, Накра (-Наки); 40 — Местия; 41 — Никорцимница; 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 — Бацкарский заповедник; 55 — Кварели; 56 — Лагодехский заповедник; 57 — Бабанеурский заповедник; 58 — Мариямджварский 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 — заповедники Гейгель; 76 — Мардакерт; 77 — Дримон; 78 — Турису, Шуша, Исабулаг; 79 — Белоканы; 80 — Закатальский заповедник, Закаталы, Зелтик; 81 — Баш-Лайский; 82 — Турианчайский заповедник; 83 — Гирдымчан-чай, Исмаиллы; 84 — Куба; 85 — Кусары, Алыч; 86 — Набрань; 87 — Дивичи, Еникенд; 88 — Ярымджка, Алтынагач; 89 — Пиркули, Пиркулинский заповедник; 90 — Ахсу; 91 — Баку; 92 — Астаны; 93 — Дигях, Госмалин; 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 tatratica* Kulczynski, 1915.

12. *Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854) (Дунин, 1984: 54) = *Trichoncoides pectorator* (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)

М а т е р и а л. 1♂, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, ущ. Байдук [15], 1800–2000 м над у.м., лес с участием буков, клена, сосны, бересклета, 3.VI.1985; 1♂, Теберда, Домбай [15], 1700–1800 м над у.м., лес с участием пихты, буков, 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 буков, 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.

М а т е р и а л. 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)

М а т е р и а л. 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 бересклетов, клена, тополя (верхняя граница леса), 29.VI.1985; 3♂, 1♀; 3♂ (SMF), там же, 2150 м над у.м., лес с участием сосны, пихты, рододендрона, 29.VI.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, буков, 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 буков, сосны, клена, 16—18.V.1987; 1♂, Армения, Шамшадын [68] между Иджеваном и Бердом, 1500—1600 м над у.м., лес с участием буков, грабов, 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, Джадархан, 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 отлична 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-Балкарский 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 пестроцветнико-широколиственный луг, 20.VIII.1985; 1♂, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], 2500 м над у.м., дриадовые сообщества среди рододендронов, 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 шиблак, 13.XI.1985, С.Г.; 1♂, Азербайджан, окр. Кубы [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!).

Agyagenta (Aprolagus) saxatilis (Blackwall, 1844)

Agyagenta subtilis. – Tanasevitch, 1987: 302.

М а т е р и а л. 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).

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

Agyagenta 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 (Колхицкий 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.

М а т е р и а л. 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

М а т е р и а л. 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.

О п и с а н и е. ♂. 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. BI: 0.1.0.0; GI, 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 склеротизированным, 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

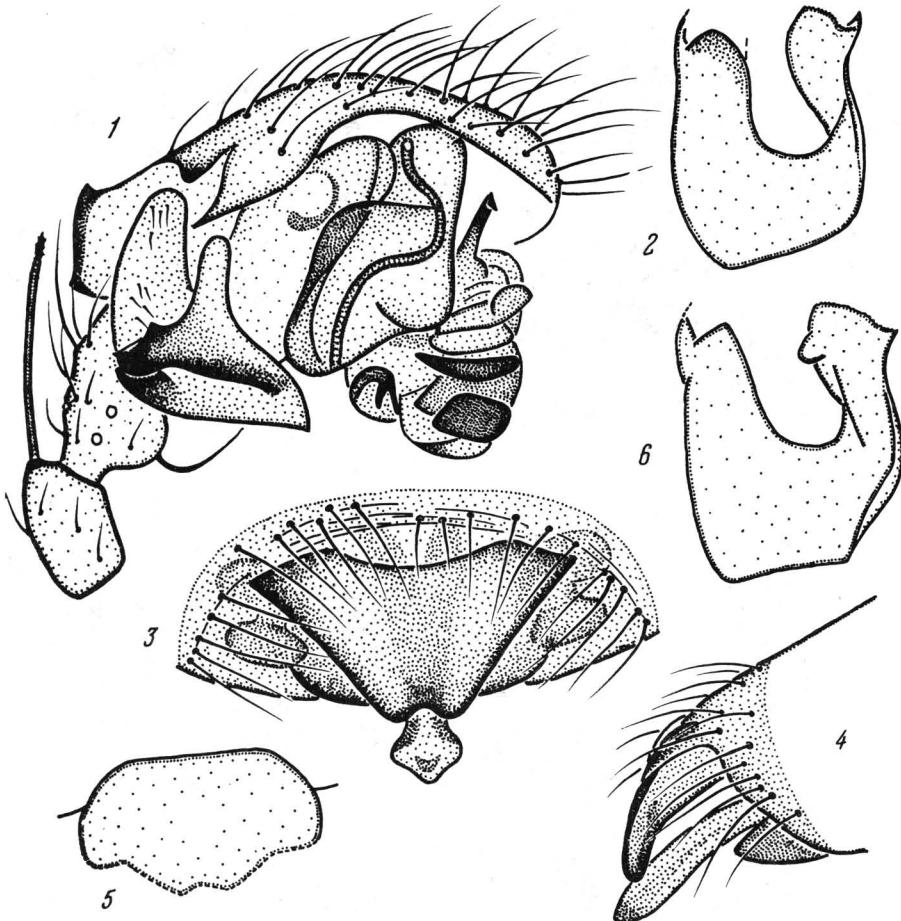


Рис. 2. *Bolyphantes caucasicus* sp.n. и *B. index* (Thor.)

B. caucasicus: 1 – правая пальпа; 2 – парасимбиум (вид снизу); 3, 4 – эпигина; 5 – задняя медиальная пластиинка. *B. index*: 6 – парасимбиум (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 парасимбиума (рис. 2, 2, 6), самка – клинообразно суживающимся скапусом эпигини с менее глубокой апикальной выемкой, а также ровным (не вырезанным) передним краем задней медиальной пластиинки.

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.

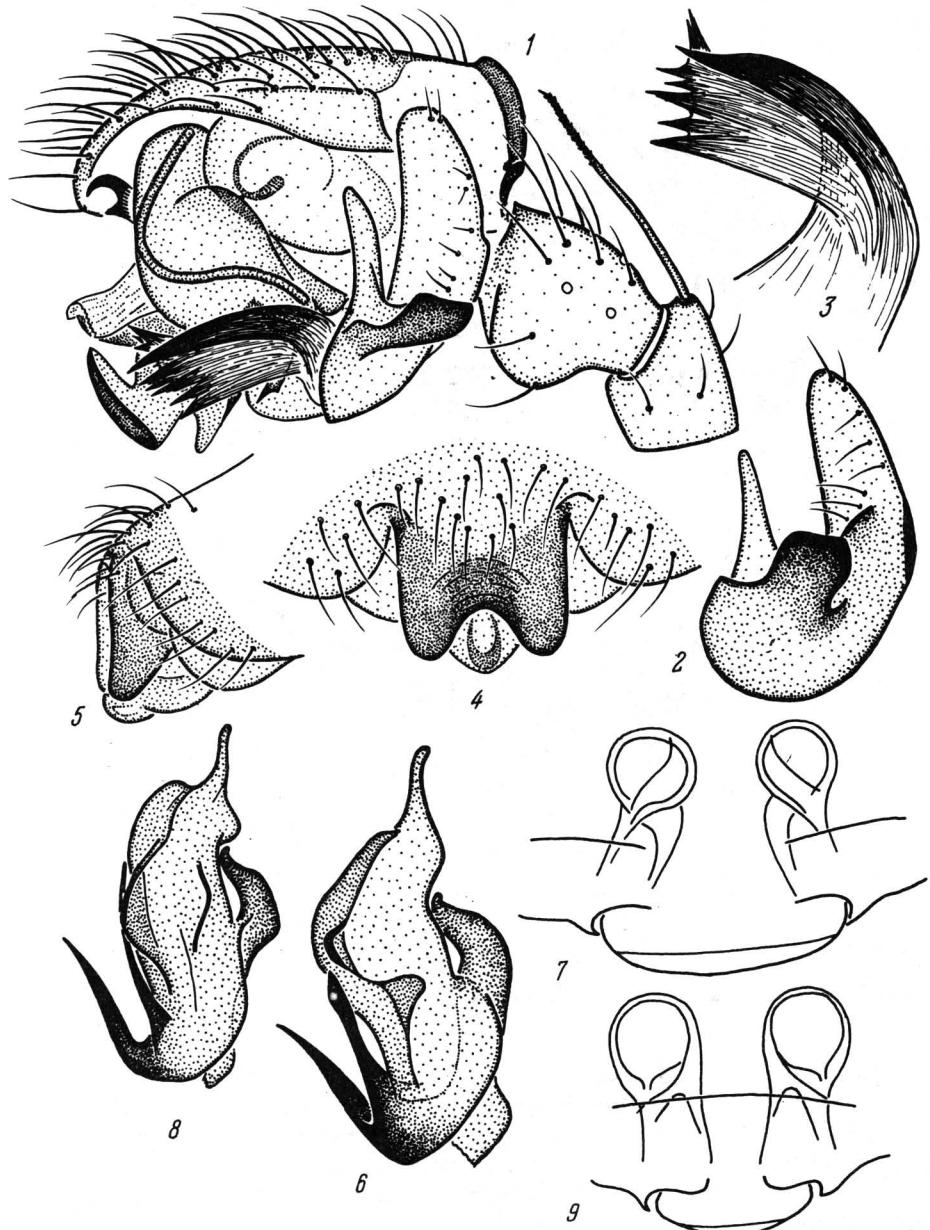


Рис. 3. *Bolyphantes lamellaris* sp.n. (1–5), *Stemonyphantes agnatus* sp.n. (6, 7) и *S. abantensis* Wund. (8, 9)

1 – левая пальпа; 2 – парацимбиум; 3 – ламелла; 4, 5, 7, 9 – эпигина; 6, 8 – эмболиальный 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. БИ: 0.1.0.0; ГИ: 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 парцимбиума 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 ног 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.

Д и ф ф е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з . Сильно развитая ламелла пальпы самца (явление, в общем не характерное для рода) сближает описываемый вид с европейским boreальным *B. crucifer* (Menge, 1866), форма же эпигина 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, несущивающейся в дистальной части скапусом и его вогнутым центральным полем.

Centromerita concinna (Thorell, 1875)

М а т е р и а л . 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

М а т е р и а л . Голотип ♂, Азербайджан, 50 км юж. Кировабада, заповедник Гейгель [75], 1500–1900 м над у.м., лес с участием буков, грабов, дубов, 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 буков, дубов, грабов, клена, 1.V.1987; 6♂, 14♀, окрестности пос. Куба́ [84], 750 м над у.м., лес с участием буков, дубов, грабов, 23.IV.1987; 1♂, 9♀, пос. Набрань [86] в 30 км сев. Хачмаса, лес с участием дубов, грабов, клена, 21, 22.IV.1987; 1♂, 2♀, 20 км сев.-зап. Шеки, Баш-Лайский [81], 1250 м над у.м., лес с участием буков, грабов, 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 дубов, грабов, 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 дубов, грабов, 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 дубов, буков, грабов, 21.22.V.1987; 1♂, 23♀, Шамшадын [68] между Иджеваном и Бердом, 1500–1600 м над у.м., лес с участием грабов, буков, клена, 26, 27.V.1987; 15♀, зап. Алаверди, Одзун [61], 1500–1550 м над у.м., лес с участием дубов, буков, грабов, 23–24.V.1987, С.Г.; К.Е.; 2♂, 1♀, Диляканский 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 буков, пихты, 1000–1400 м над у.м., 20.V.1985; 2♀, там же, юж. Гузеришля [4], пастбище

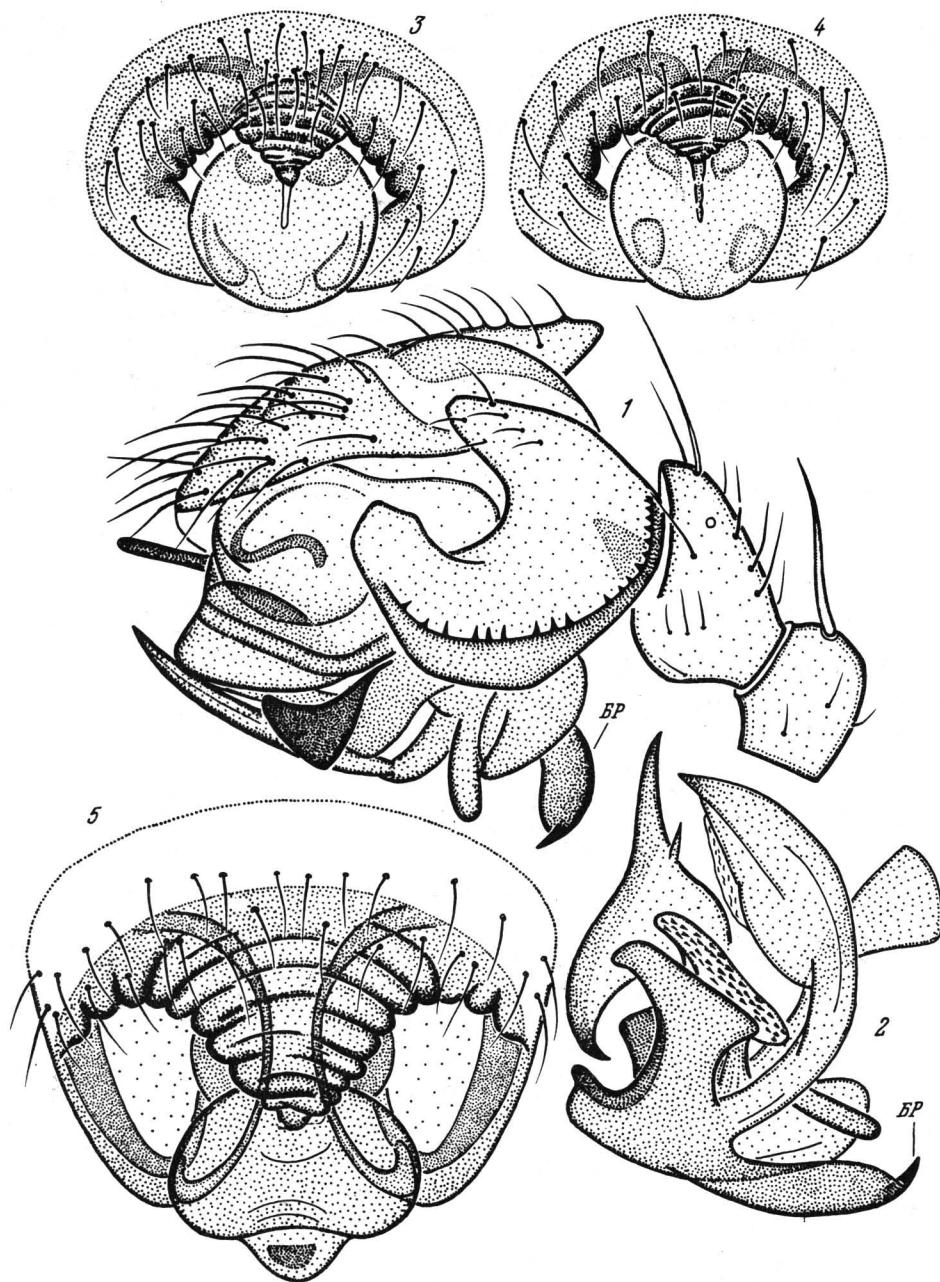


Рис. 4. *Centromerus minor* sp.n. (1–4) и *C. sylvaticus* (Blackw.) (5)
1 – левая пальпа; 2 – эмболовый отдел; 3–5 – эпигина (объяснение в тексте)

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], уроцище

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 ежевико-овсянниковый лес, 1.V.1985, С.А.; 2♂, 5♀, Дагестан, долина р. Самур, окрестности Гарах [28], 700–800 м над у.м., шиблак 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, буков, 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 буков, грабов, дубов, 4.V.1987, С.Г., К.Е. 1♀, Местиа [40], 1500 м над у.м., лес с участием береск и рододендрона, 16.IX.1986; 1♂, юж. Бакуриани [46], лес с участием ели и буков, 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♀, Ониский р-н, 10 км сев.-вост. Шови, Гуршеви, близ перевала Мамисони [44], 2000–2200 м над у.м., лес с участием пихты, буков, вяза, 21.X.1981; 1♂, 40 км зап. Местиа, окрестности Херхвали [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. БИ: 0.0(1).0.0; ГІ–ІІІ: 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. Эмболюс 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., бересняк, 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. nipporenensis* 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, бук, ольхи, 3.VIII.1986; 1♀, Дагестан, долина р. Чираг-чай, Хив [26], 900–950 м над у.м., лес с участием граба, бук, 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 букса, 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 букса, 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. Карабаевска [13], 1000 м над у.м., лес с участием дуба и букса, 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., сосново-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).

Leptyphantes abditus Tanasevitch, 1986

Leptyphantes abditus. — Tanasevitch, 1986: 139, figs. (♂).

Leptyphantes abditus. — Tanasevitch, 1987: 304*.

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

Leptyphantes aequalis Tanasevitch, 1987

Leptyphantes 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).

Leptyphantes 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-Балкарья, 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.

Описаные. 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). ТmI – 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.

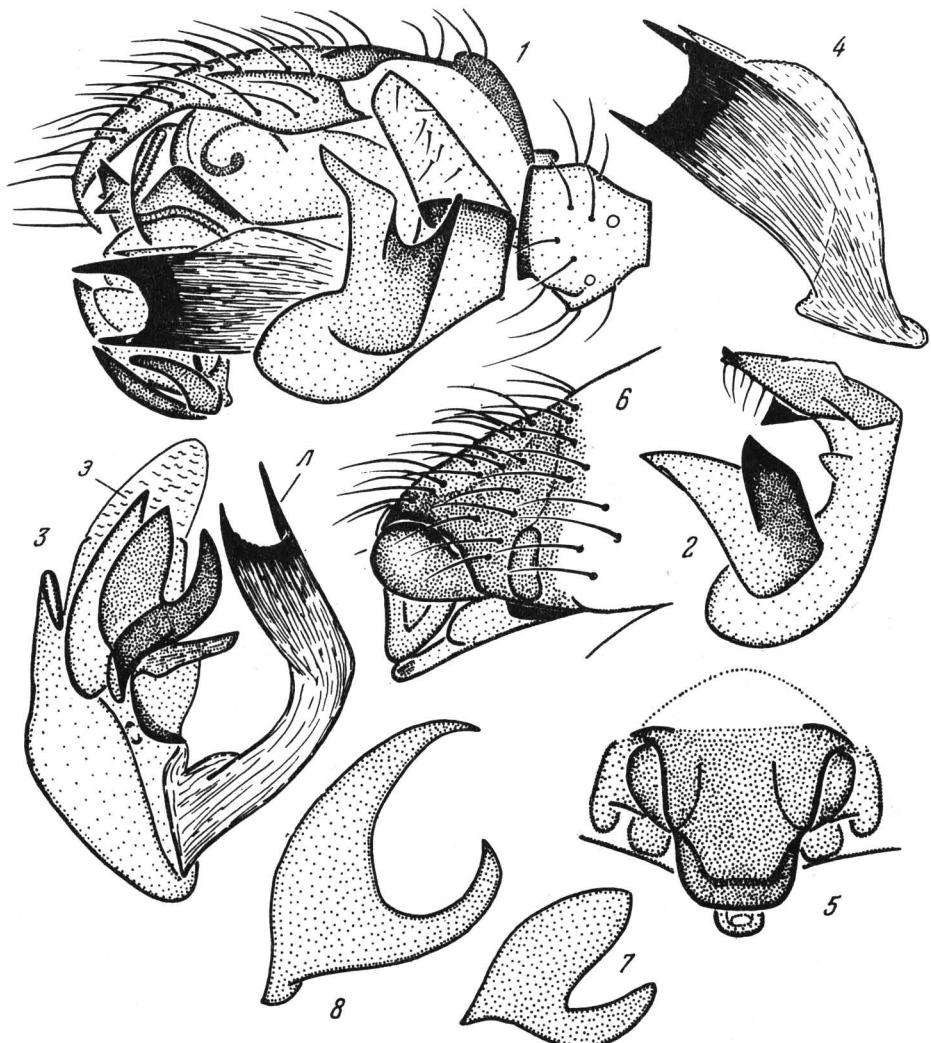


Рис. 5. *Lepthyphantes amotus* sp.n. (1–7) и *L. frigidus* Sim., тип (8)

1 – левая пальпа; 2 – парасимбиум; 3 – эмболиосный 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 эпигини самки.

Lepthyphantes camelus Tanasevitch, sp.n.

Рис. 6

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

О п i с a n i e. 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 ног 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 пластиначатым отростком. Парасимбиум 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.

Д и ф ф е р е н ц и а ль н ы й д i a g n o z. 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*.

М а т е р и а л. 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. (♂).

М а т е р и а л. 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-Балкарская, 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 пестроовсянищевый 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, букса, 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).

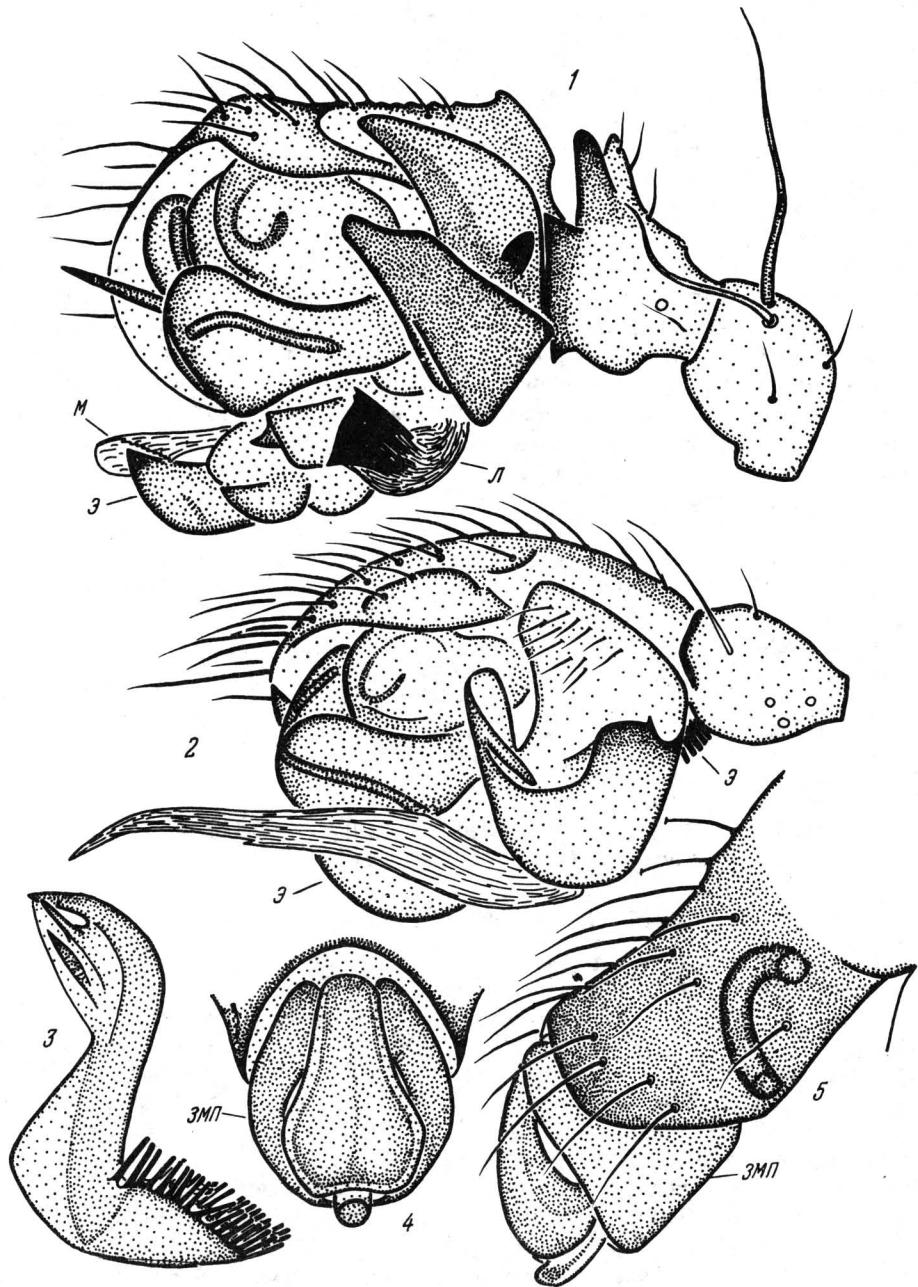


Рис. 6. *Leptyphantes camelus* sp.n. (1) и *L. pinicola* Sim. (2–5)
1,2 – левая палпa; 3 – эмболюс; 4,5 – эпигина

Leptyphantes cruentatus Tanasevitch, 1987

Leptyphantes 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, Матиамджварский заповедник [58] вост. Сагареджо, 1150–1200 м над у.м., буковый лес,

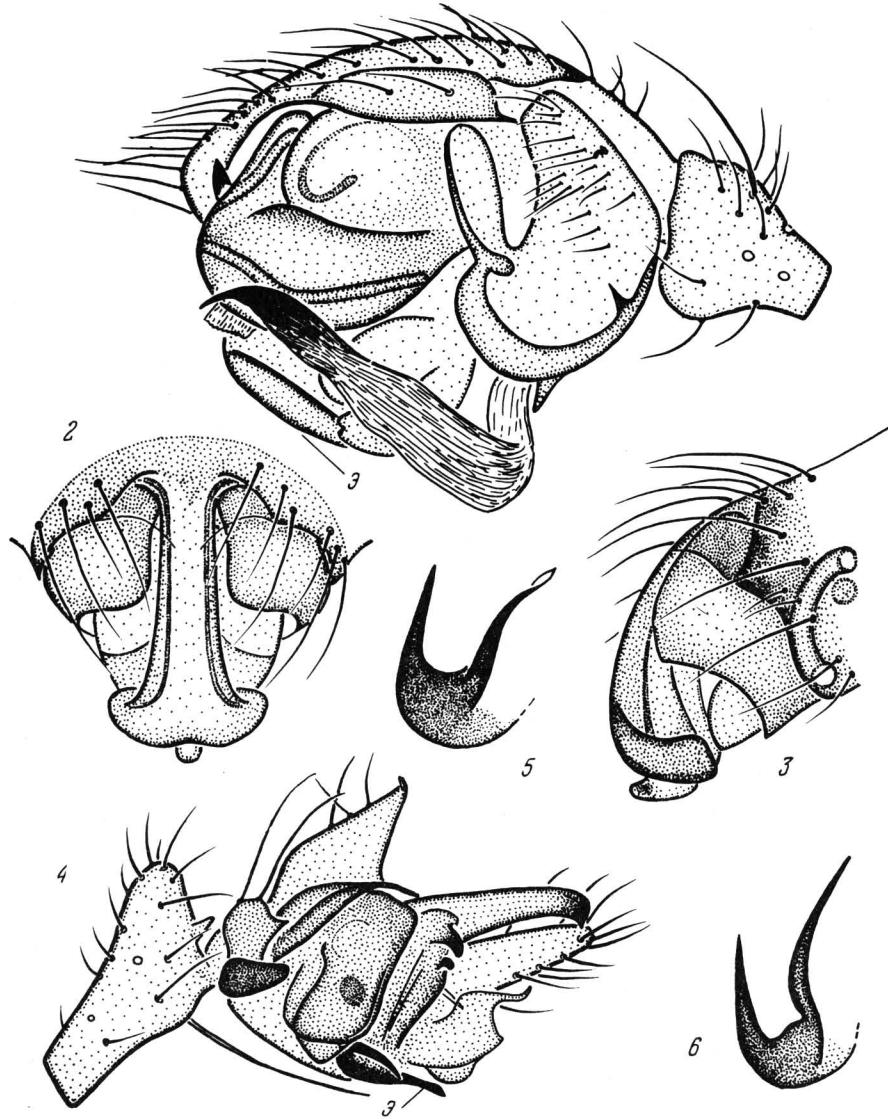


Рис. 7. *Leptphyphantes improbulus* Sim. (1–3), *Stemonyphantes agnatus* sp.n. (4,5) и *S. abantensis* Wund. (6)

1, 4 – левая и правая пальпа, соответственно; 2, 3 – эпигина; 5, 6 – эмболиосный отдел, часть

13.V.1987; 1♂ Сагурамский заповедник [49], сев.-вост. Мицхеты, 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).

Leptphyphantes flavipes (Blackwall, 1854)

Leptphyphantes 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-Балкарская, 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 Никорцимиды [41], 1050 м над у.м., лес с участием буки, пихты, клена, 19.X.1987, С.Г.

Известен из Азербайджана (Закатальский заповедник) (Tanasevitch, 1987). Описание и все указания нахождок 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. БИ: 0.1.0.0; ГИ: 2.1.1.0, II: 2.0.1.0, III–IV: 2.0.0.0; ПI–ПIII: 1.0.0.0. ТмI – 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 эпигини 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 эпигини, а также мелкими деталями строения пальпы самца (ср. рис. 8, 1–10 и 9, 1–4).

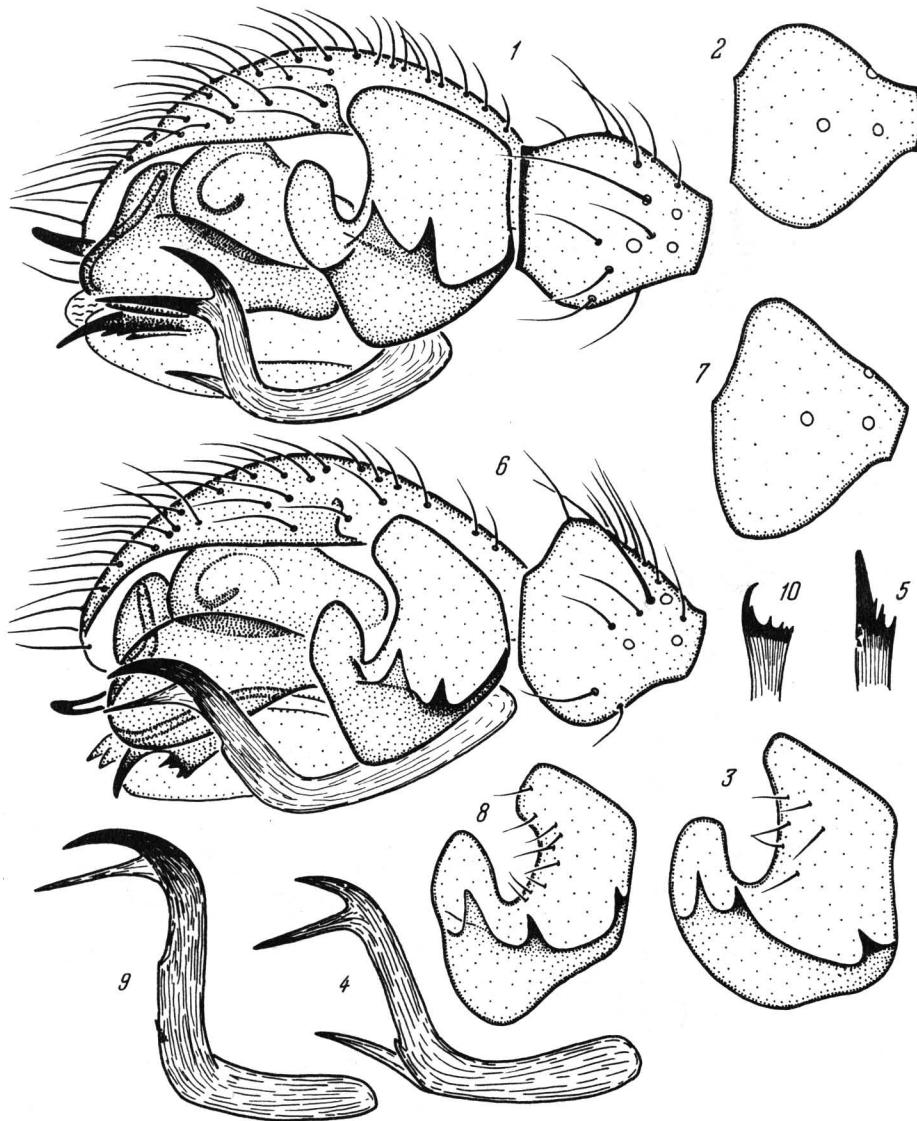


Рис. 8. *Leptyphantes intimus* Tan. (1–5) и *L. khobarum* Charit. (6–10)

1, 6 – левая пальпа; 2, 7 – голень пальпы; 3, 8 – парасимбиум; 4, 9 – ламелла; 5, 10 – терминальная апофиза

Leptyphantes lagodekhensis Tanasevitch, sp.n.

Рис. 9

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

М а т е р и а л. Голотип ♀, Грузия, Лагодехский заповедник [56], 2900–3000 м над у.м., 2.VIII.1982, Ю.М. Паратип: ♀, совместно с голотипом.

О п и с а н и е. 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. BI:0.1.0.0; GI: 2.1.1.4(3), II: 2.???.?, III–IV: 2.1.1.2; II–IV: 1.0.0.0. TmI – 0,21. Абдомен 1,83 мм

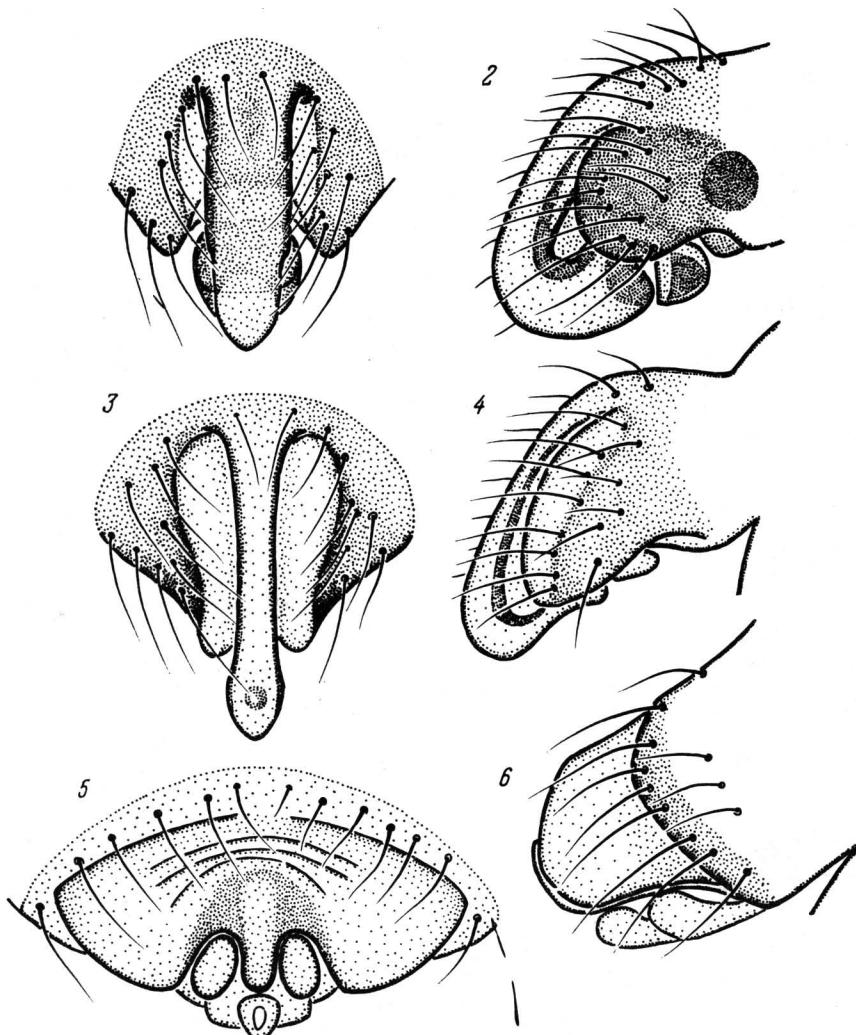


Рис. 9. Эпигины *Leptyphantes intimus* Tan. (1, 2), *L. khobarum* Charit. (3, 4) и *L. lagodekhensis* sp.n. (5, 6)

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 *Leptyphantes* sp.

Leptyphantes leporosus (Ohlert, 1867)

Leptyphantes leporosus. — Спасский, 1937: 136.

Leptyphantes leporosus. — Tanasevitch, 1987: 314*.

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

Lepthyphantes mengei Kulczynski, 1887

Lepthyphantes mengei. — Дунин, 1984: 54.

Lepthyphantes mengei. — Tanasevitch, 1987: 314.

Материал. 1♂ 2♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизич [12], 1450–1500 м над у.м., приречный влажный лес с участием ольхи и бересклета, 5.VI.1985; 1♀, там же, ущ. Бадук [15], 1800–2000 м над у.м., заросли карликовых бруслик, 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 буков, ольхи, граба, 15.VII.1986, С.Г.; 250♂ 9♀, 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 буков, 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♀, Болнищий 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 буков, 1500–1600 м над у.м.; 1♂ 1♀, окрестности оз. Рица [30], 950–1100 м над у.м., лес с участием буков, пихты, сосны, 13, 14.VIII.1987, С.Г.; 10♂ Азербайджан, окрестности г. Куба [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♀, Алaverди, 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 *Microtettix 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. Кизич [12], 1400–1500 м над у.м., прибрежный лес с участием ольхи и бересклета, 5.VI.1985; 2♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, пастбище Абаго [4] юж. Гузерилия, 1700–1850 м над у.м., лес с участием буков, пихты, клена, бересклета, 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. Дилях [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 (Левашин) (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 буков 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 буков, 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 parvatus Tanasevitch, sp.n.

Рис. 10

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

Материал. Голотип ♂, Азербайджан, г. Куба [84], 750 м над у.м., лес с участием дуба, буков, 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 буков, 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: *Lintirmus*, паратип), Азербайджан, Закатальский заповедник [80], Агкемаль, 1800–2100 м над у.м., 24–27.V.1981, С.Г., Й.М.; 1♀ (МГУ: *Lintirmus*, паратип), Зелтик [78], долина р. Белокан-чай, 800 м над у.м., 24.V.1981, С.Г., Й.М.; 1♀ (МГУ: *Lintirmus*, паратип), Шемахинский р-н, окрестности Ахсу [90], 900 м над у.м., дубовый лес, 22.V.1981, С.Г., Й.М.; 2♀ (МГУ: *Lintirmus*, паратипы), 2♀ (ЗИН: *Lintirmus*, паратипы), 2♀ (SMF № 33751: *Lintirmus*, 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. БИ: 0.1.0.0, ГИ: 2.1.1.0, II: 2.0.1.0, III–IV: 2.0.0.0; ПI–ПIII: 1.0.0.0. TmI – 0,17 (у голотипа – 0,16). Голень апикально на дорсальной стороне с кнопочковидным выступом. Парасцимбиум 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 *Lintirmus* 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 дорсоСентральном направлении голень пальцы самца, а главное отсутствие специфичного для подгруппы краевого зубца на парасцимбиуме, не позволяют ввести *L.parvatus* sp.n. в данное подразделение.

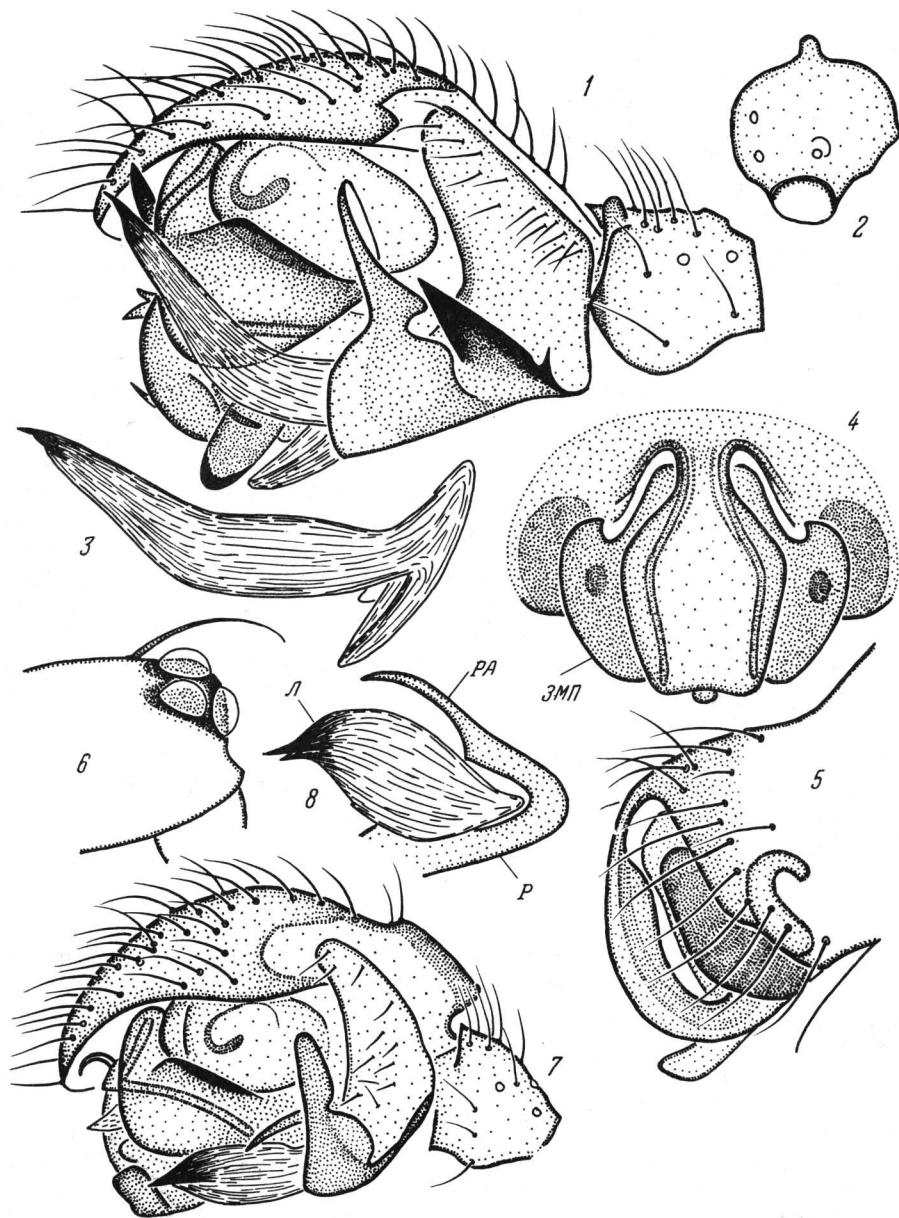


Рис. 10. *Leptyphantes parvatus* sp.n. (1–5) и *L. parvus* sp.n. (6–8)

1, 7 – левая пальпа; 2 – голень пальпы, вид сверху; 3 – ламелла; 4, 5 – эпигина; 6 – карапакс самца; 8 – ламелла и radixальная апофиза

Leptyphantes 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. BI: 0.1.0.0; GI: 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. Паракимбиум 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 паракимбиума, 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., сосновый лес, 6.VII.1986, к.м.; 3 ♀, Кабардино-Балкария, Баксанская долина [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., бересковый 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, I 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*).

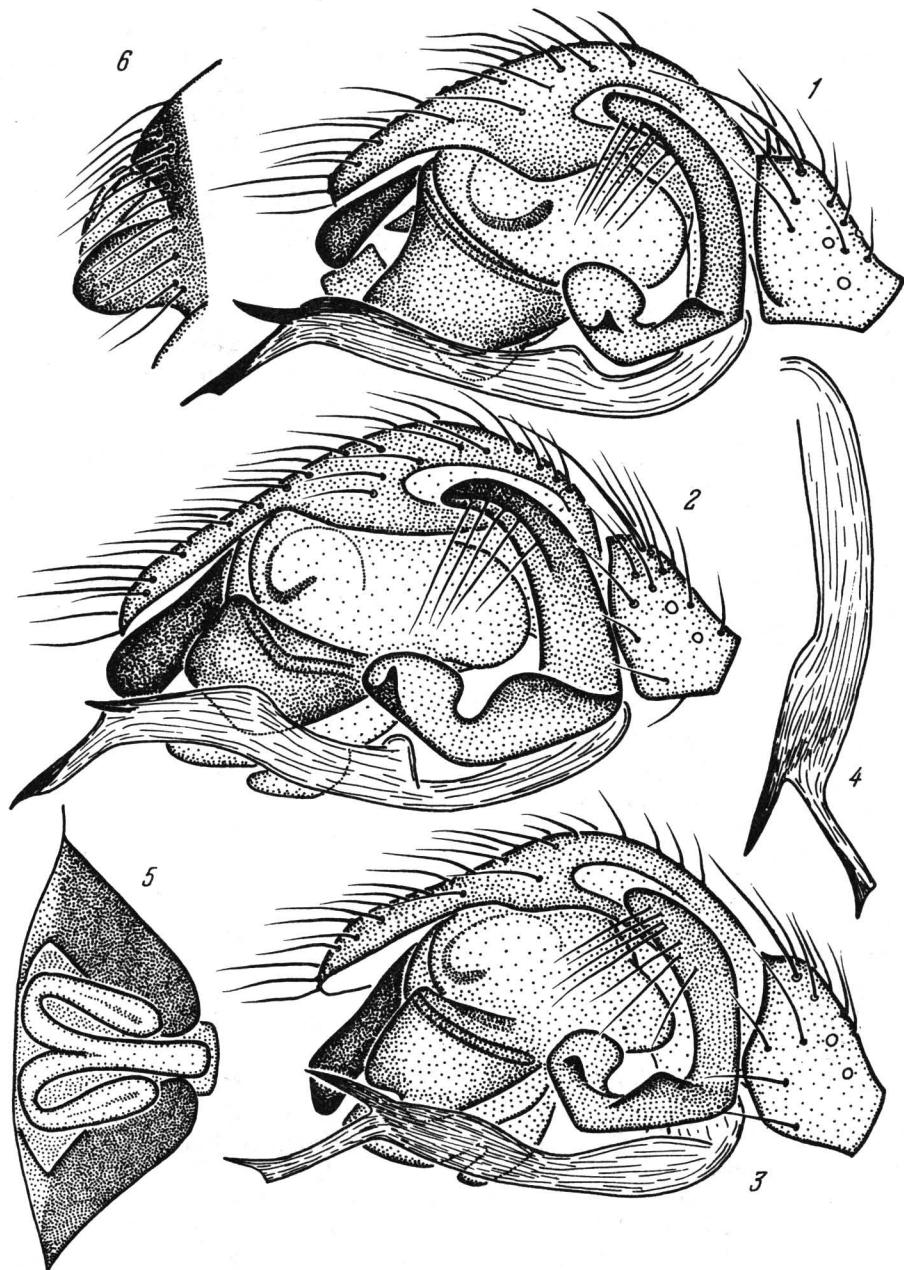


Рис. 11. *Leptyphantes quadrimaculatus* Kulcz. (1, 2) и *L. keyserlingi* (Auss.) (3–6)
1–3 – левая пальпа; 4 – ламелла; 5, 6 – эпигина

Leptyphantes tenuis (Blackwall, 1852)

Leptyphantes tenuis. – Kulczyński, 1895: 28.

Leptyphantes tenuis. – Вержбицкий, 2902: 9*.

Leptyphantes tenuis. – Спасский, 1937: 136.

Leptyphantes tenuis. – Дунин, 1984: 54.

Leptyphantes tenuis. – Tanasevitch, 1987: 319.

Leptyphantes 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., остеиненный 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. — Танасевич, 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 Кубы [84], сел. Альч, 1000 м над у.м., 16.VII.1984, 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. — Танасевич, 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. — Танасевич, 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, Куба, 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 сосновок, 13.X.1985; 1 ♀, там же, 2300 м над у.м., сосновка 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. — Танасевич, 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.

М а т е р и а л. 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-фиштаковое 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), Апплерон) (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.

М а т е р и а л. 2 ♂, 7 ♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], 1500–1650 м над у.м., лес с участием пихты, буков, 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-Балкарская, Чегемский р-н, близ Верхнего Чегема [20], 1700 м над у.м., березовый лес, 12.VII.1986; 5 ♀, Баксанская 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 буков, 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, Херхвани [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 буков, 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 буков, пихты, клена, 19.X.1987; 13 ♂, 21 ♀, Болниеский р-н, окрестности Сафарло [59] близ Патара Дманиси, 1000–1500 м над у.м., лес с участием дубов, буков, 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 буков, дубов, 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 буков, дубов, 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 буков, 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 Бердзана [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* Kulczynski, 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, буков, 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, бук, граба, 21.V.1987; 1 ♀, Кировакан [64], 1600 м над у.м., лес с участием дуба, клена, бук, 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*, Тышенко, 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], Каираухох, 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 сосновок, 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–ПII: 1.0.0.0. Предлапки I–III с трихоботрией. TmI – 0,29 (в серии: 0,28–0,30). Голень

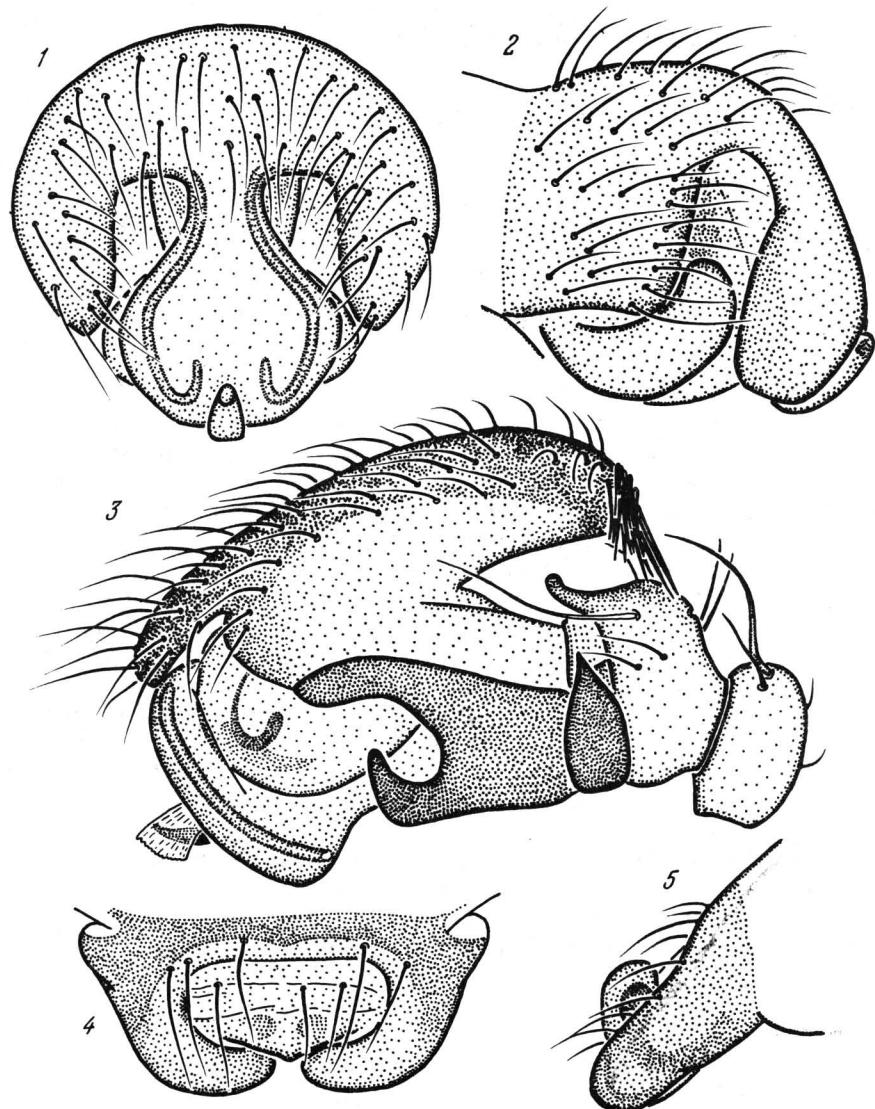


Рис. 12. *Troglohyphantes birsteini* Charit., тип (1,2) и *Sintula oseticus* sp.n. (3–5)
1,2,4,5 – эпигина; 3 – левая пальпа

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. Эмболясный 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. cogniger* (Blackwall, 1856) и хорошо отличается от него характерным отростком голени

пальпы, большим количеством и расположением щетинок на выросте цимбиума, а также короткими выростами эпигинны, 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 (Куба) 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], широколистственный лес, 27.X.1981, С.Г. Паратипы: 5 ♂, 1 ♀, совместно с голотипом; 1 ♂, Аджария, Кинтришский заповедник [34], Зерабосели, 500 м над у.м., широколистственный лес, 13.X.1981; 1 ♂, 1 ♀, окрестности Хуло [36], широколистственный 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], широколистственный 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, бук, вяза, 21.X.1981; 1 ♀, 16 км сев.-вост. Ахметы, Бабанеурский заповедник [57], 500 м над у.м., широколистственный лес, 4.V.1987; 1 ♀, Краснодарский край, 15 км юго-вост. Новомихайловского [2], Псебе, 500 м над у.м., широколистственный лес, 29.X.1981; 2 ♀, Кавказский заповедник, Красная Поляна [7], 600–700 м над у.м., лес с участием дуба, бук, граба, 8.VIII.1986; 1 ♀, Горячий Ключ, окрестности Дефановки [3], широколистственный 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 членников 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. BI: 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. GI: 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 радиуса и эмболюса (ср. рис. 3, 6, 8; 7, 5, 6), эндогинны 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).

***Troglolophantes* (s. str.) *adjaricus* Tanasevitch, 1986**

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

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

***Troglolophantes* (s. str.) *birsteini* Charitonov, 1947**

Рис. 12

Troglolophantes birsteini. – Харитонов, 1947: 23, рис. (♀).

Troglolophantes birsteini. – Мхеидзе, 1964: 84*.

Troglolophantes birsteini. – Пичка, 1965: 1195, рис. (♂).

Troglolophantes 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.

***Troglolophantes* (s.str.) *charitonovi* Tanasevitch, 1987**

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

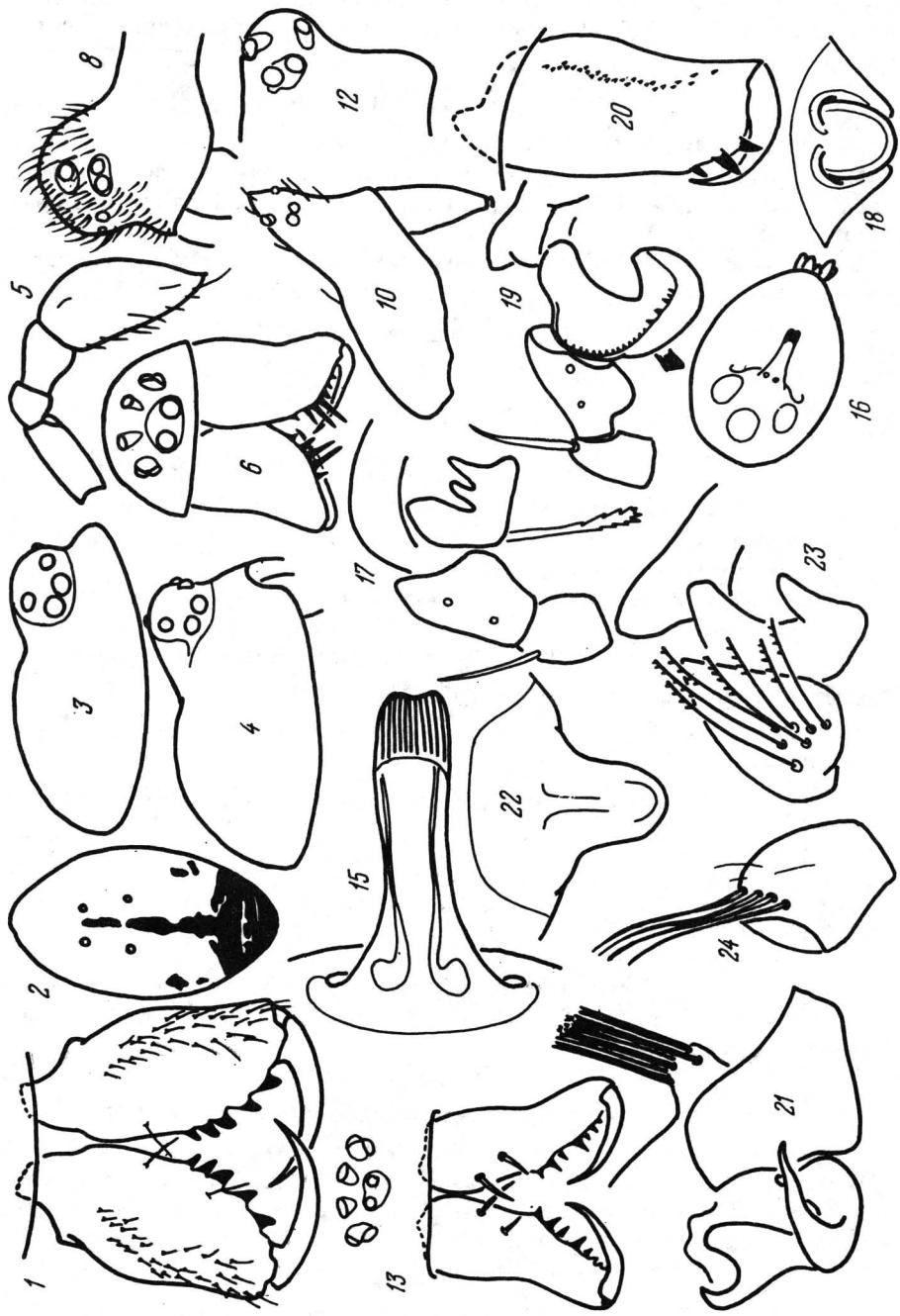
Материал. 1 ♂, 2 ♀, Краснодарский край, Кавказский заповедник, Красная Поляна [7], 600–700 м над у.м., дубовый лес с участием граба и букса, 8.VIII.1986, С.Г.

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

***Troglolophantes* (s. str.) *deelemanae* Tanasevitch, 1986**

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

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



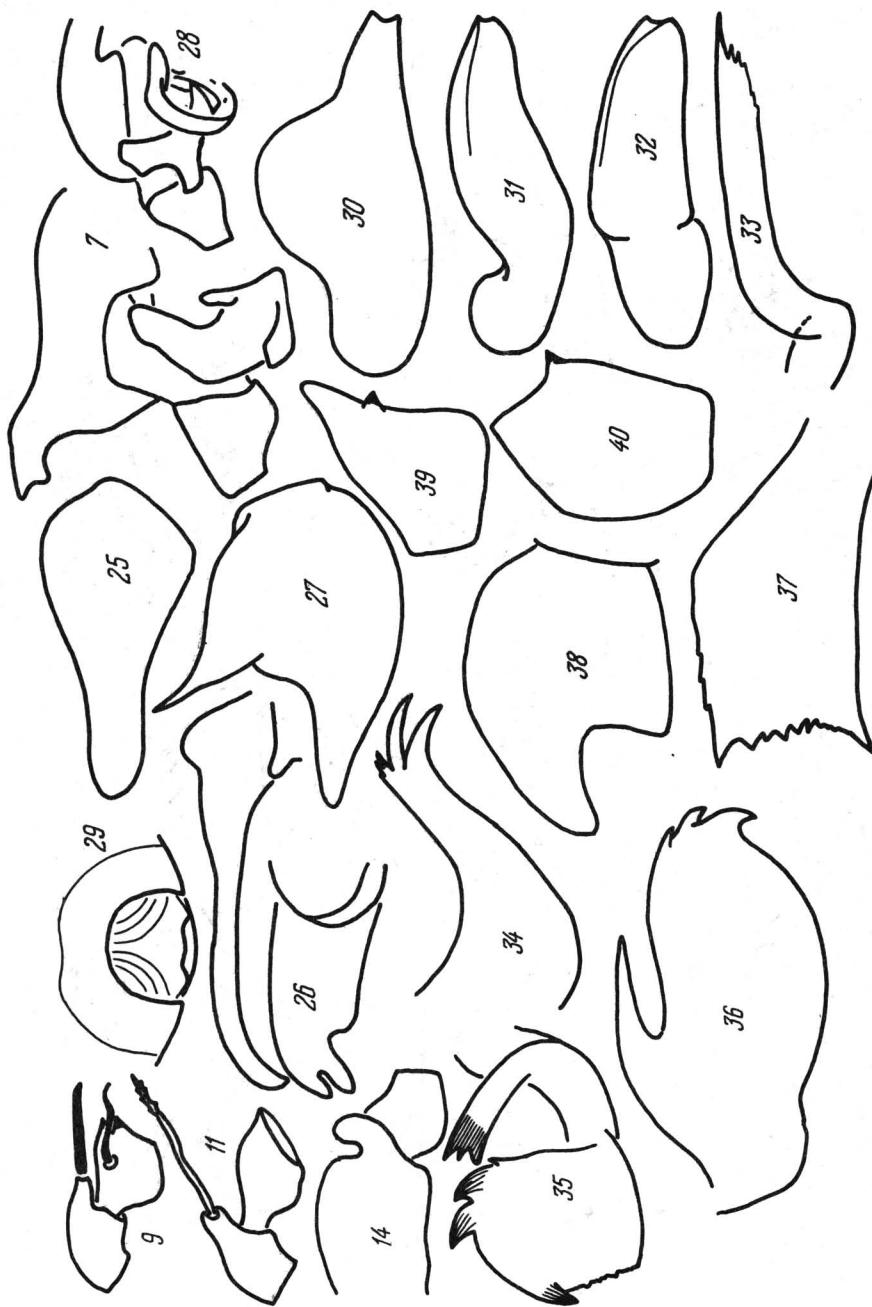
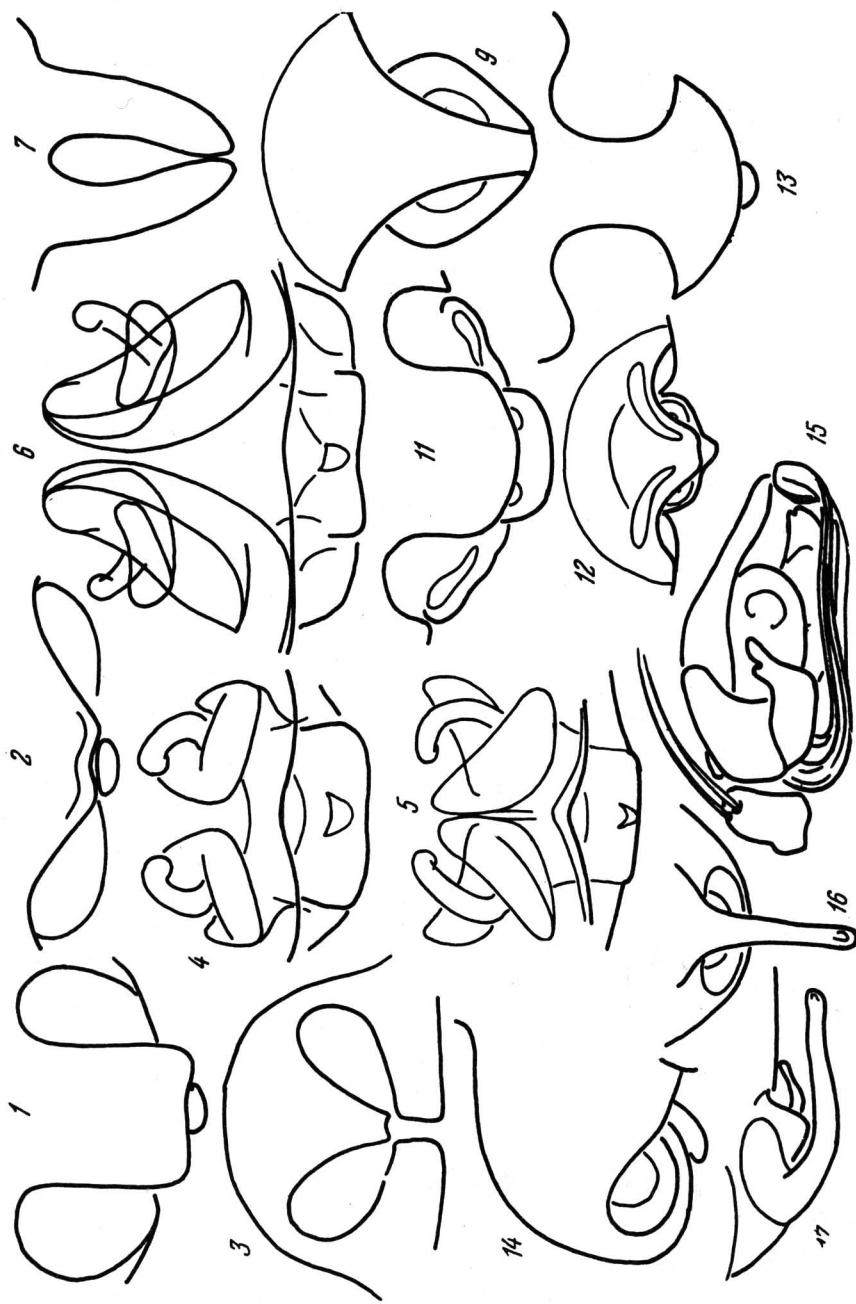


Рис. 13. Хелицеры, пальцы, карапаксы и части брюшного отдела

Donacochara speciosa: 1 – хелицеры самки, спереди; 2 – брюшко, сверху. *Aegupta conigera*, карапакс: 3 – самец; 4 – самка; 5 – пальпа самки. *Tarinopora longidens*: 6 – хелицеры самки, спереди; 7 – членик. *Floronia bissulenta*: 8 – карапакс самки; 9 – голень и колено пальца самца. *Boluranthes alticeps*: 10 – карапакс самца; 11 – колено пальца самца; 12 – карапакс самки, спереди; 13 – хелицеры самки, спереди; 14 – часть цимбивмы, сзади. *Heloperna insignis*: 15 – эпифарнекс самки, снизу. *Centromerita exoptata*: 17 – часть пальца; 18 – эпифарнекс. *C. sylvaticus*: 19 – часть пальца; 20 – хелицера самца, спереди. *Allomengea scopigera*: 21 – часть пальца; 22 – эпифарнекс. *Centromerita concinna*: 23 – голова пальца самки. *Microtecta* sp., сзади. *Neriene clathrata*: 29 – эпифарнекс. *Lamella*: 30 – эпифарнекс. *A. rressii*: 31, 32 – *A. rressii*; 33 – *A. molis*; 34 – *A. fuscipalpis*; 35 – *A. ramosa*; 36 – *A. subtillis*; 37 – *A. conigera*. Голень пальцы: 38 – *A. saxatilis*; 39, 40 – *A. beata*, сбоку и спереди (1–4, 6, 8–13, 15–18, 20, 22–23, 28–29 – по Wiehle, 1956)



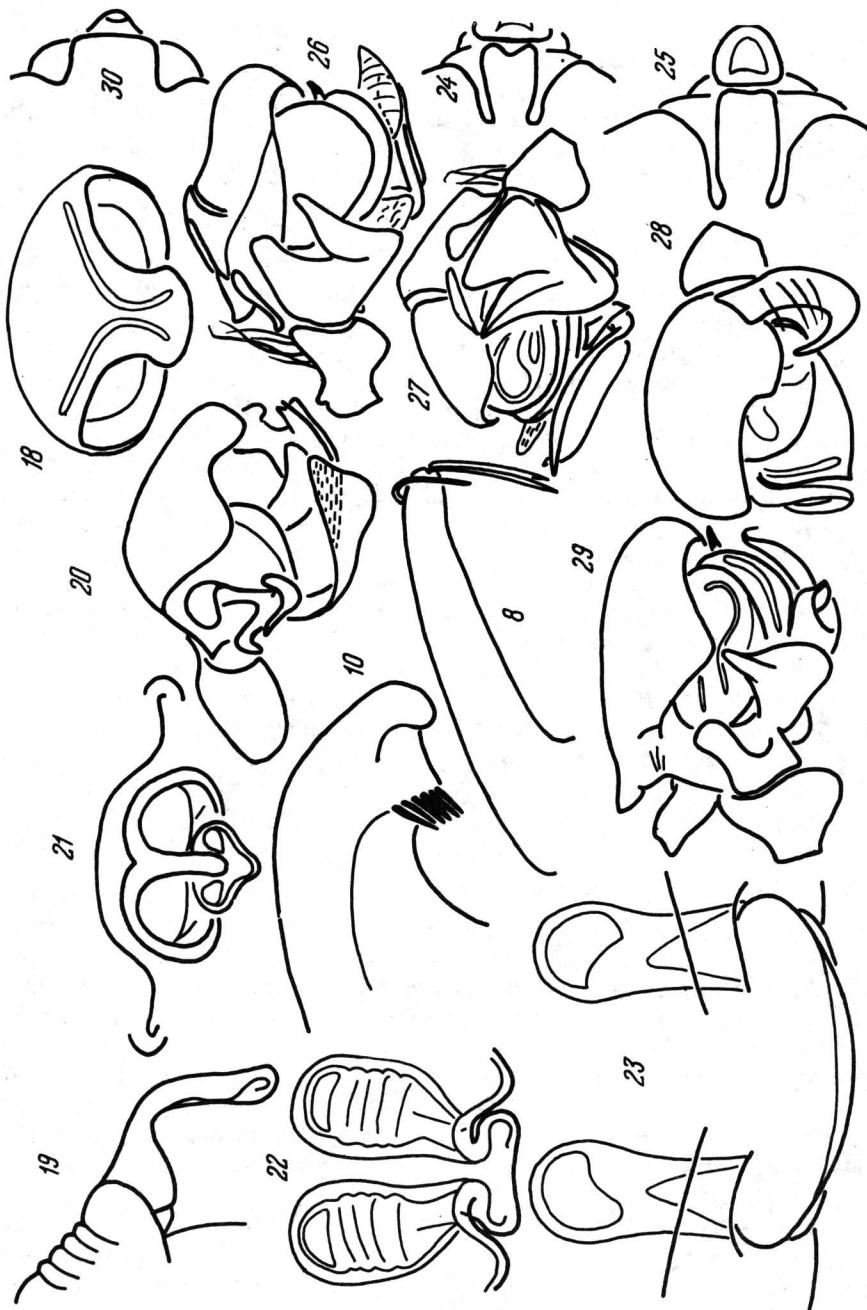


Рис. 14. Пальцы, эпифарнгия, эндогина

1 – эпифарнгия *A. t. ollis*; 2 – эпифарнгия *A. saxatilis*; 3 – эпифарнгия *Porthomma montanum*; 4 – эндогина *P. rugosaeum*; 5 – эндогина *P. lativela*; 6 – эндогина *Sintula corniger*; 7 – эпифарнгия; 8 – отросток цимбитаума *S. retroversus*; 9 – эпифарнгия; 10 – отросток цимбитаума *Centromerita concinna*; 11 – эпифарнгия *Micrometa viaria*; 12 – эпифарнгия *Macrargus carpenteri*; 13, 14 – эпифарнгия *Diplostyla concolor*; 15 – пальца *T. adjaricus*; 16, 17 – эпифарнгия *Tapinopa longidens*; 18 – эпифарнгия *Stemonymphantes lineatus*; 19 – эпифарнгия *Troglodyphantes dealmeanae*; 20 – пальца *Floronia bucculenta*; 21 – эпифарнгия *Troglodyphantes adjaricus*; 22 – эпифарнгия *Glyptosoma insignis*; 23 – эндогина *Bolyphantes alticeps*; 24, 25 – эпифарнгия *Glyptosoma insignis*; 26 – эпифарнгия *T. adjaricus*; 27 – эпифарнгия *Glyptosoma alticeps*; 28 – эпифарнгия *Glyptosoma insignis*; 29 – пальца *Glyptosoma insignis*; 30 – эпифарнгия *Glyptosoma insignis* (11–12, 15–21, 28 – по Wiche, 1956; 22 – по Heldingen, 1968).

Alioranus diclivalis Tanasevitch, sp.n.

Рис. 15

М а т е р и а л. 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.

О п и с а н и е. 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.

Д и ф е р е н ц и а л ы й д и а г н о з. 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. *rauper* (Simon, 1881) и A. *avanturus* Andreeva et Tystshenko, 1970] отличается длинным эмболюсом, крупной мембранный эмболюсного отдела, формой голени пальпы самца, а также деталями строения эпигина самки.

Allotiso Tanasevitch, gen.n.

Т и п о в о й в и д – *Tiso lancearius* Tanasevitch, 1987.

Д и а г н о з. Средней величины эригонини. 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 членника. 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 членника плоскостью эмболюсного отдела. Эпигина самки с двумя ямками.

С и с т е м а т и чес к ие з а м е ч а н и я. 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.

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

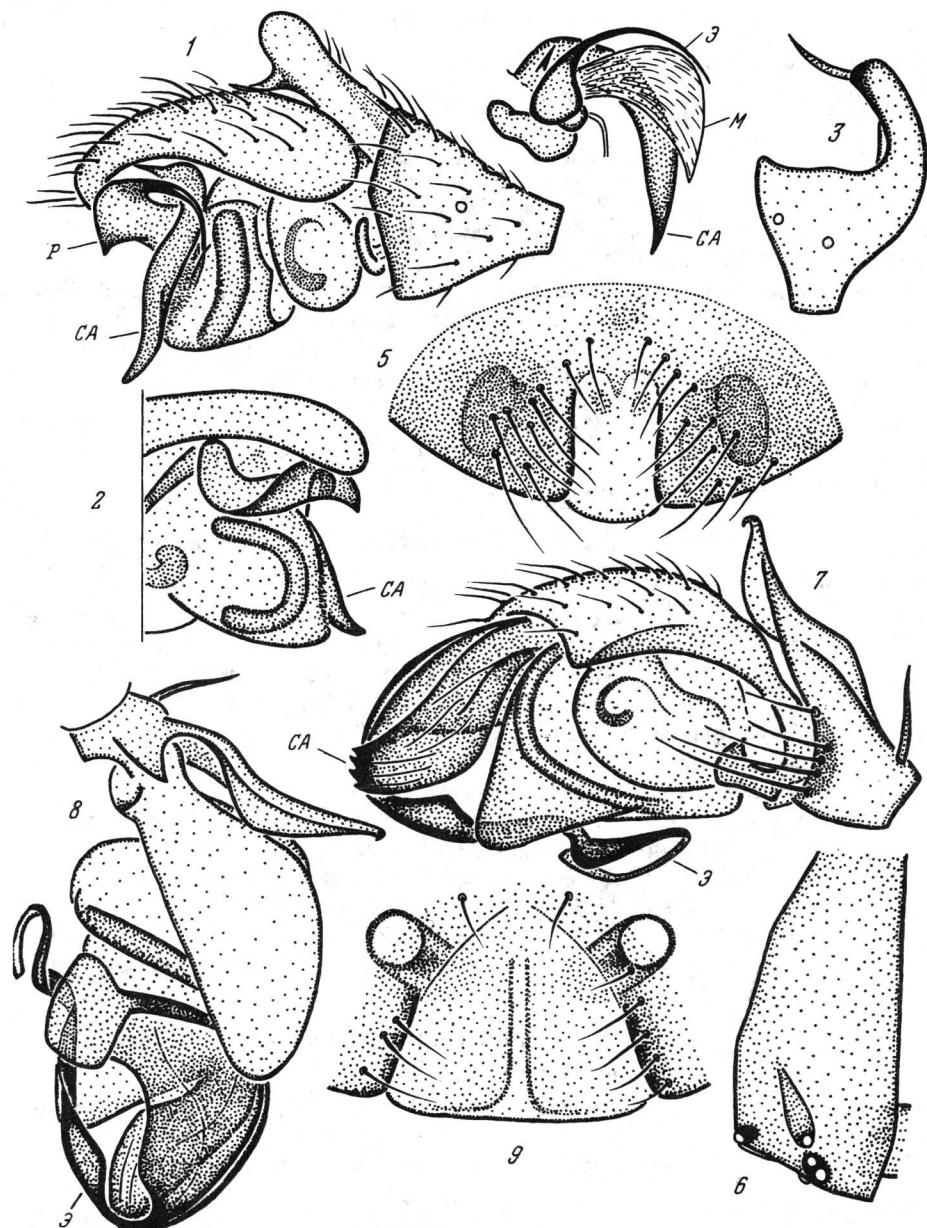


Рис. 15. *Allorarus diclivalis* sp.n. (1–5) и *Tiso camillus* sp.n. (6–9)

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

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

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

М а т е р и а л. 1♂, 3♀, Грузия, 40 км зап. Местиа, Херхвани [39], 1250–1700 м над у.м., лес с участием дуба, бук, 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. (♂, ♀).

М а т е р и а л. 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 (Шикахорский заповедник) (Tanasevitch, 1987). В новых материалах отсутствует.

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

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

М а т е р и а л. 1♂, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Теберда, ущ. Гоначир [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. (♂, ♀).

М а т е р и а л. 2♂, 3♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизгич [12], пихтовый лес, 1500–1800 м над у.м.; 2♂, 1♀, Дагестан, долина р. Чиргач-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., сосновый 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 буков, 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. (♂, ♀).

Материал. 2♂, 8♀, Грузия, Бабанеурский заповедник [57], 500 м над у.м., лес с участием букса, 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.

Типовой вид — *Dactylopisthes procurvus* Tanasevitch, 1987.

Диагноз. 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.

Состав рода. Только типовой вид.

Систематические замечания. *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 *Araeonus* 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.

Материал. 2♂, Краснодарский край, Кавказский заповедник, пастбище Абаго [4] юж. Гузерилия, 1700–1850 м над у.м., лес с участием букса, клена, березы,

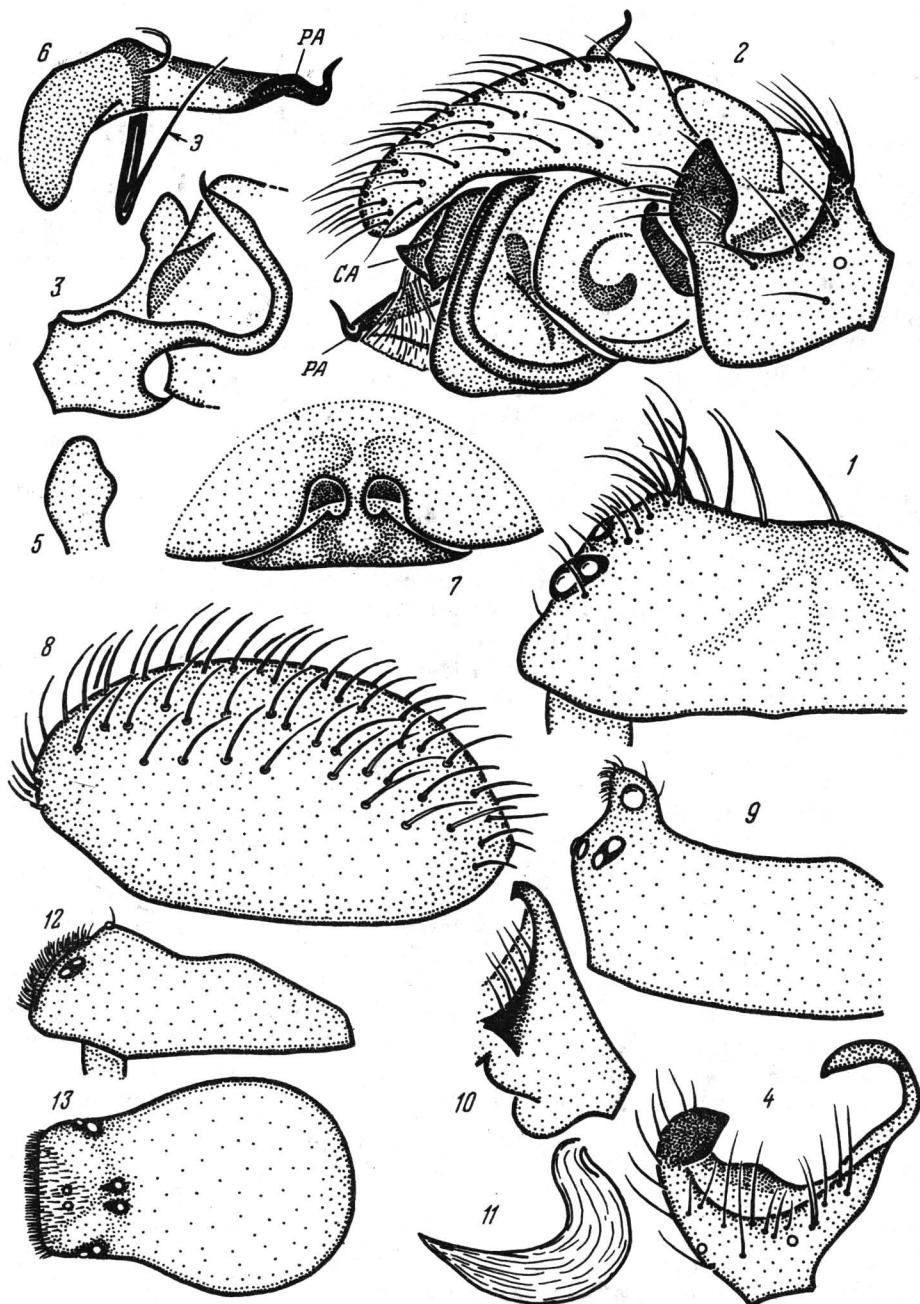


Рис. 16. *Trichoncus hispidosus* sp.n.(1–8), *Metopobactrus prominulus* (O.P.-Cambr.)(9–11) и *Caucasopisthes procurvus* (Tan.)(12–13)

1, 9, 12, 13 – карапакс самца; 2 – левая пальпа; 3, 4 – голень пальпы, сзади и сверху, соответственно; 5 – кончик ретролатерального отростка голени пальпы; 6 – эмболосный отдел; 7 – эпигина; 8 – абордемен; 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. Местии, окрестности Херхвани [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.

М а т е р и а л. 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, Местия [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, Киро-вабад, Ленкорань, Пиркули) (Tanasevitch, 1987).

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

Ceratinella scabrosa. — Миноранский и др., 1984: 78.

Ceratinella scabrosa. — Tanasevitch, 1987: 344.

М а т е р и а л. 1♂, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизич [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)

М а т е р и а л. 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.

М а т е р и а л. 1♂, Краснодарский край, Кавказский заповедник, пастбище Абаго [4] юж. Гузерипля, 1700–1800 м над у.м., лес с участием буков, пихты, клена, 24.V.1985, С.Г.; 1♂, Сев. Осетия, Скалистый хр., бас. р. Ардон [22], Кариухох, 2300 м над у.м., субальпийский пестроцветный 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, Херхвани [39], 1250–1700 м над у.м., лес с участием дуба, буков, 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.

М а т е р и а л. 5♀, Ставропольский край, Тебердинский заповедник, Архыз, ущ. Кизич [12], 1400–1500 м над у.м., влажный бересковый 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., бересковый 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 берескы, сосны, можжевельника, 12.VII.1986; 2♂, 2♀, Грузия, 40 км зап. Местиа, Накра [39], 1250–1700 м над у.м., лес с участием буков, дубов, грабов, сосны, 21.VIII.1986; 2♂, 4♀, там же, Херхвани [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., бересковый лес с рододендроном, 16.VIII.1986, С.Г.; 32♂, 41♀, Азербайджан, Куба [84], 750 м над у.м., лес с участием буков, дубов, грабов, 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., широколистственный лес, 22.V.1987; 4♂, 5♀, Шамшадын [68] между Бердом и Иджеваном, 1500–1600 м над у.м., лес с участием буков, грабов, 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 буков, 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).

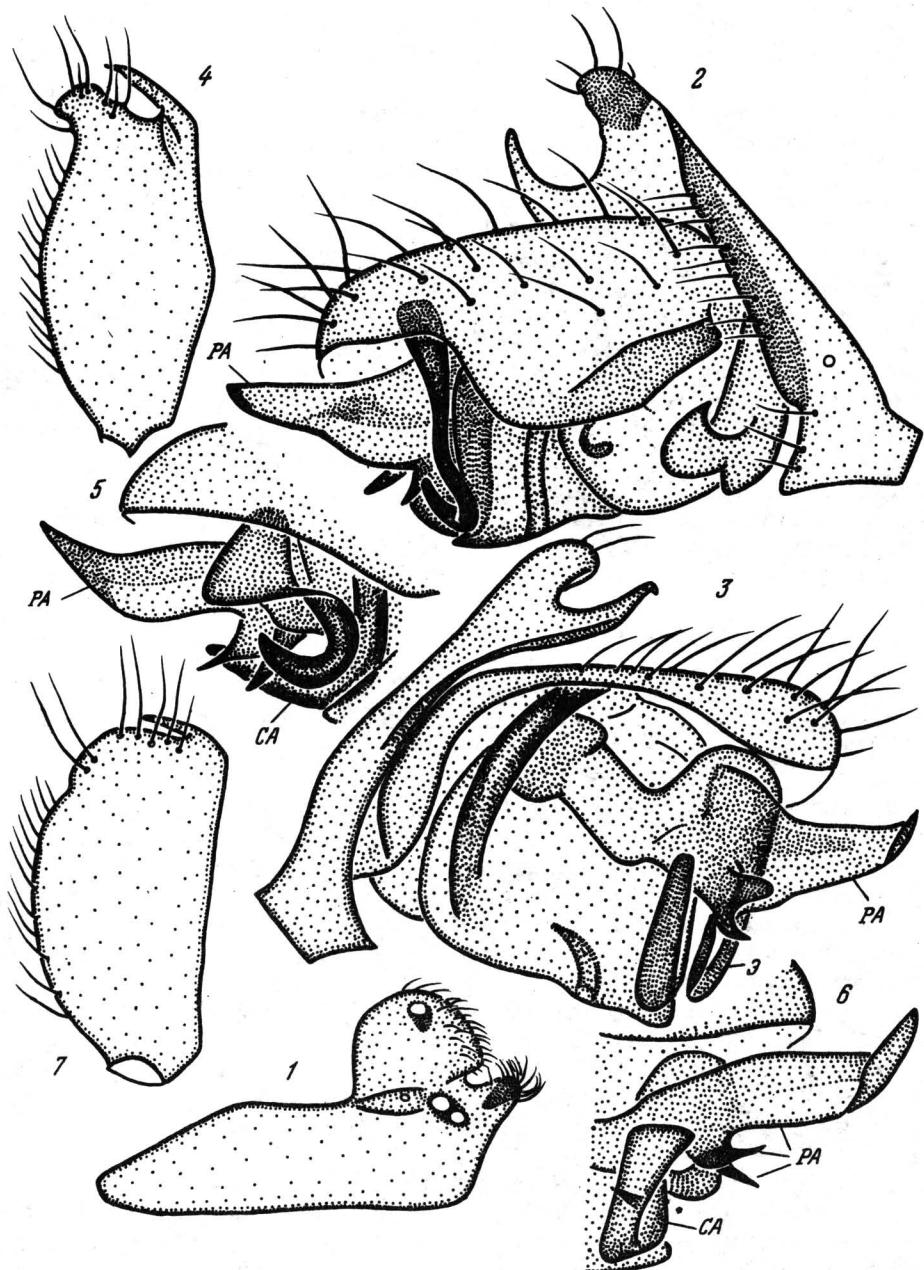


Рис. 17. *Diplocephalus transcaucasicus* sp.n. (1–4) и *D.caucasicus* Tan. (5–7)
1 – карапакс самца; 2, 3, 5, 6 – левая пальпа; 4, 7 – голень пальпы (вид сверху)

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., широколистственный лес, 13.V.1987; 11 ♂, 16 ♀, Баба-неурский заповедник [57], близ Ахметы, 500 м над у.м., 4.V.1987; 2 ♂, Болнищий 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, Херхвани [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., широколистственный лес, 23.V.1987, С.Г., К.Е.; 1 ♀, Азербайджан, Гирканский заповедник [59], широколистственный 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

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

О п и с а н и е. 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 II – 0,49. Голень пальцы 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 эпигини и эндогини показана на рис. 18. Окраска тела, ног, хетотаксия как у самца.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Вид очень близок к кавказскому *Diplocephalus caucasicus* Tanasevitch, 1987 и отличается от него следующими признаками: самец – формой карапакса, ясно выраженным вторым отростком голени пальцы, дистально плавно суживающейся супратегулярной апофизой и мелкими деталями строения эмболюсного отдела; самка – отсутствием ясно выраженных валиков на пластинках эпигини (в ряде случаев отсутствующих и у *D. caucasicus*), а главное строением эндогини (рис. 18).

Donacochara speciosa (Thorell, 1875)

Donacochara speciosa. – Tanasevitch, 1987: 350.

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

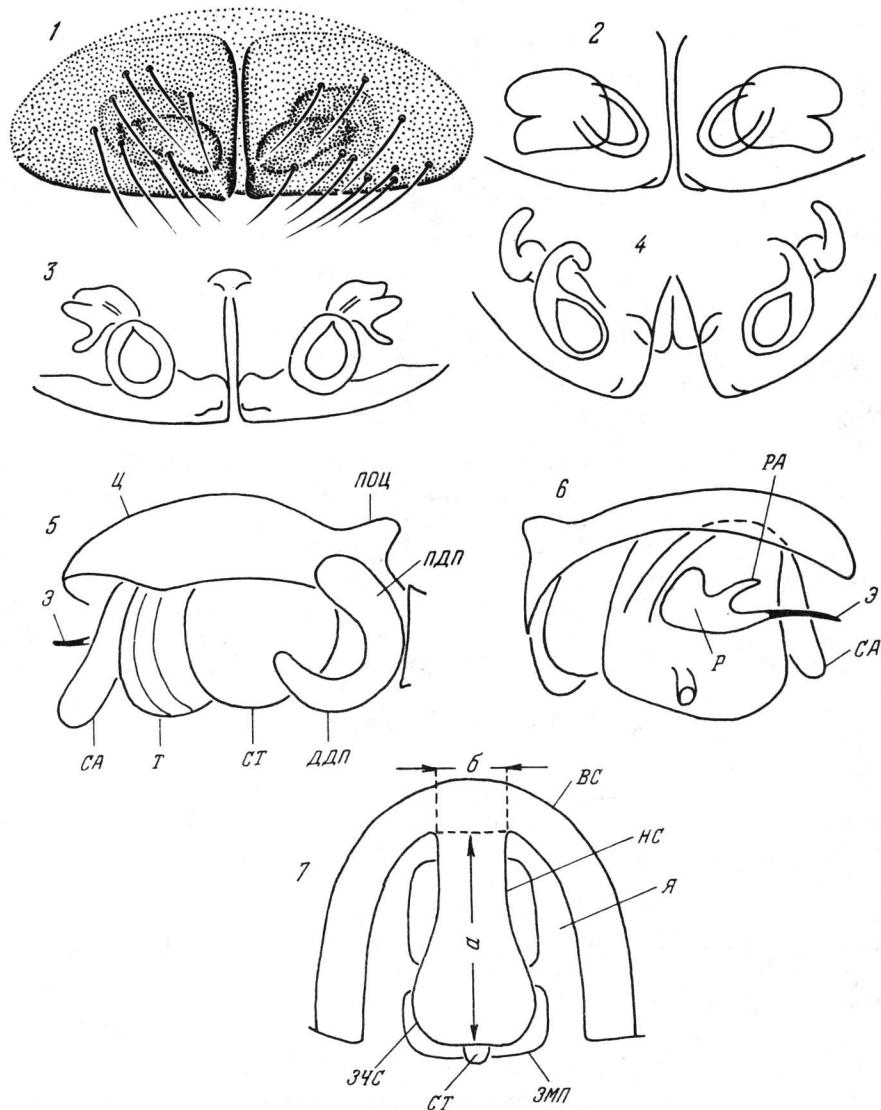


Рис. 18. *Diplocephalus transcaucasicus* sp.n. (1–2), *D. caucasicus* Tan (3, 4), Erigoninae (5, 6), *Leptphyphantes* sp. (7)

1 – эпигина; 2–4 – эндогина; 5, 6 – пальпа самца (ретролатеральный и пролатеральный вид, соответственно); 7 – эпигина, Ц – цимбиум; ПОЦ – проксимальная доля парасимбиума; ДДП – дистальная доля парасимбиума; СТ – субтегулюм; Т – тегулюм; СА – супратегулярная апофиза; Р – радиальная часть эмболиусного отдела (радикс); РА – радиальная апофиза; Э – эмболиос; НС – ножка скапуса; ЗЧС – задняя часть скапуса; ВС – внутренний сегмент скапуса; Я – ямка эпигины; ЗМП – задняя медиальная пластина; 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.

М а т е р и а л. 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. — Вербицкий, 1902: 9*.

Erigone dentipalpis. — Спасский, 1937: 136.

Erigone dentipalpis. — Мхедзэ, 1964: 84*.

Erigone dentipalpis. — Дунин, 1984: 54.

Erigone dentipalpis. — Tanasevitch, 1987: 351.

М а т е р и а л. 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 сосновок, 21.VII.1985; 1 ♂, там же, 2300 м над у.м., сосновка, 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.

М а т е р и а л. 1 ♂, Абхазия, Нижняя Яштуха [32], табачные плантации, без даты, А.М.

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

Erigonoplus globipes (L. Koch, 1874)

М а т е р и а л. 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)

М а т е р и а л. 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.

М а т е р и а л. 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, Джадархан, Банк, Гирканский заповедник) (Tanasevitch, 1987).

Gonatium rubens (Blackwall, 1833)

Gonatium rubens. – Tanasevitch, 1987: 352.

Материал. 4 ♀, Сев. Осетия, Боковой хр., Касарское ущ. [22], урочище Ушца, 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 Ачхо, 2000 м над у.м., березовый лес с рододендроном, 16.VIII.1986, С.Г.; 1 ♀, Азербайджан, Куба [84], 750 м над у.м., лес с участием буков, 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. Гузериплия, лес с участием буков, 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. Местии, Херхвани [39], 1250–1700 м над у.м., лес с участием дуба, буков, 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, буков, клена, 16.V.1987; 3 ♂, 1 ♀, Сурамский хр., перевал Джвари между Гоми и Сачхере [45], 850 м над у.м., лес с участием ольхи, буков, рододендрона, С.Г., К.Е.; 1 ♂, 4 ♀, Абхазия, окрестности оз. Рица [30], 950 м над у.м., лес с участием буков, 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 tatica tatica 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. tatica tatica*.

***Hylyphantes nigrinus* (Simon, 1881)**

Hylyphantes nigrinus. – Миноранский и др., 1984: 78.

Hylyphantes nigrinus. – 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 (Куба) (Tanasevitch, 1987).

***Hypromma cornuta* (Blackwall, 1833)**

Hypromma 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. Кизич [12], 1500–1650 м над у.м., еловый лес с участием сосны, бук, 5.VI.1985, С.Г.; 1 ♂, Сев. Осетия, Боковой хр., Касарское ущелье [22], уроцище 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 бук, дуба, граба, 20.V.1987, С.Г., К.Е.; 1 ♂, Абхазия, окрестности оз. Рица [30], 950–1100 м над у.м., лес с участием бук, 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 *Metropobactrus 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 буков 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 бересклета и ольхи, 5.VI.1985; 1 ♂, Кабардино-Балкарья, 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 буков, ольхи, граба, 15.VII.1986; 5 ♂, 2 ♀, Дагестан, долина р. Чираг-чай, Хив [26], 900–950 м над у.м., грабовый лес с примесью буков, 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, Херхвани [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., широколистственный лес, 16.V.1987; 6 ♂, Мариямджварский заповедник [58] вост. Сагареджо, 1150–1250 м над у.м., широколистственный лес с примесью ели, 13.V.1987; 22 ♂, 9 ♀, 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-Балкарья. Чегемский р-н, окрестности Верхнего Чегема [20], 2100–2200 м над у.м., верхняя граница леса (береска, 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], уроцище Уилца, 1500 м над у.м., широколистственный 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., пестровсяницевый луг, 20.VII.1985, С.А.; 1 ♂, Армения, Гегасар [63] близ Спитака, долинный шиблак, 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., широколистственный лес, 24.V.1987, С.Г., К.Е.

Был известен из Ставропольского края (Железноводск), Грузии (Бахмаро, Бакуриани), Азербайджана (Закатальский и Пиркулинский заповедники) и Армении (Шикахский 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 предпальчики 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.

Диагностика. Отсутствие самца не позволяет надежно облизить *M.alitcola* 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 Таны-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 предпальчики с трихоботрией. TmI – 0,91 (у голотипа 0,93). Строение пальцы 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.

Диагностика. Вид наиболее близок к палеарктическому *M.marginella* (Wider, 1834) и хорошо отличается от него формой дорсального отростка голени пальцы, узким выростом у основания "хвоста" цимбуума, 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.

Minyriolus 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).

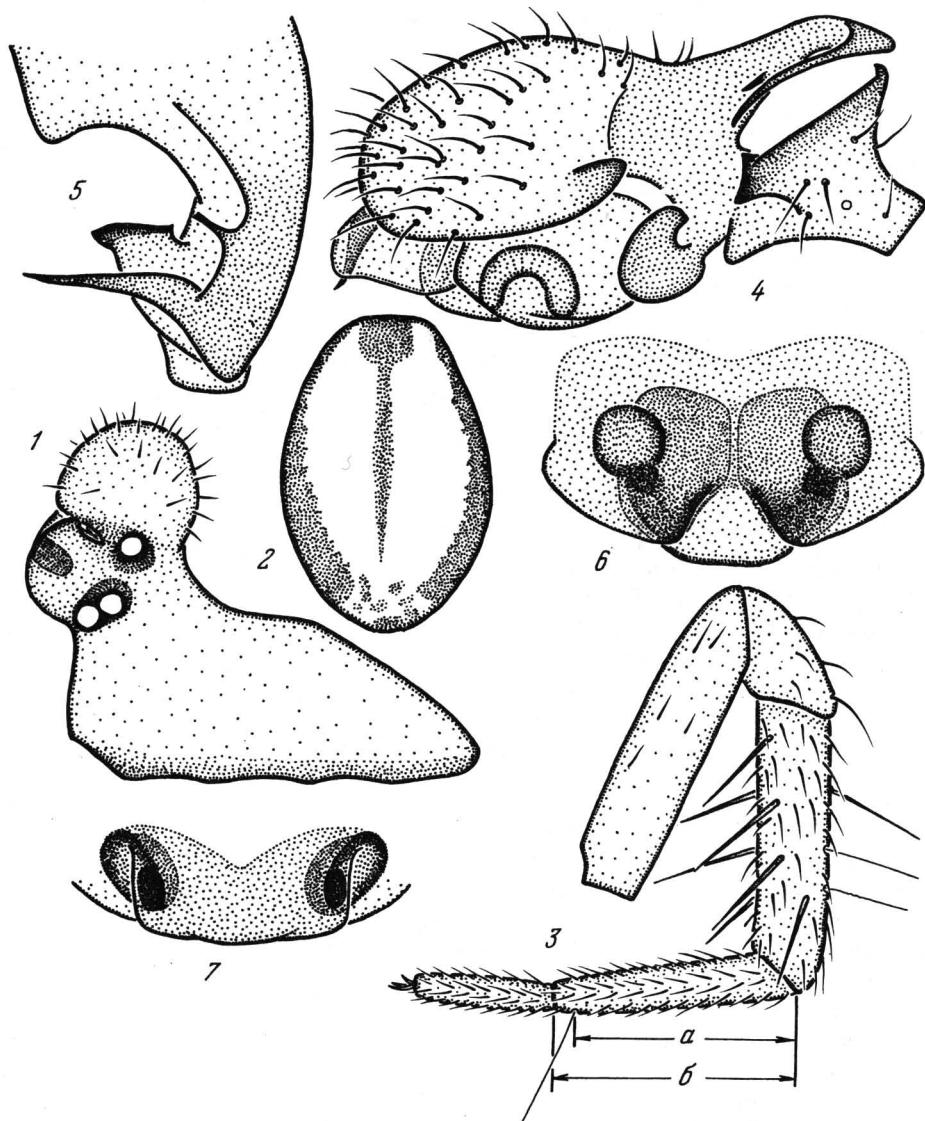


Рис. 19. *Minicia caspiana* sp.n. (1–6) и *M. alticola* sp.n. (7)

1 – карапакс самца; 2 – брюхом самки, сверху; 3 – нога I, самка; 4 – левая пальпа; 5 – отросток цимбуума 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, букса, 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 букса, граба, 1200 м над у.м., 6.V.1987; 1 ♂, Армения, Шнох [61] между Алaverди и Баграташеном, 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. Кардин [22], 450 м над у.м., бородачевая степь, 3.X.1985; 1 ♀, там же, 570 м над у.м., букняк ежевико-овсянницеевый, 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.1975; 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 пестроовсянницевый луг, 28.IX.1985, С.А.; 1 ♀, Армения, Шнох [61] между Алaverди и Баграташеном, 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. – Вербжицкий, 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), яствует, 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.parallelus* (Wider, 1834). В наших материалах отсутствует. Самка неизвестна.

***Peroponocranium orbiculatum* (O.P.-Cambridge, 1882)**

Peroponocranium orbiculatum. — Tanasevitch, 1987: 360.

М а т е р и а л. 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.

М а т е р и а л. 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, Тальшеские 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.

М а т е р и а л: 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 пестроовсянцевый 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).

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

Tapinocysba pallens. – Tanasevitch, 1987: 363.

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

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

Tapinocysboides 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 сетью. Супратекулярная 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 расположены 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 эмболиусом, а также формой эпигина 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), Джадархан (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. Ретролатеральный отросток голени изогнут перпендикулярно продольной оси членика, сильно склеротизован; пролатеральный – узкий, длинный, сильно извитой, заканчивается острым коготком. Цимбиум проксимально с кильвидным выростом. Супратегулярная апофиза недлинная, уплощенная, супратегулярная мембрана прикрывает кончик эмболиуса. Эмболиусный отдел вытянут, кончик радиальной апофизы закручен в виде штопора. Эмболиус тонкий, длинный, кольцом охватывает радиальную часть эмболиусного 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.

Диференциальный диагноз. Вид входит в группу I по Ж. Дени (Denis, 1965), члены которой характеризуются наличием на абдомене редких толстых щетинок. Наиболее близок к североафриканскому *Taurantipes Simon, 1884* (Тунис, Алжир, Марокко) и отличается от него модифицированным карапаксом и формой голени пальцы самца, а также строением эпигини 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., оstepненный 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 Тальшских 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 буков, дубов, сосен, клена, 13.V.1987; 1♀, Армения, Алаверди, Одзун [61], 1500 м над у.м., лес с участием дуба, буков, 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-овсянницевый 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, Куба [84], 750 м над у.м., лес с участием буков, 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, буков, 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. Кизич [12], 1500–1650 м над у.м., лес с участием буков, 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, Херхвани [39], 1250–1700 м над у.м., лес с участием буков, 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 melanocerphaia* O.P.-Cambridge, 1881. Сведен в синонимы А. Миллidgeм (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. Исмаилиы [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. Нахodka 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 линииид 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 предоставленные 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 (Capriacco, 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, Тышченко, 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 линифидах, 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 ($\Gamma+П+ЕДС+ЕС$), 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 2. Палеарктический 3. Европейско-древнесредиземноморский 4. Европейско-сибирский	Г П ЕДС ЕС	16 33 12 15	10,0 20,5 7,5 9,3
		Всего:	76	47,3
II.				
Европейские виды	5. Европейский	Е	32	19,9
III.				
Средиземноморские виды	6. Древнесредиземноморский 7. Средиземноморский 8. Восточно-средиземноморский	ДСМ СМ ВСМ	6 3 2	3,7 1,8 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 малоочисленный комплекс, составляют различные средиземноморские элементы (ДСМ+ВСМ+СМ) — 6,7%. К древнесредиземноморским (ДСМ) мы относим *Agyneta ressli*, *Typhochrestus inflatus*, ранее считавшихся эндемиками Альп, *Archaeoncus 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 mediterranealis*, ареал которого правильнее было бы типизировать как восточно-средиземноморский. К восточно-средиземноморским (ВСМ) отнесены виды, ареал которых на сегодняшний день можно охарактеризовать как крымско-кавказский: *Leptyphantes khobareum* и *Panatomops 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 важным, 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 скучны. 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 (альпика) Большого Кав-

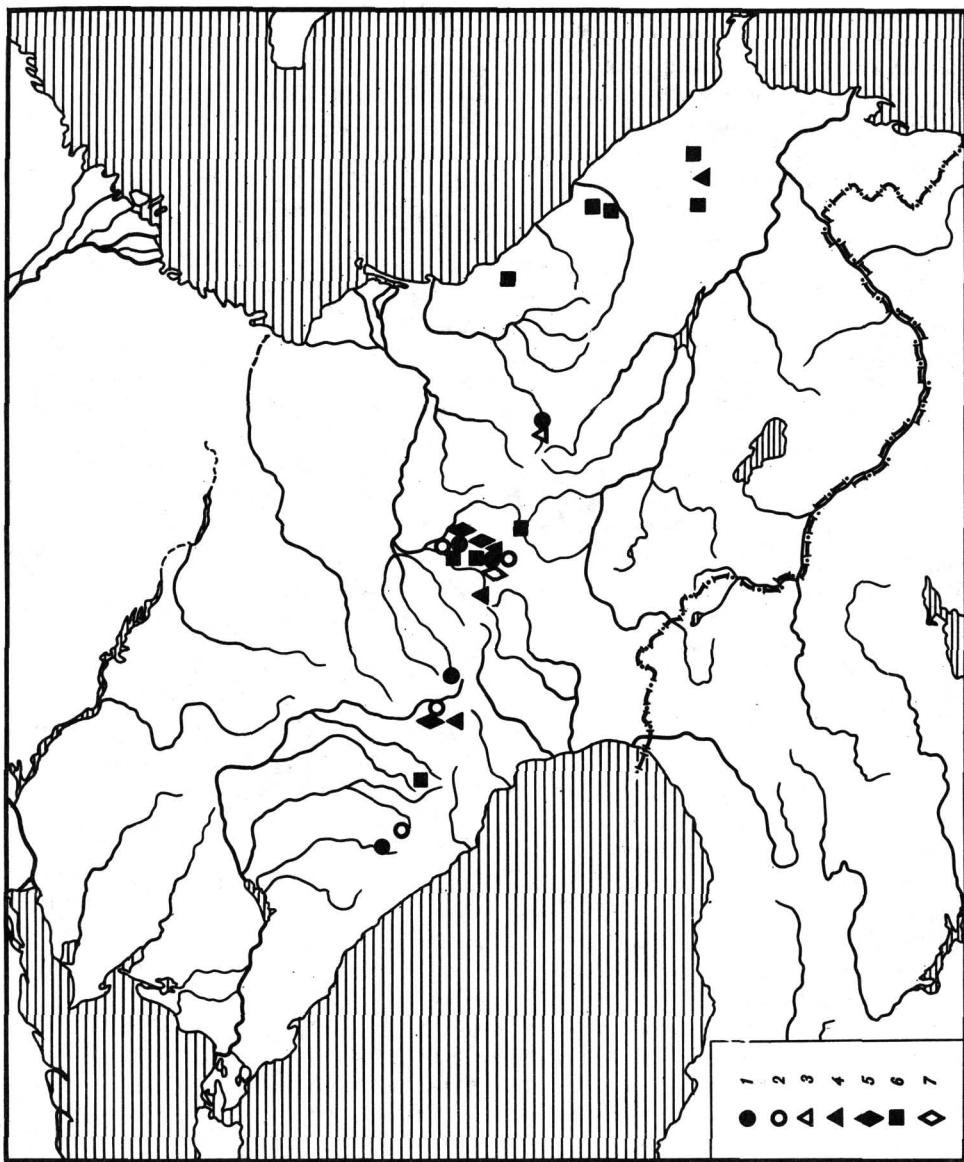
каза, т.е. тех, обнаружение которых из всех остальных "кавказских" видов на Малом Кавказе наименее вероятно (рис. 20). Такое ограничение мы считаем оправданным: Малый Кавказ не имеет естественной границы с прилегающими к нему с юга территориями и непосредственно связан с Малоазиатским, Армянским и Иранским 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. lago-dekhensis*, *Alioranus declivitalis*, *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 *Troglolophyphantes deelemanae* и *T. birsteini*, которые вместе с вышеуказанными составляют 6,2 % всей фауны линииид 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 линииид составляет 50% (Tanasevitch, 1989).

Поскольку почти все эндемики (да и фауна линииид 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 линииид 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 элементом (или дериватом) эгейской фауны (о ней речь пойдет чуть ниже), что косвенно подтверждается его строгой приуроченностью к широколиственным лесам – потомкам некогда господствовавших на всей территории Эгейии вечнозеленых (а затем и лиственных) 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 intimus* из восточно-средиземноморского комплекса *spelaeogutum*, всем видам рода *Troglolophyphantes* Joseph, *Stemonophantes agnatus*, родственному анатолийскому *S. abantensis*, *Araeoncus galeriformis*, близкому к южноевропейским "Delorrrhipis" *fronticornis* Sim., 1884 и "D." *harmesi* (Wund., 1980). К этой же группе мы

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

1 — *Leptophantes amotus*; 2 — *Trichoncus hispidosus*; 3 — *Leptophantes lagodekhiensis* и *Minicia alticola*; 4 — *Araeoncus galaeiformis*; 5 — *Alioranus dicitivalis*; 6 — *Asthenargus caucasicus*; 7 — *Leptophantes abditus*



относим и *Alioranus declivitalis* – 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. declivitalis* 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 – 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 линииид 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 *Agyagenta 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. cogniger*; *Minicia caspiana*, родственный европейско-сибирскому *M. marginella* (Wid., 1834); *Tiso camillus*; *Pelecopsis crassipes* и др.

Итак, из четырех зоogeографических комплексов фауны линииид 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 видеообразования оказал не столь сильное влияние на формирование кавказской фауны линииид, что большее значение в становлении ее современного облика сыграли четвертичные миграции.

Для лучшего понимания истории формирования современного облика фауны линиид 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 плейстоцена 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 (Эгейдой). Древнее эгейское ядро в современной фауне довольно четко прослеживается (и в ряде случаев доминирует) у различных слабовагильных групп, например, к таким, как наземные моллюски (Reidel, 1966), дождевые черви (Перель, 1979), дипlopоды (Lohmander, 1936) и др. Выделить же его в фауне линиид при сегодняшней степени изученности фауны Передней Азии очень трудно. Предположительно к представителям (или дериватам) эгейской фауны на данном этапе мы можем отнести следующие виды: *Bisetifer cephalotus* (см. выше) члена древнего кавказскоанатолийского комплекса видов *abantensis* — *Stemonophantes 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. Линииды же в целом являются бореально-гипарктической группой, поэтому можно предположить, что исходная фауна линиид 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 линиид 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 линиид 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 ЛИНИИД 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 смешаться по вертикали, заходить языками друг в друга, выклиниваться и тем самым исказять 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 линии 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 линии 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 альпiku 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. Справедливо 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 (альпiku), несомненно, представляет наибольший интерес. В общей сложности здесь обитает 51 вид линии, 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 линии Кавказа в целом. Переходим теперь от чисто формального подсчета к детальному разбору. Далеко не все обитатели альпiku 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: *Agyuneta rurestris*, *Diplostyla concolor*, *Leptophantes mengei*, *Microlinyphia pusilla*, *Porrhomma pygmaeum*, *Ceratineilla brevis*, *Dicyrbium nigrum*, *Erigone dentipalpis*, *Gnathonarium dentatum*, *Gonatium rubens*, *Metropobactrus prominulus*, *Micrargus subaequalis*, *Walckenaeria antica*, *W. monoceros*; европейские: *Ceratinella brevipes*, *Diplocephalus latifrons*, *D. picinus*, *Erigone capra*; средиземноморские: *Sintula retroversus*, *Pelecopsis krausi*; "кавказские": *Leptophantes contortus*, *Pelecopsis crassipes* и др. Собственно же альпийскую фауну составляют виды, обитающие только в альпiku, или лишь изредка проникающие в субальпiku: *Agyuneta subtilis*, *Leptophantes abditus*, *L. amotus*, *L. improbus*, *L. lagodekhensis*, *Alioranus diclivilalis*, *Araeoncus galeriformis*, *Hilaira tatra tatra*, *Hypselistes jacksoni*, *Minicia alticola*, *Scotinotylus evansi* и *Trichoncus hispidosus*. Эти 12 видов и формируют специфическое ядро альпийской фауны линии. Оно неоднородно по своему составу и включает две категории членов. Первая – мигранты, большинство из которых представлено boreальными формами (европейско-сибирские *Hilaira tatra tatra* и *Hypselistes jacksoni*, европейский *Agyuneta subtilis*, арктоальпиец *Scotinotylus evansi*), а также европейским высокогорным *Leptophantes improbus*. Вторая категория представлена автохтонами (*Leptophantes abditus*, *L. amotus*, *L. lagodekhensis*, *Alioranus diclivilalis*, *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	Высотные пояса, м над у.м.											Высоты встречаемости, м над у.м.					
		Большой Кавказ		Малый Кавказ		Пещеры		Равнины и предгорья (0–500)		Низкогорья (500–1200)		Среднегорья (1200–1800)		Субальпийский (1800–2300)		Альпийский (2300–2700)		Субальпийский (выше 2700)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
Подсемейство Linyphiinae																		
1. <i>Agyneta beata</i> (O.P.-Cambr.)	E	+									+				1800–2000			
2. <i>A. conigera</i> (O.P.-Cambr.)	EC	+	+						+	+					1450–2300			
3. <i>A. fuscipalpis</i> (C.L. Koch)	EDC	+	+			+	+	+							0–1750			
4. <i>A. mollis</i> (O.P.-Cambr.)	EC	+				+									0–100			
5. <i>A. ramosa</i> Jack.	EC	+	+					+	+	+					1350–2200			
6. <i>A. ressli</i> (Wund.)	DCM	+	+			+	+	+	+	+					0–2200			
7. <i>A. rurestris</i> (C.L. Koch)	P	+	+			+	+	+	+	+	+	+			0–3300			
8. <i>A. saxatilis</i> (Blackw.)	EC	+				+				+					1040, 2550			
9. <i>A. subtilis</i> (O.P.-Cambr.)	E	+										+			3000			
10. <i>Allomengea scopigera</i> (Grube)	G	+									+				2100			
11. <i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackw.)	P	+	+			+	+	+	+	+					0–2000			
12. <i>Boliphantes alticeps</i> (Sund.)	P	+	+						+	+	+				1500–2550			
13. <i>B. caucasicus</i> sp. n.	K	+							+	+	+				1350–2500			
14. <i>B. lamellaris</i> sp. n.	K	+								+					1350–1500			
15. <i>Centromerita concinna</i> (Thor.)	E	+							+	+	+	+			1500–2750			
16. <i>Centromerus expertus</i> (P.O.-Cambr.)	P	+							+						1300			
17. <i>C. minor</i> sp. n.	K	+	+			+	+	+	+						0–2200			
18. <i>C. sylvaticus</i> (Blackw.)	P	+													1800–2300			
19. <i>Cresmatoneta mutinensis</i> (Canestr.)	E	+				+									0–100			
20. <i>Diplostyla concolor</i> (Wid.)	G	+	+			+	+	+	+	+	+				0–2400			
21. <i>Drapetisca socialis</i> (Sund.)	P	+				+	+	+	+	+					0–2300			
22. <i>Floronia bucculenta</i> (Cl.)	P	+				+									0–100			
23. <i>Frontinellina frutetorum</i> (C.L. Koch)	EDC	+	+			+	+	+	+						0–1900			
24. <i>Helophora insignis</i> (Blackw.)	G	+					+								1040			
25. <i>Leptyphantes abditus</i> Tan.	K	+										+			2850			
26. <i>L. aequalis</i> Tan.	K	+	+						+	+					1600–2150			
27. <i>L. amotus</i> sp. n.	K	+								+	+	+			1900–3100			
28. <i>L. camelus</i> sp. n.	K	+													300			
29. <i>L. collinus</i> (L. Koch)	E	+				+	+								0–750			
30. <i>L. contortus</i> Tan.	K	+	+					+	+	+	+	+			900–3000			
31. <i>L. cruentatus</i> Tan.	K	+	+				+	+							0–1200			
32. <i>L. flavipes</i> (Blackw.)	E	+	+				+	+							0–800			
33. <i>L. improbulus</i> Sim.	E	+													2150–3100			
34. <i>L. intirmus</i> Tan.	K	+							+	+	+				570–2100			
35. <i>L. khobarum</i> Charit.	BCM	+	+						+	+	+				1400–2750			
36. <i>L. lagodekhensis</i> sp. n.	K	+										+			2900–3000			
37. <i>L. leprosus</i> (Ohl.)	G	+				+									0–100			
38. <i>L. mengei</i> Kulcz.	P	+	+			+	+	+	+	+	+				0–2500			
39. <i>L. morosus</i> Tan.	K	+	+			+	+	+	+	+					450–2000			
40. <i>L. nebulosus</i> (Sund.)	G	+							+						1600			
41. <i>L. obscurus</i> (Blackw.)	EC	+							+	+					1700–2200			
42. <i>L. ovalis</i> Tan.	K	+	+					+	+	+					950–2200			

Таблица 2 (продолжение)

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

Таблица 2 (продолжение)

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

Таблица 2 (окончание)

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

Таблица 3

Соотношение зоogeографических групп пауков-линифиид
в высотных поясах Кавказа

Зоogeографическая 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
BCM	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 зоogeографических комплексов пауков-линифиид
в высотных поясах Кавказа

Зоogeографический 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 53,3	46 51,8	50 53,9	48 53,9	26 55,2	9 39,1
II(Е)	15 19,5	15 16,8	15 16,1	16 18,0	10 21,3	5 21,7
III	4	8	7	5	3	1
(ДСМ + СМ + ВСМ)	5,2	9,0	7,4	5,6	6,5	4,4
IV(К)	17 22,0	20 22,4	21 22,6	20 22,5	8 17,0	8 34,8
Всего видов в поясе:	77	89	93	89	47	23

процессы автохтонного видеообразования сыграли не меньшую роль, чем четвертичные миграции. Если же взять всю фауну линиифид 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 линиифид, 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-

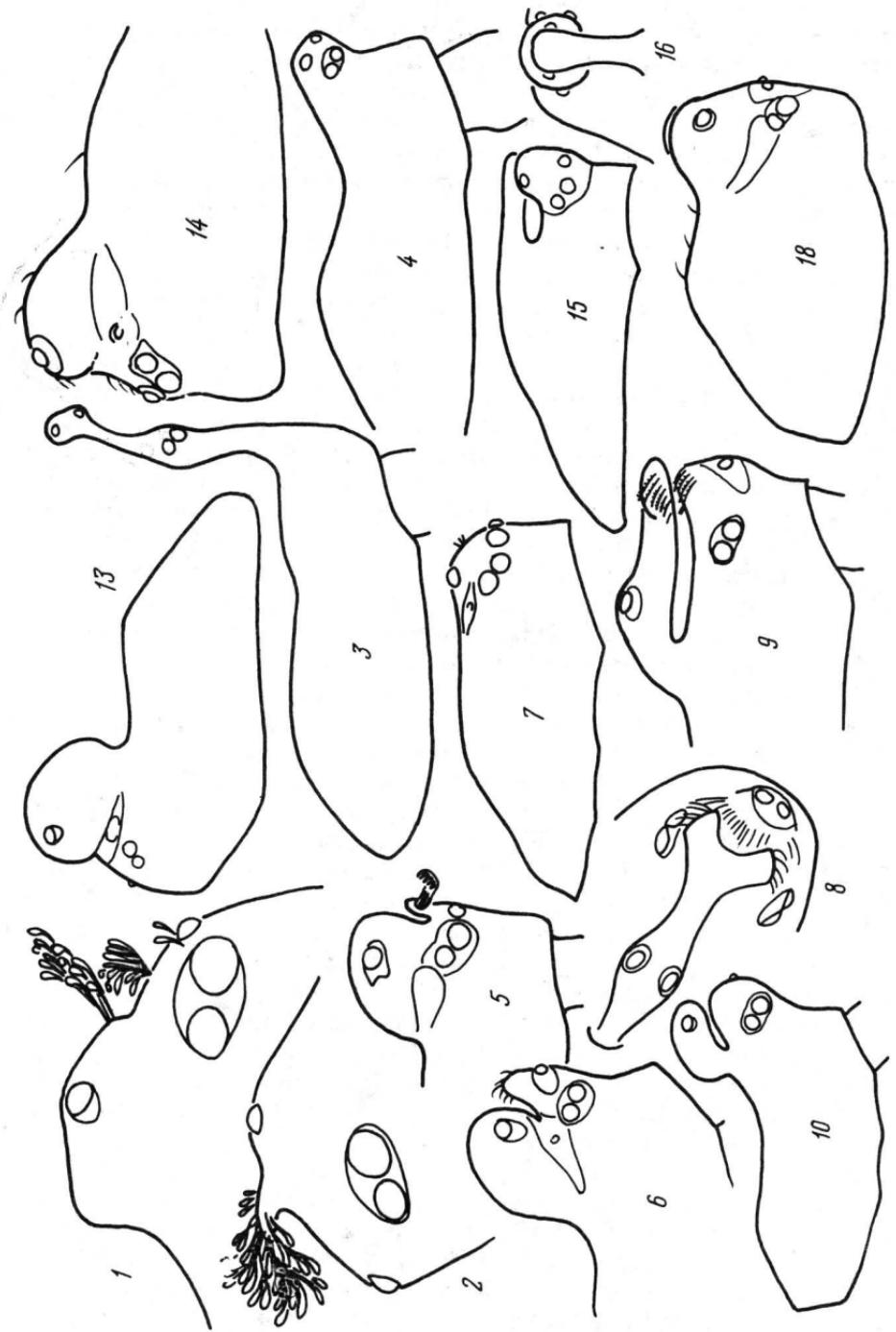
ное изучение этого семейства, разрабатываются его систематика и диагностика. Предлагаемый ниже определитель является этапом в этой работе и, помимо чисто практических целей, призван в какой-то мере содействовать популяризации данной группы.

Определитель рассчитан на подготовленного читателя, знакомого с морфологией пауков, принципами и методами их определения. Некоторые специфические моменты, касающиеся структуры и номенклатуры частей полового аппарата линииид, 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 линииид 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 линииид. Существуют два основных типа строения пальп самцов, лежащих в основе дискутируемого в последнее время деления таксона на два подсемейства – линиииний и эригониний. Первый, более сложный, характеризуется расчленением эмболясного отдела на несколько склеритов (радикс, терминальная апофиза, ламелла и эмболяс – 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 эмболясным отделом. Форма последнего может быть весьма сложной за счет наличия всевозможных радикальных апофиз, мембрани и прочих структур. Несколько родов эригонин являются собой исключение: их эмболясный отдел имеет второй (дополнительный) склерит – "ламеллу" (не путать с ламеллой линииин!). В эмболясном отделе эригонин различают радикальную часть и собственно эмболяс, который выполняет роль пениса; в зависимости от длины различают два его типа: присоединяемый (очень короткий) и вводимый (длинный). Форма всех частей эмболясного 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 линииин 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 линииин (*Leptophantes* 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 щелочки, после чего перенести и изучать в глицерине.

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



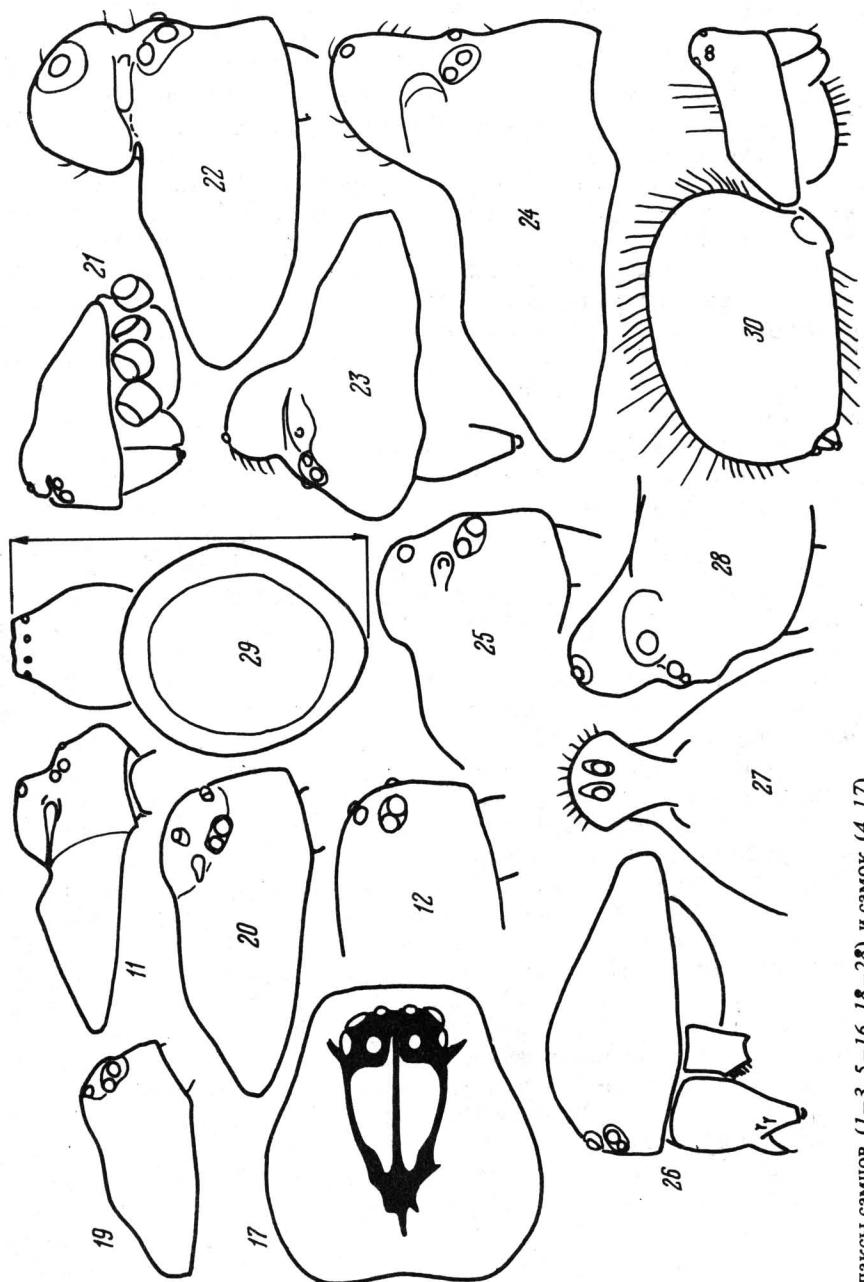


Рис. 21. Карапаксы самцов (1–3, 5–16, 18–28) и самок (4, 17)

1 — *Walckenaeria bifasciulata*; 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 — *Pelecospis crassipes*; 14 — *Hypsellistes jacksoni*; 15–17 — *Trematocephalus cristatus*; 18 — *Minyrioloides pusillus*; 19 — *Moebelia penicillata*; 20 — *Evansia merens*; 21 — *Erigonoplus jarmilae*; 22 — *Peronocranium orbiculatum*; 23 — *Minyrioloides trifrons*; 24 — *Entelecatea acuminata*; 25 — *Silometopius elephas*; 26 — *Asthenargus caucasicus*; 27, 28 — *Allotro lancearius*. *Ceratinella brevis*, самка: 29 — вид сверху. *Lasiurus hirsutus*, самец: 30 — вид сбоку (3–12).

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 членников, 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 *Linuphrinae* 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 пальцы 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: $TmI = a/b$ (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 членник 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 живота (скутума), окраска тела, форма рисунка на животе, число зубчиков на хелициерах 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. Непролюстрированными остались следующие виды: *Cresmatoneta mutinensis* (самец, самка), *Troglohyphantes birsteini* (самец), *Lepthyphantes quadrimaculatus* (самка), отсутствующие в наших материалах; самцы всех видов *Porrhomma* и самки *Agaoncus* (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. lago-dekhensis* и *Minicia alticola*. В определителе использованы как оригинальные рисунки, так и рисунки других авторов, при условии их полного соответствия кавказскому материалу. Большая 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 LINYPHIINAE КАВКАЗА**

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДСЕМЕЙСТВ

- | | | |
|--|---|--------------------|
| 1(2) | Голень IV дорсально с 2 щетинками | <i>Linyphiinae</i> |
| (включая Erigoninae: <i>Hilaira tetrica tetrica</i> , <i>Donacochara speciosa</i>). | | |
| 2(1) | Голень IV дорсально с 1 щетинкой | <i>Erigoninae</i> |
| (включая Linyphiinae: <i>Centromerus minor</i> , <i>Sintula</i>). | | |

ПОДСЕМЕЙСТВО LINYPHIINAE BLACKWALL, 1859

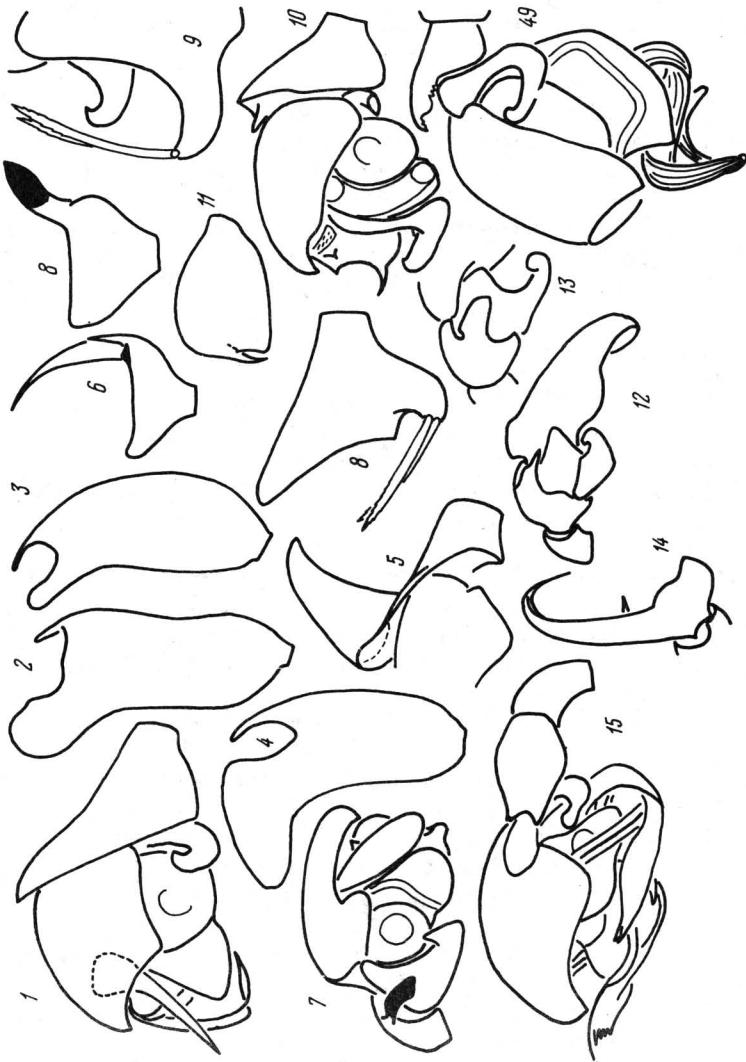
Таблица для определения родов и видов

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

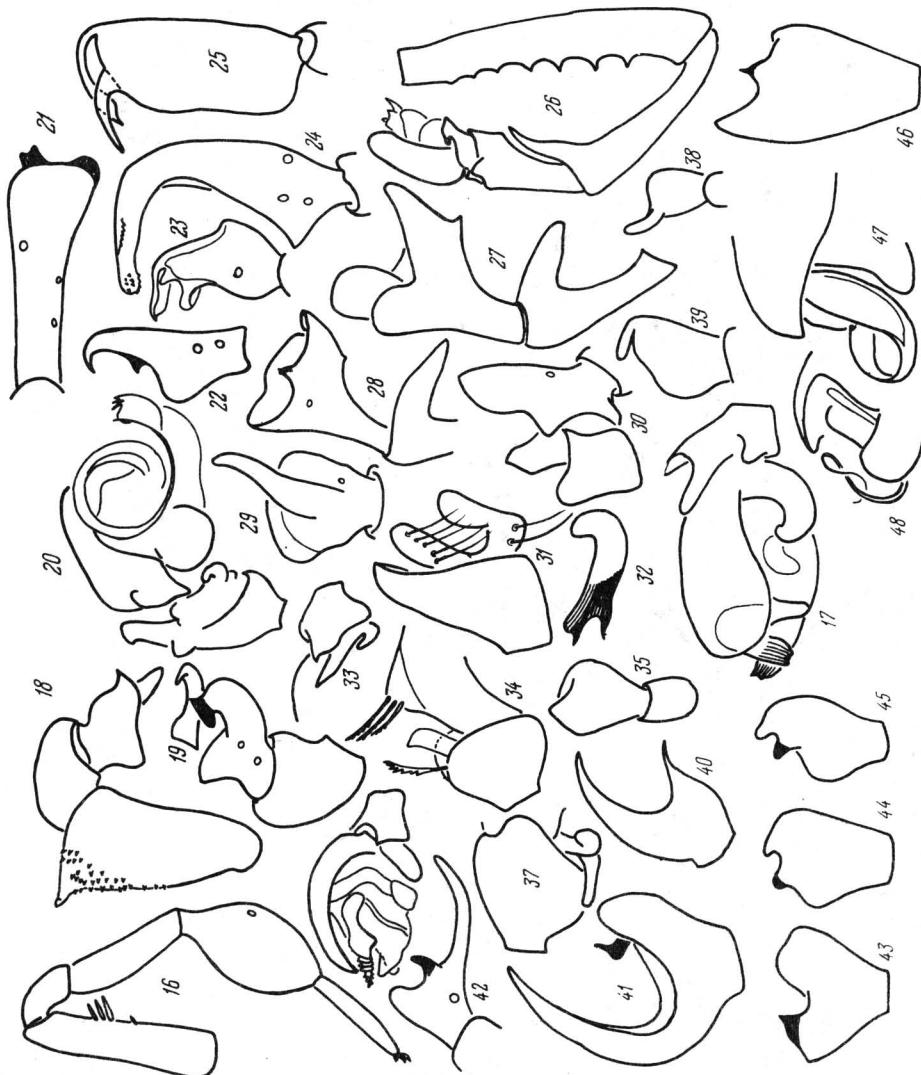
- | | | |
|--------|--|---|
| 1(2) | Головогрудь в области тазиков IV сужена в виде узкого стебелька, что придает пауку сходство с муравьем (не путать со стебельком, связывающим головогрудь с абдоменом!) | <i>Cresmatoneta mutinensis</i> |
| 2(1) | Головогрудь в области тазиков IV не сужена. Форма тела 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 | <i>Microneta viaria</i> |
| 7(6) | Самец. Колено пальпы без группы тесно расположенных длинных щетинок. Дистальная доля парасимбиума с несколькими крупными щетинками (рис. 22). "Ламелла" (рис. 22). | |
| | Самка. Эпигина – рис. 23 | <i>Hilaira tetrica tetrica</i> (Erigoninae) |
| 8(5) | Голень I без пролатеральной щетинки. | |
| 9(10) | Абдомен одноцветный: серый, темно-серый, иногда почти черный. Дорсальный рисунок отсутствует | 1. <i>Agyneta</i> : подрод <i>Agyneta</i> |
| 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 | <i>Donacochara speciosa</i> (Erigoninae) |
| 12(11) | Дорсальный рисунок абдомена иной. Размеры тела не более 3 мм. | |
| | Самец. Пальпа. Самка. Эпигина – рис. 25 | <i>Poeciloneta variegata</i> |
| 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 | <i>Drapetisca socialis</i> |
| 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) | <i>Allomengea scopigera</i> |
| 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) | <i>Helophora insignis</i> |

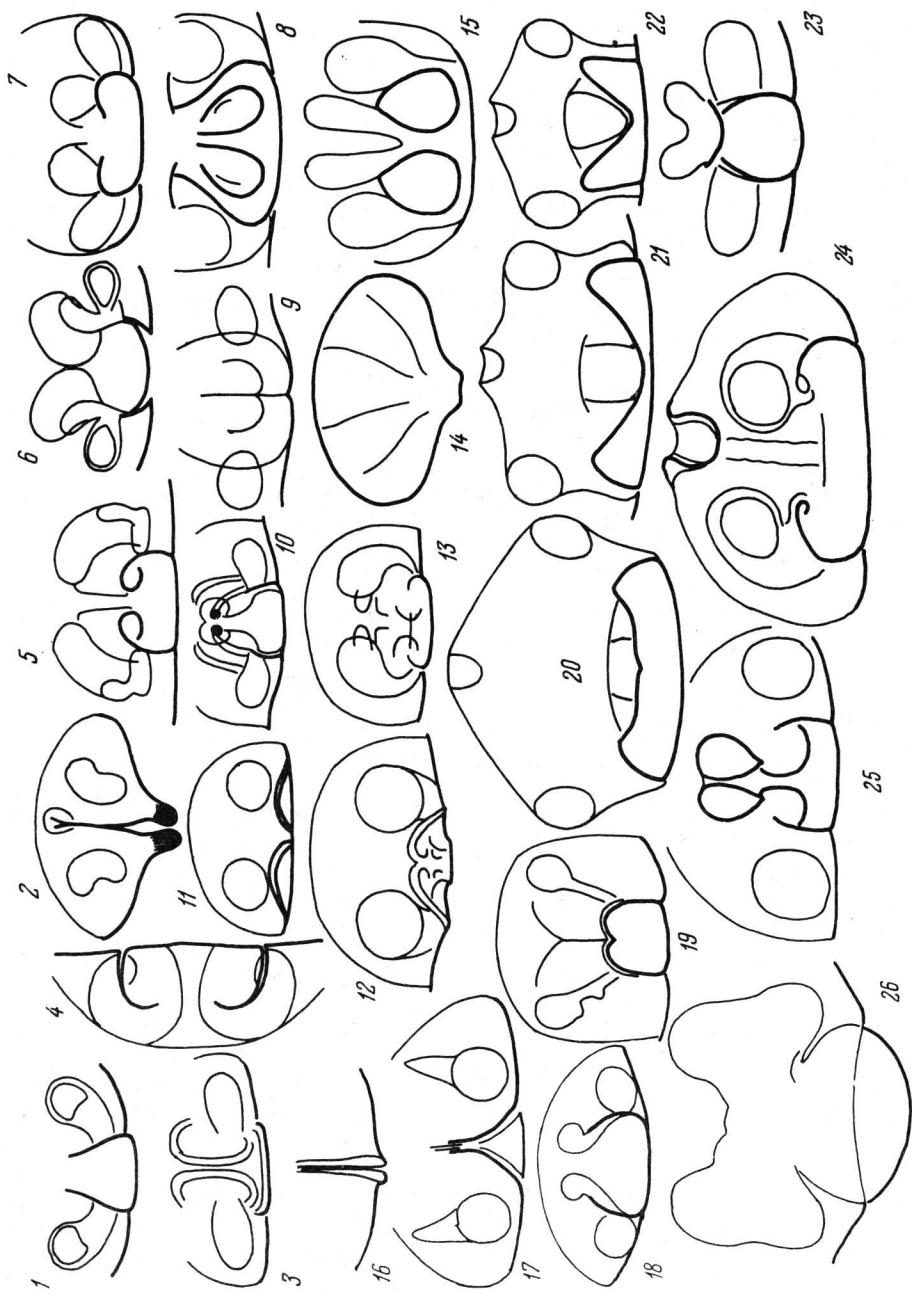
Рис. 22. Пальцы самцов

Allotis lancerius: 1 – пальца. *Agaeoncus al-*
tissimus: 2 – голень пальцы, сверху. A. cau-
cicus: 3 – голень пальцы, сверху. A. clava-
tus: 4 – голень пальцы, сверху. A. galerifor-
mis: 5 – голень пальцы. *Archaeoconus pros-*
picius: 6 – голень пальцы. *Asthenargus cau-*
cicus: 7 – пальца; 8 – голень пальцы, свер-
ху. Bisetifer cephalotus: 8, 9 – голень пальцы,
сбоку и сверху, соответственно. Caisacorri-
thes procurvus: 10 – пальца; 11 – голень паль-
цы, сверху. Collinisa inerrans: 12 – часть паль-
цы; 13 – голень пальцы и парашитум, а
сверху. Dicyumbium lignum: 14 – голень паль-
цы, сверху. Caviphantes dobrogica: 15 – паль-
цы. Erigonoplus globipes: 16 – нога I. E. jar-
miae: 17 – пальца. *Gonatium rubens*: 18 – бед-
ро пальцы. Gongylidium rufipes: 19 – голень
пальцы. Evansia merens: 20 – пальцы. *Dona-
 cosa speciosa*: 21 – голень пальцы, сверху.
Gnathonarium dentatum: 22 – голень пальцы,
сверху. Entelecera acuminata: 23 – голень
пальцы, сверху. Diplocephalus piceinus: 24 – го-
 лень пальцы, сверху. *D. latitrons*: 25 – го-



ленъ 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. murcidium*: 30 — голень пальпы и парадимитум. *Hilaira taricta* taricta: 31 — голень пальпы; 32 — "тамелла". *Lasiargus hirsutus*: 33 — голень пальпы. *Maso gallicus*: 34 — голень пальпы и часть цимбика. *Maso sundevalli*: 35 — голень пальпы, сверху. *Hypurhanites nigritus*: 36 — пальпа. *Microargus subaequalis*: 37 — голень пальпы и парадимитум. Голень пальпы, вид сверху (38—46): 38 — *M. herbigradus*; 39 — *Hypsicles jacksoni*; 40 — *Trichopterna cito*; 41 — *Minyrioloides trifrons*; 42 — *Hypromma 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 Wiehe, 1956, 1960; 12, 13 — по Holm, 1987; 15 — по Dumitrescu, Miller, 1962; 17 — по Miller, 1943)





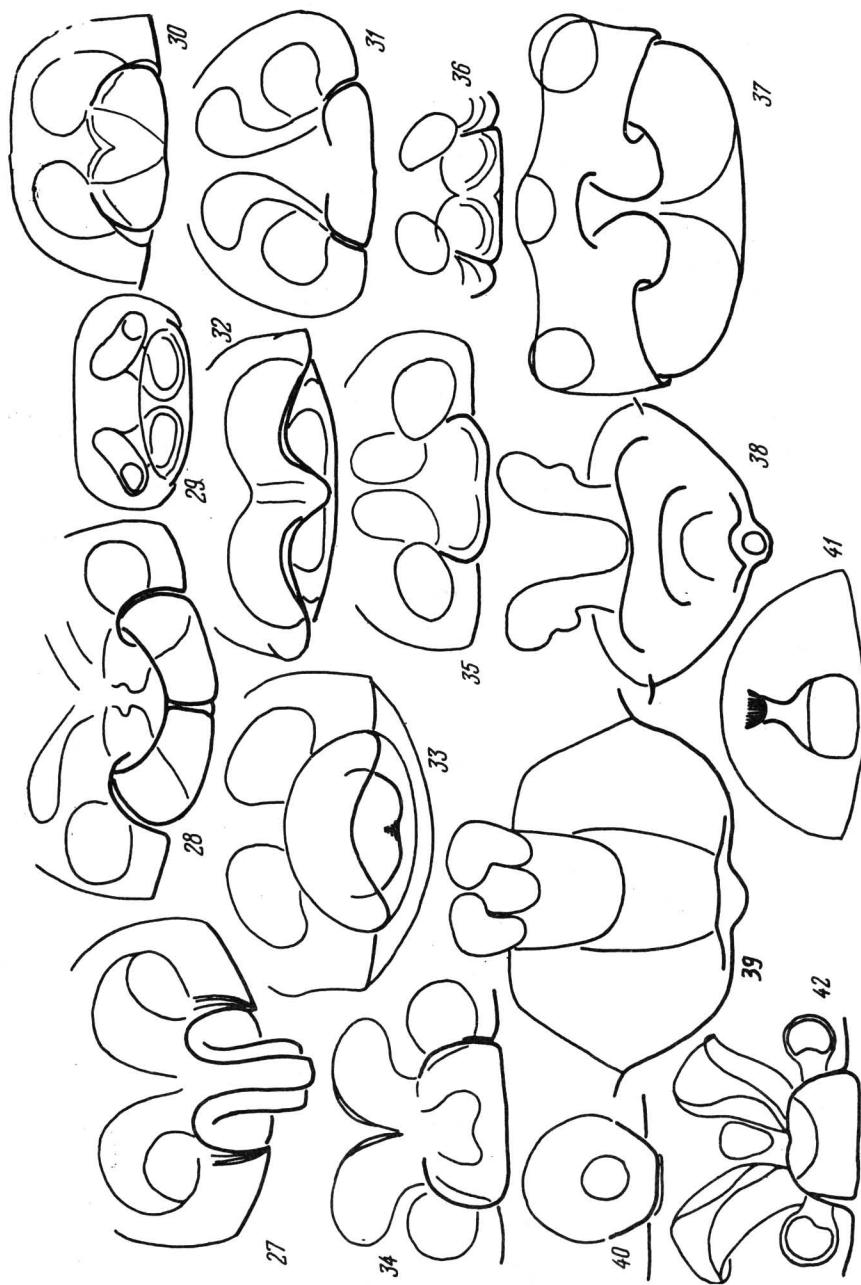


Рис. 23. Эпигинны и эндогинны

1 — *Panamomops fedotovi*; 2 — *Savignia frontata*; 3 — *Poecidicnemis 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 tetrica tetrica*; 14 — *Scotargus pilosus*; 15 — *Allotius lancearius*; 16 — *Dicymibium nigrum*; 17 — *Silometopus elegans*; 18 — *Trichopterna cito*; 19 — *Tapinocyboidea pygmaeus*; 20 — *Ceratina scabrosa*; 21 — *C. brevipes*; 22 — *C. brevis*; 23 — *Tapinocyba pallens*; 24 — *Thyreosthenius parasiticus*; 25 — *Trichoneurus vasconicus*; 26 — *Walckenaeria antica*; 27 — *W. fudai*; 28 — *V. capito*; 29 — *W. bifasciata*; 30 — *W. atritollis*; 31 — *W. acuminata*; 32 — *W. cucullata*; 33 — *W. vigilans*; 35 — *W. monoceros*; 37 — *Scotinotylus evansi*; 38 — *Erigone capra*; 39 — *E. dentipalpis*; 40 — *E. vagans*; 41 — *Trichoncoidees piscator*; 42 — *Typhochrestus inflatus* (2—5, 9—10, 16—19, 26—28, 30—36, 40 — по Wiede, 1960; 8 — по Wunderlich, 1980)

- 19 (16) Бедра ног с 1 дорсальной щетинкой; иногда бедро I с 2 дорсальными щетинками 2. *Stemonophantes*
 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) ТмI менее 0,30. Размеры тела менее 2,30 мм 1. *Agyneta*: подрод *Meioneta*
 26 (25) ТмI 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 длиннее 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
 44 (39) Вентильные 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. *Bolyphanthes* (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. *Troglolyphantes* (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. *Leptyphantes* (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 *Troglolophantes 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 членник пальпы значительно толще остальных (рис. 13) A. (*Agyneta*) *subtilis*
5(4) Самец. Форма ламеллы — рис. 13. Самка. Последний членник 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. *Peroposcarium orbiculatum*: 8 — часть цимбиума и голень пальпы. *Ranamotors 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. *Tapinocyboidea pygmaeus*: 16 — пальпа. *Moebelia penicillata*: 17 — голень пальпы, сверху. *Trichoncooides 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. Голени пальпы, вид сверху: 25 — *W.cucullata*; 26 — *W.vigilax*; 27 — *W. nudipalpis*; 28 — *W.bifasciculata*; 29 — *W.fugax*; 30 — *W.atrotibialis*. Эпигины: 31 — *Archaraeaoncus prospiciens*; 32 — *Asthenargus caucasicus*; 33 — *Caucasopisthes procurvus*; 34 — *Caviphantes dobrogica*; 35 — *Ceratinopsis romana*; 36 — *Collinus inerrans*; 37 — *Erigonoplus jarmilae*; 38 — *E.globipes*; 39 — *Gongylidiellum murcidum*; 40 — *G.latetubricola*; 41 — *Donacochara speciosa*; 42 — *Bisetifer cephalotus*; 43 — *Diplocephalus latifrons*; 44 — *D.picinus*; 45 — *Maso gallicus*; 46 — *M.sundevalli*; 47 — *Hypomma cornuta*; 48 — *Hypslestes jacksoni*; 49 — *Hylyphantes nigritus*; 50 — *Gnathonarium dentatum*; 51 — *Evansi 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 — *Lastarius 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)



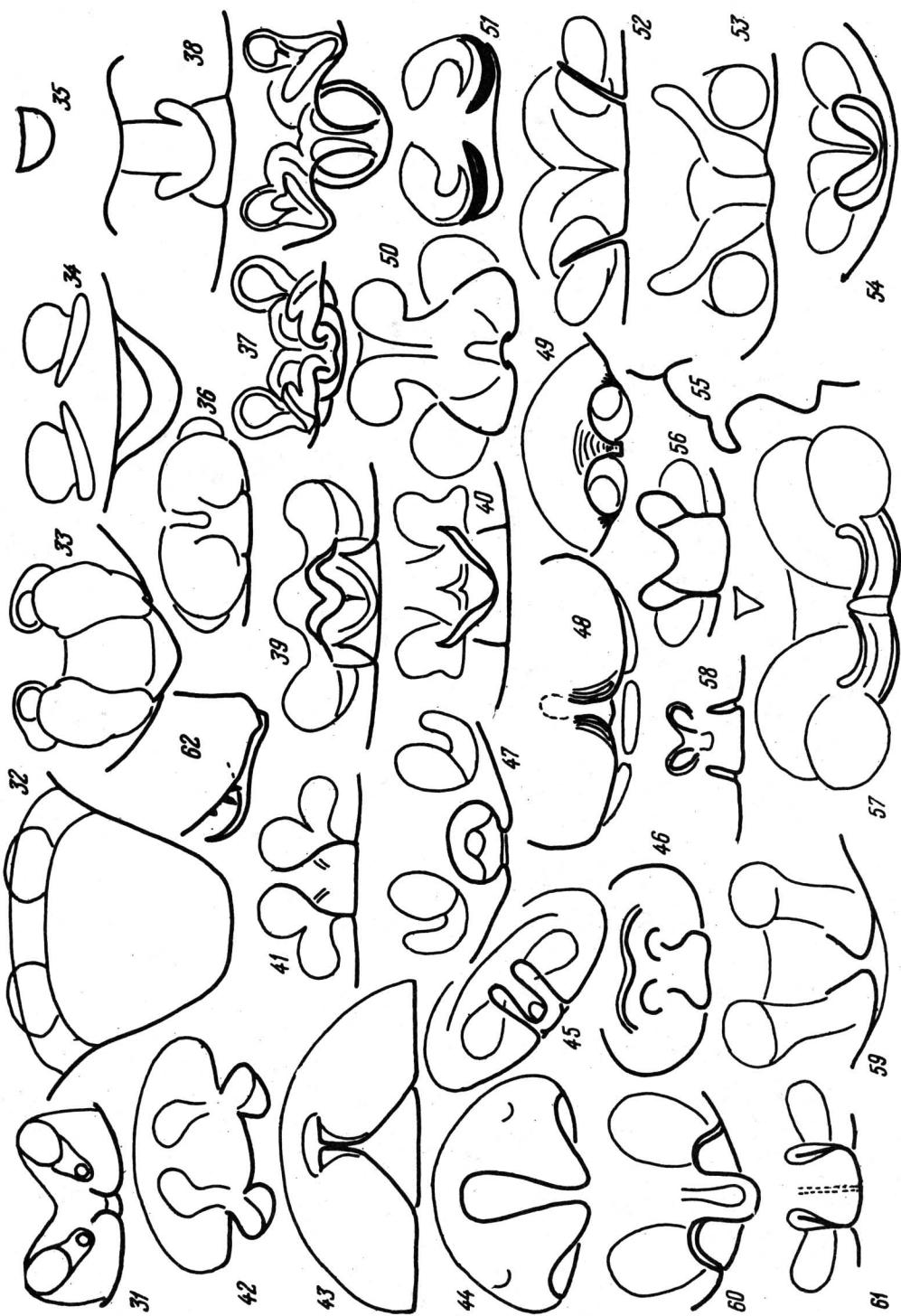






Рис. 25. Эпифаринги, цимбидиумы, ламеллы, пальпы
 Эпифаринги: 1 — *Leptophantes cruentatus*; 2 — *L. contortus*; 3 — *L. aequalis*; 4,5 — *L. flavipes*; 6 — *L. leprosus*; 7 — *L. collinus*; 8 — *L. mengei*, 9 — *L. leprosus*; 10 — *L. ovalis*; 11 — *L. tenuis*; 12 — *L. obscurus*; 13 — *L. morosus*; 14 — *Troglodryphantes deetemanae*, T. charitonovi; 15 — эпигтина; 16 — цимбидиум и парацимбидиум. Poeciloneta variegata: 17 — часть цимбидиума и парацимбидиума; 18, 19 — эпигтина; 20 — ламелла. *Piesophantnes joosti*: 21 — пальпа. *P. simplex*: 22, 23 — пальпа (6, 7, 17 — по Wiehle, 1956:22–23, 27 — по Helsingin, 1969).
 24 — эпигтина. *P. tanaseevitchi*: 25 — пальпа (6, 7, 17 — по Wiehle, 1956:22–23, 27 — по Helsingin, 1969).





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

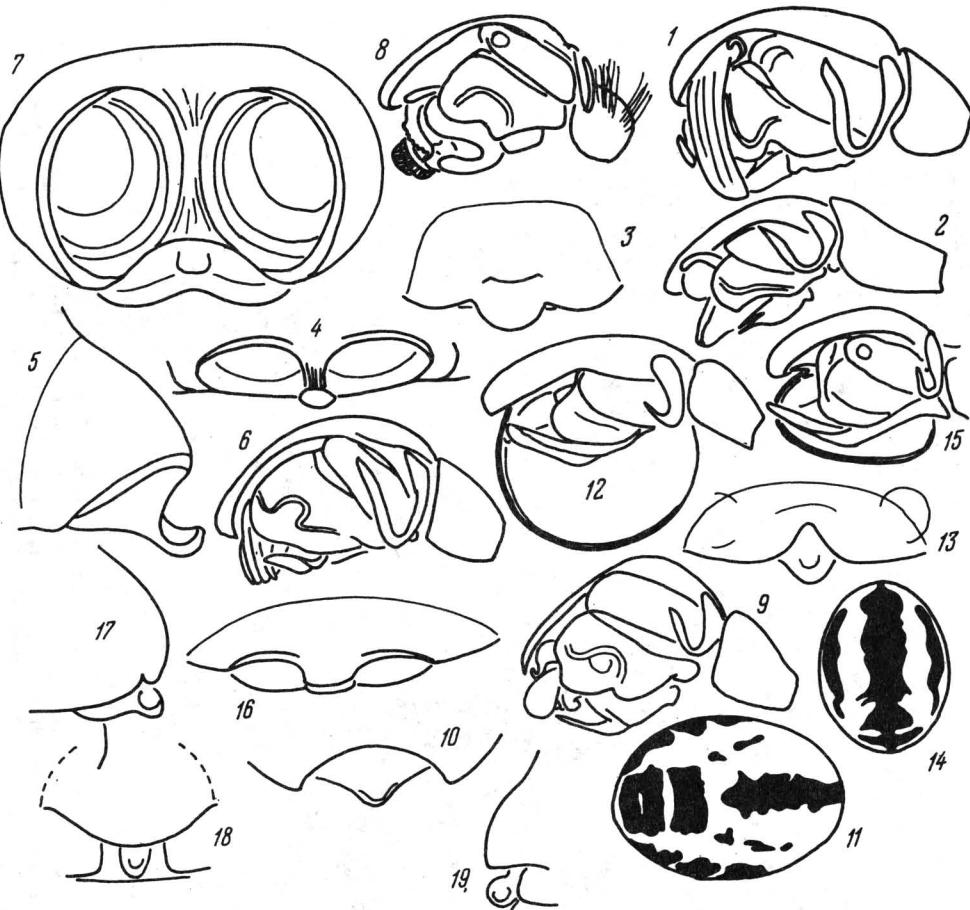


Рис. 27. *Linyphia*, *Microlinyphia*, *Bathypantes*

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 – брюшко самки, сверху. *Microlinyphia pusilla*: 12 – пальпа; 13 – эпигина; 14 – брюшко самки, сверху. *M. impigra*: 15 – пальпа; 16, 17 – эпигина. *Bathypantes 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) reslli*
13(8) Самки. Самки видов *A. fuscipalpis*, *A. reslli* 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 эпигини 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 эпигини 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. *Stemonophantes* 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. *Porthomma* 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 эпигини крупная, открытая (рис. 4) *C. sylvaticus*
- 4(3) Самец. Хелицеры фронтально без продольного ряда мелких зубчиков. Парацимбиум без зубчиков (рис. 13). Самка. Ямка эпигини 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) Эмболяс 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 выемчатая. Пальпа – рис. 26 *L. cruentatus*
 12(11) Ламелла слегка выемчатая. 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. Эмболяс в базальной части со "щеткой" (рис. 6) *L. pinicola*
 24(23) Ламелла не выдается или слегка выдается за пределы цимбиума. Эмболяс 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) Парасимбиум в срединной части с небольшим зубцом и одним зубцом по краю Ламелла едва выглядывает из-под парасимбиума, 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) Парасимбиум 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) Парасимбиум с 1 или несколькими зубцами.
- 46 (51) Парасимбиум 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 парасимбиум – рис. 26 *L.mengei*
- 50 (49) Ламелла и парасимбиум – рис. 26 *L.flavipes*
- 51 (46) Парасимбиум с 2–3 зубцами.
- 52 (53) Ближайший к месту прикрепления парасимбиума зубец с маленьким зубчиком у основания (рис. 26). Ламелла – рис. 26 *L.morosus*
- 53 (52) Ближайший к месту прикрепления парасимбиума 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. *Troglhyphantes* 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) Хелициеры фронтально с зубовидным отростком (рис. 26) *Neriene emphana*
 13 (12) Хелициеры 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*

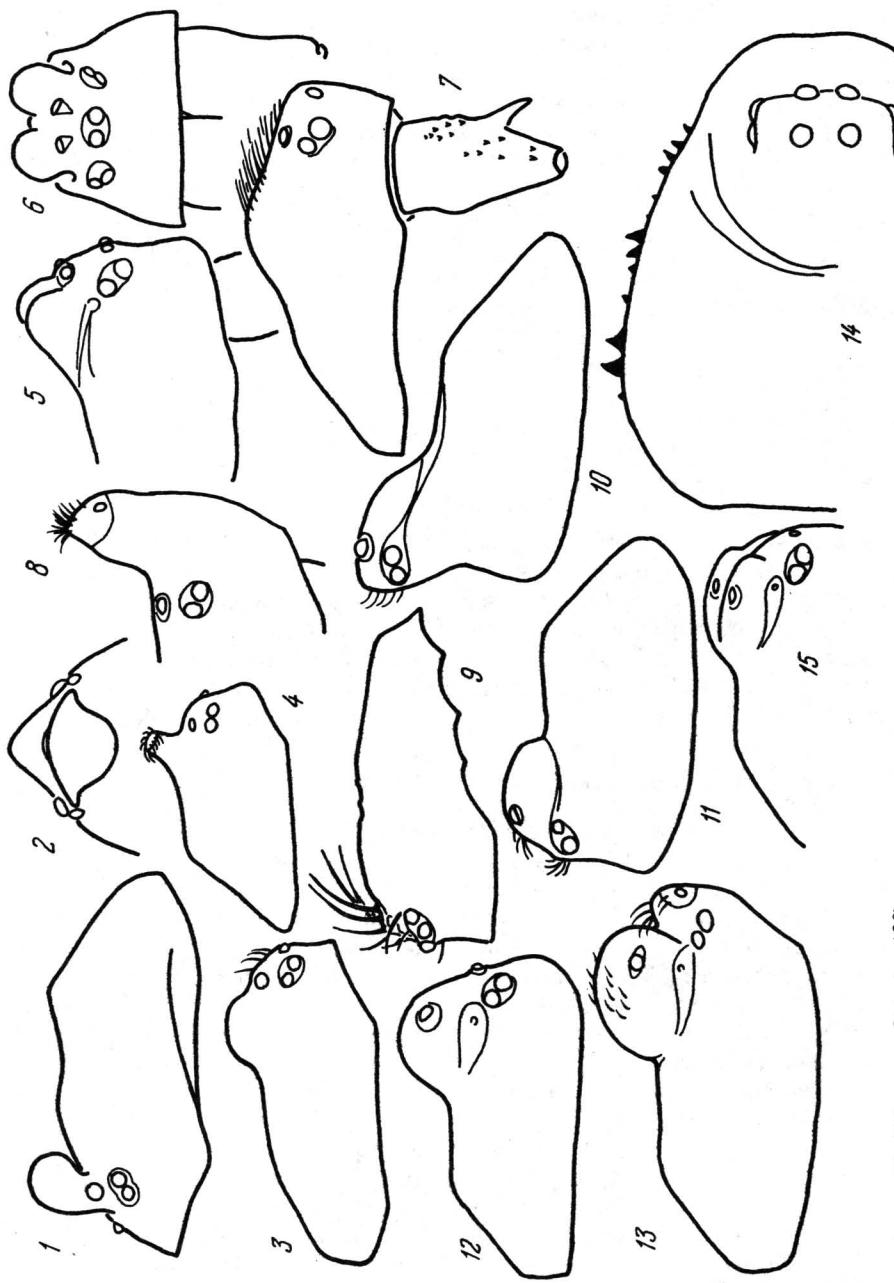


Рис. 28. Капанаксы камтлов (1–29) и hora I камток (30)

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 – Thyreosthenus parasiticus; 16 – Archaeaoncus prospicus; 17, 18 – Araeoncus clavatus; 19, 20 – 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 – no Wienle, 1960; 9 – no Georgescu, 1970)

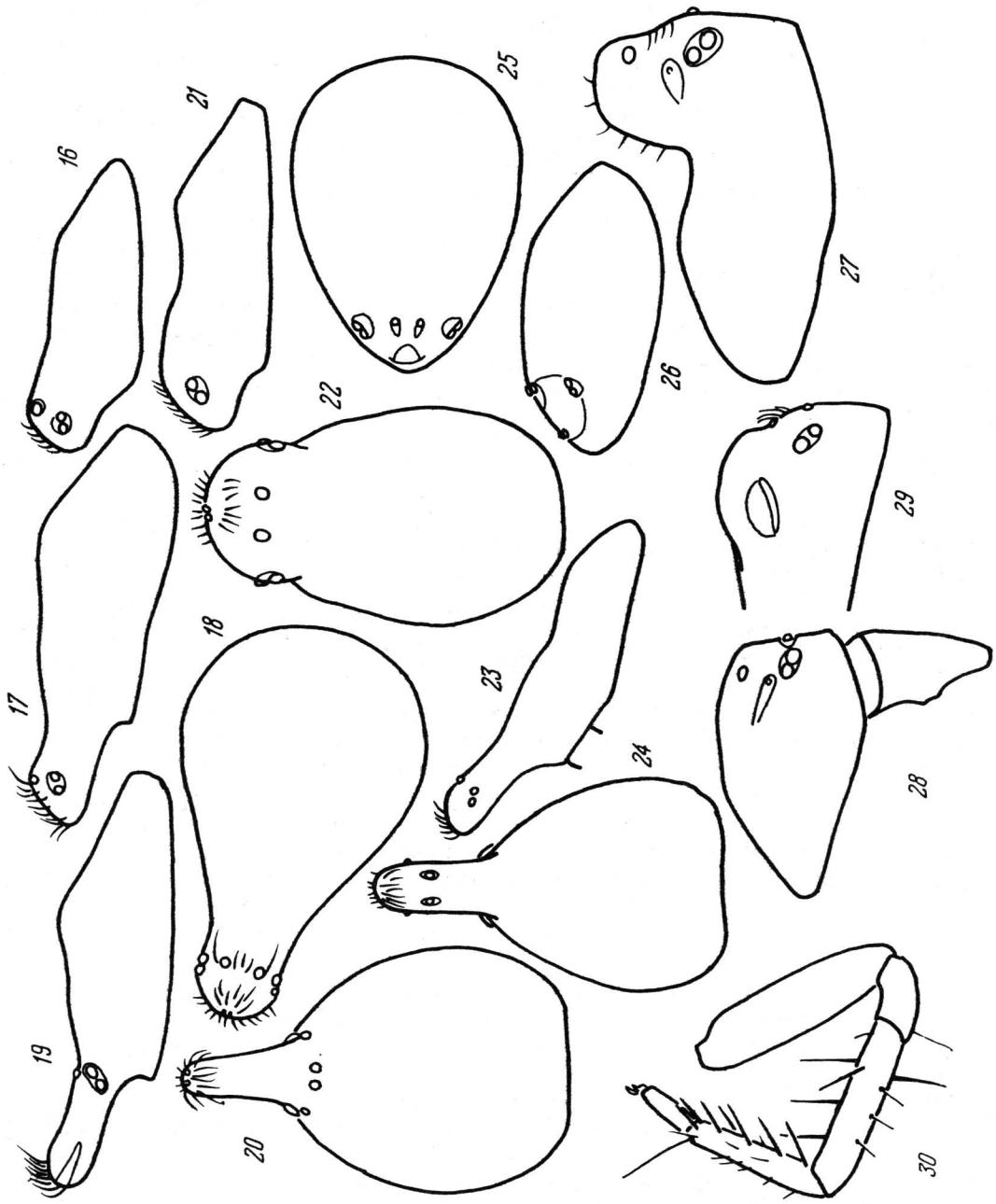


Рис. 28 (окончание)

- 14(13) Тело без таких волосков, голое или опущено 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) Стерnum шагреневый. Эмболюс свернут кольцом. Форма голени пальпы – рис. 22 *Dicymbium nigrum*
 25(24) Стерnum гладкий. Эмболюс иной формы.
 26(27) TmI менее 0,45. Форма голени пальпы – рис. 22, карапакс – 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) Карапакс 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 *Hypromma cornuta*
- 46 (41) ТмI более 0,80.
- 47 (48) Размеры тела не превышают 1,55 мм. Форма карапакса – рис. 21. Голень пальпы – рис. 24 *Peronoscranius 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 трихоботрий.
- 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 prosciens*
- 70 (69) Форма карапакса и голени пальпы иная. Щетинки голеней ног в той или иной степени редуцированы 10. *Agaeoncus*
- 71 (68) Головной отдел карапакса не вытянут или лишь слегка вытянут вперед.
- 72 (85) Формула хетотаксии 2.2.1.1.
- 73 (74) Парасимбиум очень узкий, его дистальная доля направлена назад по оси членика (рис. 22). *Micrargus subaequalis*
- 74 (73) Парасимбиум 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*
 TmI не более 0,66.
 88 (87) 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 зазубрицы (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 diclivalis*
 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 расположены примерно на 2 своих диаметра. Пальпа – рис. 24 *Tapinocyboides pygmaeum*
 108 (107) Задние медиальные глаза расположены примерно на 1 свой диаметр. Форма карапакса – рис. 28. Пальпа – рис. 24 *Tapinocyba pallens*
 109 (86) Формула хетотаксии 2.2.2.1.
 110 (111) Парасимбиум по наружному краю с многочисленными зубчиками (рис. 4) *Centromerus minor* (*Linyphiinae*)
 111 (110) Парасимбиум без зубцов.
 112 (113) Очень мелкие пауки: размеры тела менее 1,60 мм. Форма карапакса – рис. 28. Голень пальпы – рис. 22 *Tyrphochrestus 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 пальцы – 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) Предплака 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 *Peronocranium 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. *Hyporomna 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) Стерnum шагреневый. Эпигина – рис. 23 *Dicymbium nigrum*
 149(148) Стерnum 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 трехоботки.
- 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 metens*
- 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. *Tapinocysba 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 diclivilialis*
- 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 эпигини – рис. 15 *Tiso camillus*
- 187 (186) Форма эпигини 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 эпигини косо срезаны (рис. 24) *Diplocephalus latifrons*
- 200 (199) Нижние углы пластинок эпигини не срезаны.
- 201 (204) Нижние края пластинок эпигини сильно вытянуты вниз.
- 202 (203) Пластинки эпигини конической формы, разделены широкой, суживающейся кзади щелью (рис. 24) *Diplocephalus picinus*
- 203 (202) Пластинки эпигини соприкасаются или почти соприкасаются. Вырост пластинок сосцевидной формы (рис. 23) *Savignia frontata*
- 204 (201) Нижние края пластинок эпигини 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 эпигини иная.
- 206 (207) Эпигини – рис. 24 *Bisetifer cephalotus*
- 207 (206) Форма эпигини иная.
- 208 (209) Эпигина в виде небольшого продолговато-округлого поперечного светлого поля. Эндогина с сильно развитыми каналами сперматеки и рецепторакулами (рис. 24) *Caucasopisthes procivus*
- 209 (208) Эпигина иной формы.
- 210 (211) Эпигина в виде треугольного светлого поля, по бокам которого просвечиваются рецепторакулы. Эндогина – рис. 23 *Panatomops fedotovi*
- 211 (210) Форма эпигини иная.
- 212 (213) Задний край эпигини 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 эпигини слегка нависает над верхней частью ямки.
- 217 (218) Ямка эпигини крупная, округлая (рис. 24) *Micrargus herbigradus*
- 218 (217) Ямка эпигини небольшая, с боков ограничена валиками, иногда нечетко выражена (рис. 23) *Trichoncooides piscator*
- 219 (216) Козырек прикрывает значительную часть овальной ямки эпигини, 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 на висящим 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) cincinnata*
- 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) monosceros*
- 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. ТmI 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 эпигини — рис. 23 W. (Ithyomma) cucullata
 34(35) Форма эпигини — рис. 23 W. (Tigellinus) furcillata
 35(36) Форма эпигини — рис. 23 W. (Prosopotheca) bifasculata
 35(37) Форма эпигини — рис. 23 W. (Prosopotheca) monoceros
 37(38) Форма эпигини — рис. 23 W. (Walckenaeria) nudipalpis
 38(33) Форма эпигини — 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 бульбуза (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 эпигини затемнена, центрально с округлой ямкой (рис. 23) E. vagans
 8(7) Площадка эпигини 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 парасимбиума 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) Эмболясный 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) Эмболясный 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. // Зоол. журн. 1970. Т. 49, вып. 1. С. 38–44.
- Вержбickyj 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., Слюсарев 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.
- Мхедзэ Т.С.** Пауки // Животный мир Грузии. Тбилиси, 1964. Т. 2: Членистоногие. С. 48–116.
- Мхедзэ 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 *Leptophantes* (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 *Leptophantes cavernicolo* dell'Iran // Fragm. entomol. 1970. Vol. 7. P. 55–60.
- Brignoli P.M.** Un nuovo *Troglohyphantes cavernicolo* ed un otoftalmo 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., araignée endémique de la grotte "Pestera Lilieciilor de la Gura Dobrogei" (Araneae) // Acta Soc. entomol. Cechosl. 1962. Vol. 59, N 2. P. 165–173.

- Eskov K.Y.* The spider genera *Savignya* Blackwall, *Diplocephalus* Bertkau and *Archaeoncus* 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 A.* 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., Zitnánská 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 // *Sitzungsber. 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 *Leptophantes* 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 *Leptophantes* Menge 1866 in Nepal (Arachnida: Araneae: Linyphiidae) // *Courier Forsch.-Inst. Senckenberg.* 1987a. Vol. 93. P. 43–64.
- Tanasevitch A.V.* Some new *Leptophantes* 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 Zwermspinnen 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-Zwermspinnen. 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-Europa 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.* *Leptyphantes pseudoarciger* n.sp. und verwandte Arten der *Leptyphantes 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*)

C.И. Головач, X. Энгхофф

Институт эволюционной морфологии и экологии животных
им. А.Н. Северцова АН СССР, Москва;
Зоологический музей Копенгагенского университета, Копенгаген

Кивсяк *Nopoiulus kochii* (Gervais, 1847) – один из очень немногих видов-убийц в обширном классе двупарногих 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 зоogeографию 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*.