

*ENTOMOLOGICAL STUDIES
IN THE NORTH-EAST OF THE USSR*

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

Pt 2

*ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ СССР*

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Часть 2

Энтомологические исследования на Северо-Востоке СССР. Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. Ч. 2. 148 с. (Биологические проблемы Севера).

Приведены различные сведения по жукам-стафилинидам, некоторым чешуекрылым, мухам-полихоподам, эктопаразитам мелких млекопитающих, паукам, потенциальным вредителям многолетних злаковых трав. На примере цикадовых изложен первый опыт изучения локальных, или конкретных, фаун на основе эколого-геосистемного подхода, выводящего энтомологию на эволюционно-географический уровень решения междисциплинарных экологических проблем. Показана историко-логическая связь этого подхода с другими природоведческими направлениями.

Специалистам сельского хозяйства, систематикам по беспозвоночным, паразитологам, биогеографам разного профиля, а также интересующимся науковедением, методологией природоведения и управления природопользованием.

Entomological studies in the North-East of the USSR. Vladivostok: FEB, USSR Acad. Sci., 1991. Pt. 2. 148 p. (Biological Problems of the North).

There given various data on staphylinid beetles, some lepidopterous species, flies-dolichopodids, small mammal ectoparasites, spiders, potential vermin of perennial grasses. On Cicadidae pattern there given the first experience of local and concrete fauna studies on the basis of ecologo-geosystem approach, it promotes entomology to evolution-geographic level of solving interdisciplinary ecological problems. Historico-logical relationship of this approach with other natural history aspects is shown.

It's intended for specialists in agriculture, invertebrate systematians, parasitologists, different profile biogeographers and those who are interested in science itself, methodology of natural history and nature management.

Издано по решению Научно-издательского совета
Дальневосточного отделения АН СССР

Редколлегия: Э. Г. Матис (отв. ред.), А. С. Рябухин, С. П. Бухало
Рецензенты: А. П. Морев, Л. А. Глушкова

Mikhailov K. G., Marusik Yu. M. Spiders of the North-East of the USSR. Families Clubionidae, Zoridae, Liocranidae and Gnaphosidae (genus Micaria) (Arachnida: Aranei)//Entomological studies in the North-East of the USSR. Vladivostok: FEB, USSR Acad. Sci., 1991. Pt 2. P. 90—113. (Biological Problems of the North).

Descriptions and drawings of poorly known species, distribution points and ranges of clubionid, liocranid, zorid and Micaria spiders species of the North-East Asia are given as well as ecological data of all species. It was found that *Agroeca maculata* L. Koch, 1879 = *Leptodrassus kalbicus* Saveljeva 1972 syn. n. Short zoogeographical analysis of above mentioned families is presented. Spider fauna of Clubionidae, Liocranidae and Micaria of the North-East Asia well corresponds with the scheme of arachnogeographical division of the North Holarctic proposed by K. Eskov (1986).

Ill. 39, bibl. 16.

Ovtsharenko V. I., Marusik Yu. M. Additional data on the spiders of the family Gnaphosidae (Aranei) of the North-East of Asia//Entomological studies in the North-East of the USSR. Vladivostok: FEB, USSR Acad. Sci., 1991. Pt 2. P. 114—131. (Biological Problems of the North).

Genera keys, illustrated descriptions of 23 species of the gnaphosid spiders are presented as well as new distribution data and diagnosis of poorly known species. Zoogeographical analysis of the spider family Gnaphosidae of the North-East Asia is given. The fauna of this region well corresponds with the scheme of arachnogeographical division of the North Holarctic proposed by K. Eskov (1986).

Ill. 3, Bibl. 17.

Marusik Yu. M., Logunov D. V. Poorly known spider species of the families Salticidae and Thomisidae (Aranei) of the Soviet Far East//Entomological studies in the North-East of the USSR, Vladivostok: FEB, USSR Acad. Sci., 1991. Pt 2. P. 131—140. (Biological Problems of the North).

Short illustrated diagnosis of *Talavera minuta* (Banks), *Marpissa magister* (Karsch), *Oxyptila nongae* Paik, *Xysticus canadensis* Gertsch, *X. concretus* Uotchkin, *X. rugosus* Buckle et Redner and *X. saganus* Bösenberg et Strand are presented as well as distribution points of mentioned species. *M. magister* and *O. nongae* are recorded from the USSR territory for the first time. It was found that *X. concretus* Uotchkin, 1968 = *X. dichotomus* Paik, 1973 syn. n.

Ill. 33, tab. 2, bibl. 16.

ПАУКИ СЕВЕРО-ВОСТОКА СССР. СЕМЕЙСТВА
CLUBIONIDAE, *ZORIDAE*, *LIOCRANIDAE* И *GNAPHOSIDAE*
 (РОД *MICARIA*) (*ARACHNIDA*, *ARANEI*)

К. Г. МИХАЙЛОВ, Ю. М. МАРУСИК

Институт биологических проблем Севера ДВО АН СССР, Магадан

До начала 1980-х годов фауна пауков Северо-Востока СССР оставалась наименее изученной во всей Палеарктике. В литературных источниках найдены сведения лишь о 34 видах этого региона (Марусик, 1988). В 1983 г. в Магаданской обл. были развернуты интенсивные арахнологические исследования, и к концу 1988 г. в регионе зарегистрировано более 500 видов пауков, относящихся к 16 семействам.

Наша статья посвящена паукам четырех семейств, которые ныне считаются далеко отстоящими друг от друга в филогенетической системе (см., например: Lehtinen, 1967). Лишь пауки клубионоидного и гнафоноидного комплексов находятся в сравнительно близком родстве. Сем. *Liocranidae* выделено из сборного таксона *Clubionidae* s. lato и отнесено к агеленоидному комплексу, сем. *Zoridae* — к ктеноидно-ликозидному комплексу, равно неродственному как клубионоидам и гнафоноидам, так и агеленоидам.

Ранее все рассматриваемые в данной статье роды пауков по искусственной системе Э. Симона составляли одно сем. *Clubionidae* s. lato. Эта система была принята в отечественной арахнологической литературе вплоть до последнего времени (Харитонов, 1932; Тыщенко, 1971). Представители сем. *Gnaphosidae*, не принадлежащие роду *Micaria*, рассмотрены в статье В. И. Овчаренко и Ю. М. Марусика в настоящем сборнике.

Помимо списка обработанного материала и данных по распространению мы приводим переописания малоизвестных видов рода *Clubiona*, не встречающихся на территории европейской части СССР, а также рисунки малоизвестных в СССР видов рода *Clubiona*, *Agroeca*, *Micaria*. Все промеры указаны в миллиметрах, в скобках приведено число промеренных экземпляров. Обработанные коллекции пауков хранятся в Зоологическом музее МГУ (ЗММУ), в Зоологическом институте АН СССР (Санкт-Петербург) и в Институте биологических проблем Севера ДВО АН СССР.

Авторы благодарны лицам, предоставившим свои сборы для изучения. В перечне материала фамилии сборщиков сокращены; здесь сокращения приведены в скобках. Пауков собирали К. Ю. Еськов (К. Е.), С. П. Бухало (С. Б.), А. Д. Авершин (А. А.), Н. Е. Докучаев (Н. Д.), Д. И. Берман (Д. Б.), Г. Чернова (Г. Ч.), А. С. Рябухин (А. Р.), Е. И. Хлебосолов (Е. Х.), А. Мещеряков (А. М.), И. Б. Гришкан (И. Г.), И. Д. Сукачева (И. С.), В. В. Жерихин (В. Ж.), Н. Н. Винокуров (Н. В.). Основная часть материалов собрана Ю. М. Марусиком (Ю. М.). Помимо этого, изучена обширная коллекция пауков Камчатки, собранная и обработанная В. И. Перелешинной-Сычевской (В. П.) в 1930 и 1932 гг. (Sytshevskaja, 1935), хранящаяся в ЗММУ (инвентарные номера хранения указаны в списке материала).

Сем. *Clubionidae*

Род *Clubiona* Latreille, 1804

Группа видов «trivialis»

***Clubiona diversa* O.P.-Cambridge, 1862**

Материал. Верховья Колымы: бассейн р. Сибит-Тыэллах, 1980—1987 (С.Б., Ю.М., А.А.) ♂♂, ♀♀; 15 км восточнее Магадана, бух. Гертнера, окр. пос. Нюкля, злаковник, 27.VI 1985 (Ю. М.) 1♂, 1♀; верховья Колымы, руч. Контактный (правый приток р. Кулу), 850 м, 10—11.VIII 1986 (Ю.М.) 1♂. Хабаровский край, Охотский р-н, бассейн р. Улья, р. Гырбыкан, лиственничник с ерником, 20. VIII—15.IX 1986 (И. С.) 2♂, 2♀.

Экология. Обычный вид в верховьях Колымы, встречается в разных биотопах с мезофильной подстилкой, чаще всего среди мха. Самцы и самки появляются сразу после таяния снега (середина—конец мая) и попадают до выпадения снега.

Распространение. СССР — центр и север европейской части (на юг до Курской обл.), Кавказ, Южный Урал, Западная Сибирь, Новосибирская обл. Средняя Европа, Скандинавия, Япония, Южная Корея. Вид имеет транспалеарктический бореальный ареал. Окрестности Магадана и верховья Колымы — самые восточные местонахождения.

***Clubiona trivialis* C. L. Koch, 1843**

Материал. Окр. Магадана, пос. Снежная Долина, бассейн р. Дукча, на сопке, подстилка кедрового стланника, 13.VI 1986 (Ю.М.) 1♂.

Распространение. СССР — европейская часть, Урал. В Америке обнаружен от юга Аляски до Ньюфаундленда и Аризоны (Dondale, Redner, 1982). Голарктический бореонемальный вид. Следует ожидать его находок в других районах Сибири.

Clubiona riparia L. Koch, 1866

Clubiona picta Kulczynski, 1885 — Sytshevskaja, 1935

Материал. Верховья Колымы: бассейн р. Сибит-Тыэллах (62° с. ш.), 1983—1987 (С.Б., Ю.М.) ♂♂, ♀♀; 50 км севернее пос. Усть-Омчуг, тополево-чозениевый лес, р. Вакханка, 16.VII 1983 (Ю.М.) 2♀. Северное Охотоморье, пос. Талон, 9.VIII 1986 (Г.Ч.) 2♀. Чукотка, устье р. Чаун, лето 1986 (А.Р.) 1 ♂. Хабаровский край, Прихотье, бассейн р. Улья, р. Хетана (приток р. Амка), 19.VIII 1985 (В.Ж.) 1♀. Камчатка: р. Камчатка, с. Козыревск, 16.VII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-4416) 1♀; Козыревск, спирея, 20.VII 1930 (В.П., ЗММУ) 2 юв.; Козыревск, близ протоки, в траве, 22.VII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2812) 1♀; окр. Козыревска, на вейнике, 23.VII 1930 (В.П.; ЗМУУ Та-2809) 13♀, 3 юв.; 10 км южнее Козыревска, в траве, 29.VII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2633) 2♀; р. Камчатка, против дер. Каменка, в траве, 3—4.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2821) 11♀, 1 юв.; р. Камчатка, ниже дер. Ушки, луг, 6—7.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2824, 4417) 5♀; р. Камчатка, 9.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-4414) 4♀; р. Камчатка, ниже устья р. Крюки, в траве, 12.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-4415) 2♀, 3 юв.; р. Камчатка, ниже устья р. Белая, 13.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-4412) 1♀; там же, на болотных растениях (В.П.; ЗММУ Та-2815, 2818) 7♀, 2 юв.; р. Камчатка, ниже Красного Яра, ива, спирея, осока, вейник, 19.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2816, 2819, 4413) 8♀, 5 юв.; там же, 19—21.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-4420) 1 юв.; правый берег р. Камчатка, Долгий Плес, в траве, 26.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2823) 3♀; р. Камчатка, против Долгого Плеса, болото, осока, вейник, 27.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2817, 4418, 4419) 2♀, 4 юв.; р. Камчатка, ниже устья р. Еловка, шиповник, 30.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2830) 3♀; оз. Нерпичье, разнотравье, 20.IX 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2813) 1♀; Усть-Камчатск, близ моря, 25.IX 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2822) 1 юв.; оз. Нерпичье, окр. дер. Крутоберегая, ольха, 26.IX 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2814) 1♀.

Экология. Вид встречается преимущественно в околоводных биотопах. В верховьях Колымы — один из наиболее часто встречаемых видов рода *Clubiona* (рис. 1, 2, 12—14).

Распространение. СССР — Красноярский край, Эвенкия, Якутия, Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Курильские острова (Кунашир, Итуруп). Северная Америка (от юга Аляски до Нью-Мексико и Мэриленда в США (Dondale, Redner, 1982), Япония, Монголия. Вид имеет дальневосточно-сибирско-американский ареал, приурочен к интразональным сообществам в районах с бореальной, неморальной и южно-тундровой растительностью.

Clubiona latericia Kulczynski, 1926

Clubiona levii Holm, 1960 — Dondale, Redner, 1982

Материал. Верховья Колымы, бассейн р. Сибит-Тыэллах, 1983—1986 (Ю.М., С.Б., А.А.) ♂♂, ♀♀. Чукотка, низовья р. Чаун, 30.VIII—6.IX 1985 (А.Р.) 1♂; устье р. Чаун, 16.VIII 1985 (А.Р.) 1♂; там же, 1986 (А.Р.) ♂♂, ♀♀. Устье р. Колыма, с. Походское, 25.V 1905 (С. А. Бутурлин) 1♀. Якутия, экспедиция на р. Оленек, р. Мойеро (66°20'16"), май, 1874 (Чекановский) 1♀. Камчатка: р. Камчатка, ниже с. Ушки, остров, лес, 7.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2625) 1♀; Усть-Камчатск, под корягами близ моря, 25.IX 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2626) 1♂, 3♀, 1 юв.

Распространение. СССР — Якутия, Магаданская обл.; Камчатка, Сахалин, Хабаровский край (Большехехцирский заповедник), Амурская обл. (Хинганский заповедник), Приморский край (заповедник Кедровая падь). В верховьях Колымы вид наиболее редок из всех представителей рода. Обнаружен только в припойменной части, в злаковниках. В Америке *C. latericia* обнаружена только на северо-западном побережье Аляски (Dondale, Redner, 1982).

Первоначально *C. latericia* описана по самке (Kulczynski, 1926. Р. 67—68, fig. 26). Самец описан позднее (Sytshevskaja, 1935. Р. 98, fig. 14—16). *C. levii*, описанная по самцу с Аляски (Dondale, Redner, 1982. Fig. 143, 145, 146), идентична *C. latericia* по форме пальпуса (Михайлов, 1990). Мы приводим переописание самца и самки *C. latericia*.

Самец. Головогрудь: длина $2,41 \pm 0,28$ (5), ширина $1,77 \pm 0,21$ (5), отношение $1,36 \pm 0,11$ (5), окраска рыжеватая или темно-кремовая. Хелицеры такого же цвета или каштановые. Ноги темно-кремовые. Вооружение ног: бедро I—II дорсально 1.1.2, III—IV дорсально 1.1.3, колено III—IV ретролатерально 1, голень I—II вентрально 2.2, III дорсально 2.2, вентрально 1.1 (или 1.1.1), IV дорсально 2.2, вентрально 1.1.1, предлапка I—II вентрально 2, III дорсально 2.1.2, латерально 1.2 (вариант: 2.2), вентрально 2.2, IV дорсально 2.1.2, латерально 2.2, вентрально 2.1.2.

Пальп — см. рис. 3—5. Длина цимбиума $0,80 \pm 0,25$ (5), голени $0,28$ (4), колена $0,33 \pm 0,08$ (4), бедра $0,75 \pm 0,15$ (4).

Брюшко: длина $2,97 \pm 0,54$ (5), ширина $1,93 \pm 0,76$ (4), отношение $1,56 \pm 0,31$ (4), окраска от темно-коричневой до рыжеватой и темно-кремовой.

Самка. Головогрудь: длина $2,72 \pm 0,63$ (8), ширина $1,97 \pm 0,54$ (8), отношение $1,43 \pm 0,20$ (8), окраска рыжеватая, (бледно) красновато-бурая или (бледно) коричневатобурая. Хелицеры каштановые, рыжеватые или бледные красновато-бурые. Вооружение ног как у самца, варианты: бедро III дорсально

1.2.3, голень III вентрально 2.1, предлапка I вентрально 1. Окраска ног темно-кремовая, рыжеватая или бледная красновато-бурая.

Брюшко: длина $4,28 \pm 1,50$ (8), ширина $2,71 \pm 1,03$ (8), отношение $1,59 \pm 0,28$ (8), окраска от темно-коричневой до желтовато-буровой. Эпигина — см. рис. 15—18.

***Clubiona furcata* Emerton, 1919.**

Материал. Верховья Колымы: 10 км выше пос. Ветреный, осоковое болото с ивняком, 5.VIII 1984 (К.Е.) 5♂, 4♀; бассейн р. Сибит-Тыэллах, 1983—1986 (Ю.М.) ♂♂, ♀♀.

Распространение. СССР — Магаданская обл. В Америке от Аляски на юг доходит по Скалистым горам до штата Юта (Dondale, Redner, 1982). Северо-восточно-сибирско-американский бореальный вид. В верховьях Колымы относительно редок, встречается в пойме Колымы среди ивняков.

Мы приводим переописание самца и самки *C. furcata*.

Самец. Головогрудь: длина $1,63 \pm 0,15$ (5), ширина $1,14 \pm 0,08$ (5), отношение $1,43 \pm 0,12$ (5). Карапакс, хелицеры и ноги темно-кремовые. Вооружение ног: бедро I—II дорсально 1.1.2, III—IV дорсально 1.1.3, колено III—IV ретролатерально 1, голень I—II вентрально 2.2, III—IV 2.2, III—IV дорсально 2.2, вентрально 1.1.1 (вариант для III: 1.1), предлапка I—II вентрально 2, III дорсально 2.1.2 (вариант 2.2), латерально 1.2, вентрально 2.2, IV дорсально 2.1.2, латерально 2.2, вентрально 2.1.2.

Пальпус — см. рис. 6, 7. Длина цимбиума $0,54 \pm 0,05$, голени $0,20 \pm 0,04$ (5), колена $0,21 \pm 0,05$ (5), бедра $0,44 \pm 0,04$ (5).

Брюшко: длина $1,84 \pm 0,16$ (5), ширина $1,03 \pm 0,17$ (5), отношение $1,80 \pm 0,35$ (5), окраска розовато-соломенно-желтая, дорсально в передней части с продольным коричневым ланцетовидным пятном, в задней части с округлым пятном такого же или более темного цвета.

Самка. Головогрудь: длина $1,76 \pm 0,29$ (5), ширина $1,28 \pm 0,32$ (5), отношение $1,38 \pm 0,21$ (5). Карапакс, хелицеры и ноги темно-кремовые или кремовые, реже хелицеры рыжеватые. Вооружение ног как у самца, варианты: бедро III дорсально 1.1.2, колено III без шипов, голень III вентрально 1.1 (типично), I (редко).

Брюшко: длина $2,25 \pm 0,70$ (5), ширина $1,39 \pm 0,41$ (5), отношение $1,62 \pm 0,24$ (5). Окраска как у самца, пятна могут быть также красновато-бурые и темно-коричневые. Эпигина — см. рис. 19, 20.

***Clubiona praematura* Emerton, 1909**

Материал. Низовья Колымы, р. Коньковая (среднее течение), июнь—июль, 1987 (Е.Х.) 9♀. Чукотка: окрестности аэропорта г. Анадырь, 200 м, 26.VI 1988 (Ю.М.) 2♂, 1♀; среднее течение р. Амгуэма, окр. пос. Амгуэма, 23.VII 1988 (Ю.М.) 4♂, 1♀; р. Амгуэма, $66^{\circ}55'$ с. ш., $179^{\circ}30'$ в. д., ивняки

(70 см) у уреза воды, 17.VIII 1988 (Ю.М.) 2♂, 3♀; р. Вульвыеем, устье руч. Перевальный, $67^{\circ}20'$ с. ш., 178° в. д., 5.VIII 1988 (Ю.М.) 1♂; нижнее течение р. Вульвыеем, окр. оз. Янранайгытгын, $178^{\circ}30'$ в. д., 17.VIII 1988 (Ю.М.) 2♀; окр. пос. Эгвекинот, июль, 1988 (Ю.М.) 4 юв.; восточный берег Залива Креста, пос. Конергино, 30.VI 1988 (Ю.М.) 2 юв.

Распространение. СССР — Чукотка. В Америке имеет дизъюнктивное распространение, по Атлантическому побережью на юг доходит до 45° с. ш., приурочен к тундровой зоне. Чукотско-североамериканский гипоарктический вид. На Чукотке обычен, собран нами в 1988 г. во всех обследованных географических точках. Обитает в подстилке из мха и опавших листьев, в основном в ивнячках или возле них на высотах 30—200 м.

Для фауны СССР отмечается впервые.

Мы приводим переописание самца и самки *C. praematura*.

Самец. Головогрудь: длина $1,85—2,00$ (3), ширина $1,40—1,50$ (3), отношение $1,23—1,43$ (3). Головогрудь, хелицеры и ноги темно-кремовые. Вооружение ног: бедро I—II дорсально 1.1.2, III—IV дорсально 1.1.3, колена III—IV ретролатерально 1, голень I—II вентрально 2.2, III дорсально 2.2, вентрально 1.1 (вариант 1.2), IV дорсально 2.2, вентрально 1.1.1, предлапка I—II вентрально 2, III дорсально 2.1.2, латерально 2.2, вентрально 2.2, IV дорсально 2.1.2, латерально 2.2, вентрально 2.1.2.

Пальпус — см. рис. 8, 9. Длина цимбиума $0,75—0,80$ (3), голени $0,25—0,30$ (3), колена $0,28—0,30$ (3), бедра $0,55—0,58$ (3).

Брюшко. Длина $1,9—2,4$ (3), ширина $1,45—1,70$ (3), отношение $1,31—1,42$ (3), коричневое, темно-коричневое или красновато-бурое. Дорсально впереди с темным ланцетовидным пятном, выраженным у немногих видов рода *Clubiona*: *C. giraria*, *C. furcata*, *C. subsultans*.

Самка. Головогрудь: длина $2,10$ (2), ширина $1,55—1,60$ (2), отношение $1,31—1,35$ (2), темно-кремовая или рыжеватая. Хелицеры рыжеватые, ноги темно-кремовые. Вооружение ног как у самца, варианты: голень I вентрально 1.2, IV вентрально 2.1.1.

Брюшко: длина $2,9—3,50$ (2), ширина $2,10—2,35$ (2), отношение $1,40—1,49$ (2). Окраска как у самца. Эпигина — см. рис. 21, 22.

***Clubiona propinqua* L. Koch, 1879**

Clubiona strandiana Sytshevskaja, 1935 (n. sp., ♀, p. 98—99, fig. 18).

Материал. Верховья Колымы, бассейн р. Сибит-Тыэллах, 800—1400 м, 1983—1988 (Ю.М.) ♂♂, ♀♀; там же, оз. Лондона, устье р. Пурга, курум, 26.VIII 1984 (К.Е., Ю.М.) 2♀; бассейн руч. Кунебеллах, южный склон, 1200 м, под камнями, 13.VII 1987 (Ю.М.) 8♀; руч. Контактный (правый приток

р. Кулу), 950 м, осыпь на южном склоне, 11.VIII 1986 (Ю.М.) 1♀, 1♂; гора Бутугычаг, истоки р. Вакханка (левый приток р. Детрин), 900 м, 12.VIII 1987 (Ю.М.) 1♂. Окр. Магадана, пос. Солнечный, 20.VI 1987 (Ю.М.) 2♀; 29 км севернее Магадана, окр. пос. Снежная Долина, р. Дукча, 1000 м, гольцы на вершине сопки, 15.VI 1986 (Ю.М.) 1♂; Магадан, бух. Нагаево, 25.VIII 1987 (Ю.М.) 2♀. Чукотка: окр. пос. Эгвекинот, высокая терраса, осыпь на юго-восточном склоне, 30.VII 1988 (Ю.М.) 2♂, 11♀; верховья р. Вульвы-веем, устье руч. Перевальный, 67°20' с. ш., 178°00' в. д., 500 м, 5.VIII 1988 (Ю.М.) 1♀; ниже по течению, урочище Гитлену-куум, 7.VIII 1988 (Ю.М.) 1♀; нижнее течение р. Вульвы-веем, окр. оз. Янранайгытгын, 66°50' с. ш., 178°30' в. д., 15.VIII 1988 (Ю.М.) 1♀. Якутия, оз. Хаметах, 10.VIII 1932 (Семенович) 1♂; 232-й километр трассы Хандыга—Магадан, каменная осыпь, 6.VII—6.VIII 1985 (А. В. Баркалов) 1♂. Камчатка, горы Яяби, Средний Камчатский хребет, р. Анауна, под камнями, 27.VII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2627, синтипы *C. strandiana*) 4♀, 4 юв.

Экология. В верховьях Колымы вид обычен. Встречается на высотах 800—1400 м среди курумов, осыпей и на россыпях, вниз до 800 м спускается только по курумам. В Заливе Креста и в бассейне р. Амгуэма обычен, но встречается только на южных склонах среди осыпей и курумов на высотах 100—600 м. Самцы и самки обычно сидят в небольшом коконовидном убежище. Один самец, собранный в оз. Хаметах, был обнаружен в дночерпателе, поднятом с глубины 1,5 м.

Распространение. СССР — Красноярск, Якутия, Магаданская обл., Камчатка. Другая форма (по-видимому, подвид) обитает южнее — в Амурской обл. (Хинганский заповедник), Хабаровском крае (Большехецирский заповедник), на Сахалине и в Приморье. Указание *C. propinqua* для Японии (Hayashi, 1987) ошибочно, он относится к особому крупноразмерному подвиду *C. pseudogermanica* Schenkel, 1936 (еще не описан), широко распространенному на юге Дальнего Востока СССР (Сахалин, юг Хабаровского края, Приморье). Вид имеет восточно-сибирский ареал (учитывая подвид — сибиродальневосточный).

Описанная с Камчатки *C. strandiana* была первоначально сведена нами в синонимы (Михайлов, 1989) на основании рисунка эпигины в первоописании В. И. Сычевской. Изучение вновь найденного типового материала подтверждает наш вывод.

Мы приводим переописание самца и самки.

Самец. Головогрудь: длина $3,32 \pm 0,38$ (6), ширина $2,58 \pm 0,14$ (6), отношение $1,32 \pm 0,03$ (6), рыжевато-темно-кремовая, хелицеры рыжевато-темно-кремовые или каштановые. Ноги темно-кремовые или рыжевато-темно-кремовые. Вооружение ног: бедро I дорсально 1.2.3 (вариант 1.1.3), II дорсально 1.3.3 (варианты:

1.2.3, 1.1.3), III дорсально 1.3.3 (варианты: 1.1.3, 1.2.3), IV дорсально 1.1.3 (варианты: 1.2.3, 1.3.3), колено III—IV ретролатерально 1, голень I—II вентрально 2.2 (вариант 1.2), III—IV дорсально 2.2, вентрально 2.1.1 (вариант для III: 1.1.1), предлапка I—II вентрально 2, III дорсально 2.1.2, латерально 1.2, вентрально 2.2 (вариант 2.1.2), IV дорсально 2.1.2, латерально 2.2, вентрально 2.1.2.

Пальпус — см. рис. 10, 11. Длина цимбиума $1,21 \pm 0,15$ (6), голени $0,42 \pm 0,13$ (6), колена $0,52 \pm 0,13$ (6), бедра $1,02 \pm 0,09$ (6).

Брюшко: длина $4,37 \pm 0,71$ (6), ширина $2,23 \pm 0,48$ (6), отношение $1,97 \pm 0,31$ (6), окраска от коричневой до желтовато-буроватой.

Самка. Головогрудь: длина $3,69 \pm 0,37$ (11), ширина $2,79 \pm 0,37$ (11), отношение $1,33 \pm 0,20$ (11), рыжевато-красновато-бурая, хелицеры каштановые или красновато-бурые. Ноги темно-кремовые или рыжевато-темно-кремовые. Вооружение ног: колено III—IV, голень I—II, предлапка I—IV как у самца; прочие: бедро I—II дорсально 1.1.2 (варианты: 1.1.3, 1.2.3), III дорсально 1.3.3 (варианты: 1.2.3, 1.1.3), IV дорсально 1.1.3 (вариант 1.2.3), голень III дорсально 2.2, вентрально 2.1.1 (варианты: 1.1.4, 2.1), IV дорсально 2.2, вентрально 2.1.1, предлапка III (вариант) латерально 2.2.

Брюшко: длина $4,46 \pm 1,13$ (11), ширина $2,69 \pm 0,72$ (11), отношение $1,68 \pm 0,25$ (11), окраска от темно-коричневой до желтовато-буроватой. Эпигина — см. рис. 23, 24.

Группа видов «reclusa»

Clubiona interjecta L. Koch, 1879

Материал. Верховья Колымы: бассейн р. Сибит-Тыэллах (62° с. ш.), 1983—1987 (Ю.М.) ♂♂, ♀♀; 50 км севернее пос. Усть-Омчуг, р. Детрин, устье р. Вакханка, 16.VII 1983 (Ю.М.) 2♂, 1♀; оз. Дж. Лондона, редкостойный лиственный лес, под корой лиственницы, 6.IX 1985 (Ю.М.) 1♂, 4♀. Якутия: правый берег р. Вилюй, 170 верст от устья, 26.VI 1927 (М. Ткаченко) 1♀. Камчатка: р. Камчатка, с. Кресты, август, 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2631) 1♂; р. Камчатка, ниже устья р. Крюки, 9.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2632) 1♂; р. Камчатка, ниже устья р. Белая, в траве, 13.VIII 1930 (В.П.; ЗМ Та-2634) 1♂; р. Камчатка ниже р. Белая, лес, на *Sacalia hastata*, 17.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2630) 1♂; оз. Нерпичье, 15—26.IX 1932 (В.П.; ЗММУ Та-2622) 4♂, 8♀.

Распространение. Вся Сибирь (к востоку от Енисея) и Дальний Восток (на юг до р. Бикин). Вне пределов СССР не отмечен, имеет сибирский бореальный ареал. В верховьях Колымы обычен, живет под корой лиственницы. По всему ареалу тяготеет к пойменным и околородным сообществам.

Clubiona kulczynskii Lessert, 1905

Материал. Верховья Колымы: бассейн р. Сибит-Тыэллах (62° с. ш.), 1983—1987 (Ю.М., И.Г.) ♂♂, ♀♀; 50 км севернее пос. Усть-Омчуг, р. Детрин, устье р. Вакханка, тополево-чозениевый лес, подстилка, 14.VIII 1984 (К.Е.) 1♀; там же, ленточный ивняк с примесью чозении, 27.VIII 1985 (Ю.М.) 1♂; там же, пойменный лиственничник, 27.VIII 1985 (Ю.М.) 1♂; 10 км выше пос. Ветренный, ольховник со сфагнумом, 5.VIII 1984 (К.Е.) 1♀; руч. Контактный (правый приток р. Кулу) 8—18.VIII 1987 (С.Б.) 1♀. Окр. Магадана, пос. Талон, 9.VIII 1986 (Г.Ч.) 23♀; окр. Магадана, пос. Солнечный, июнь, 1987 (Ю.М.) 1♀; 29 км севернее Магадана, пос. Снежная Долина, р. Дукча, 12—14.IX 1986 (Ю.М.) 3♀; там же, злаковник, 24.VI 1985 (Ю.М.) 1♂; там же, 4.V 1988 (Ю.М.) 1♀; 15 км восточнее Магадана, пос. Нюкля, бух. Гертнера, 3.V 1986 (Ю.М.) 1♂, 1♀; там же, 11.IV 1987 (Ю.М.) 1♀; Северное Охотоморье, среднее течение р. Челомджа, 5—10.VIII 1985 (Н.Д.) 1♂; там же, 1983—1987 (Н.Д.) ♀♀, ♂♂. Якутия: р. Чона за р. Лебяжья, 18.VI 1926 (М. Ткаченко) 1♀; верхнее течение р. Амга, оз. Харыйалах, 6.VII 1985 (Н.В.) 1♀. Камчатка: с. Козыревск, озеро, 16.VII 1930 (В.П.; ЗММУ) 1♀; окр. Козыревска, на вейнике и *Epilobium angustifolium*, 23.VII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2635, 2636) 2♀; там же, в траве, 29.VII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2637) 1♀; р. Камчатка, ниже с. Ушки, смешанный лес, кустарник, 7.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2623) 3♀; р. Камчатка ниже устья р. Белая, скошенное поле, 13.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-4488) 1♂; там же, кустарники, 17.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2624) 2♀; р. Камчатка, Долгий Плес, черемуха, 26.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2620) 1♂; оз. Нерпичье, разнотравье, 19.IX 1930 (В.П., ЗММУ Та-2622) 1♂; Петропавловск-Камчатский, 1.VI 1986 (Ю.М.) 1♂; Хабаровский край, Охотский р-н, р. Гырбыкан (бассейн р. Улья), лиственничник с ерником, 20.VIII 1986 (И.С.) 1♀.

Экология. В верховьях Колымы и в Охотоморье наиболее массовый представитель рода. Наиболее часто встречается в герпетобии самых различных биотопов со злаковым и осоковым покровом, иногда — под корой чозении.

Распространение. Циркумголарктический бореальный вид, в азиатской части СССР самые южные находки следующие: восточный Казахстан, юг Западной Сибири, Алтай (Турочанский р-н), юг Красноярского края (Ермаковский р-н), Забайкалье (Сохондинский заповедник), Сахалин. В Америке вид отмечен от Аляски на севере до Колорадо и Северной Каролины (США) на юге (Dondale, Redner, 1982).

Группа видов «caerulescens»

Clubiona caerulescens L. Koch, 1866

Материал. Магаданская обл., Охотоморье, р. Челомджа, 40 км выше пос. Талон, 13—20.VIII 1985 (А. В. Ломп) 1♀; среднее течение р. Челомджа, 1987 (Н.Д.) 1♂.

Распространение. СССР — вся европейская часть, Урал, Северный и Восточный Казахстан, Западная Сибирь, Алтай, Красноярский край (Красноярск и южнее), Прибайкалье, Хабаровский край (Большехехцирский заповедник), Сахалин. Вид имеет транспалеарктический бореонеморальный ареал.

Род Cheiracanthium C. L. Koch, 1839

Cheiracanthium erraticum (Walckenaer, 1802)

Материал. Верховья Колымы, бассейн р. Сибит-Тыэллах (62° с. ш.), 1983—1987 (Ю.М., А.А.) ♂♂, ♀♀ Камчатка: окр. Петропавловска, 30.VI—4.VII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2355) 1 юв.; Петропавловск, Петропавловская сопка, в листве, 20.VII 1930 (В. П.; ЗММУ Та-4490) 2♂, 3♀ 1 юв.; окр. с. Козыревск, на *Epilobium angustifolium*, 23.VII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2359) 3♀; р. Камчатка ниже Красного Яра, на спирее, 19.VII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2352) 1 юв.; с. Ключи, шиповник, 8.IX 1930 (В.П.; ЗММУ Та-4489) 1♀; р. Камчатка, 4 км ниже с. Ключи, 11.IX 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2357) 5♀; оз. Нерпичье, разнотравье, 19—20.IX 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2356, 2358) 2 юв.; 20 км северо-восточнее Петропавловска, сухая тундра, 6—7.X 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2353) 1♀; между Петропавловском и Авачинской бухтой, на траве, 7.X 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2354) 1♀.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Сем. Zoridae

Род Zora C. L. Koch, 1848

Zora nemoralis (Blackwall, 1861)

Материал. Верховья Колымы: бассейн р. Сибит-Тыэллах (62° с. ш.), 1983—1987 (Ю.М., К.Е., С.Б.) ♂♂, ♀♀; руч. Контактный (правый приток р. Кулу), шлейф мохово-торфянистый, 10—11.VIII 1986 (Ю.М.) 2♀. Окр. Магадана, пос. Снежная Долина, р. Дукча, 7.X 1984 (Ю.М.) 4♀; там же, 12—14.IX 1986 (Ю.М.) 1♂, 25♀; там же, 24.VI 1985 (Ю.М.) 1♂; Камчатка, оз. Нерпичье, под листвой, 27.IX 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2426) 1♀.

Распространение. Транспалеарктический вид. Распространение в Сибири и на Дальнем Востоке СССР не изучено.

Сем. Liocranidae

Род Agroeca Westring, 1861

Agroeca maculata L. Koch, 1879

Leptodrassus kalbicus Saveljeva, 1972 (♀, с. 1240, рис. 9, 10) Syn. n.

Материал. Верховья Колымы: бассейн р. Сибит-Тыэллах (62° с. ш.), 1979—1987 (Ю.М., С.Б., Д.Б., И.Г.) ♂♂, ♀♀; 10 км выше пос. Ветреный, 5.VIII 1984 (К.Е.) 4♂, 2♀; 50 км севернее пос. Усть-Омчуг, р. Детрин, устье р. Вакханка, луговой склон, 11.VIII—5.IX 1980 (С.Б.) 9♂. Северное Охотоморье, среднее течение р. Челомджа, 5.VIII 1985 (Н.Д.) 1♀. Магадан, бух. Нагаево, 25.VIII 1987 (Ю.М.) 2♀; 29 км севернее Магадана, р. Дукча, 700—1000 м, 15.VI 1986 (Ю.М.) 3♀, 2 юв. Якутия, р. Лена, 5 верст выше Чекурской, 4.IX 1925 (Л. Бианки) 1♂, Иркутская обл., Прибайкалье, Большие Коты, 21.V 1971 (В. Г. Шиленков) 1♀. Монголия, Боянхонгорский аймак, с. Богд, хр. Их-Богд, ущелье Ушастай, 2300 м, 1985 (?) 1♀.

Экология. В верховьях Колымы встречается в ксерофитных сообществах южных склонов: на каменных осыпях, в лиственничниках с щебнистым грунтом, в осинниках. Наиболее многочислен на осыпях. Половозрелые самки встречаются с начала июня. Кокон откладывают на нижнюю поверхность камней. Кокон каплевидной формы, на длинной ножке (в 2—3 раза больше диаметра самого кокона), часто покрыт частичками грунта.

Распространение. Восточно-палеарктический вид, приуроченный к полупустынным и степным сообществам на юге и ксерофитным сообществам на севере. Самая западная находка — Джаныбек (Уральская обл.) и Пермская обл. (Кунгурский р-н). Вид обитает также в Восточном Казахстане и на юге Красноярского края.

Как показало исследование типового и сравнительного материала, описанный по самке из Восточного Казахстана *Leptodrasus kalbicus* идентичен *A. maculata*.

***Agroeca ornata* (Banks, 1892)**

Agroeca brunnea — Sytshevskaja, 1935

Материал. Магаданская обл., Северное Охотоморье, среднее течение р. Челомджа, 5—12.VIII 1985 (Н. Д.) 1♀. Камчатка: Центральный Камчатский хребет, горячие ключи, на земле, 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2423) 1♀; р. Камчатка, островной смешанный лес, под листвой на земле, 7.VIII 1930 (В.П.; ЗММУ Та-2422) 1♀.

Распространение. Новый для фауны СССР вид, имеет северо-восточно-сибирско-американский бореальный ареал. В Америке обитает от Аляски на севере до Калифорнии и Нью-Джерси (США) на юге (Dondale, Redner, 1982). На Челомдже пойман почвенными ловушками. В Америке поселяется в подстилке или под гнилыми стволами в ельниках, кедровниках, сосняках, в дубовых, березовых, осиновых лесах, в яблоневых садах, а также на поверхности почвы на лугах, пастбищах, болотах разных типов (Dondale, Redner, 1982). Эпигина самки приведена на рис. 25, 26.

Сем. Gnaphosidae **Под *Micaria* Westring, 1851**

***Micaria rossica* Thorell, 1875.**

Материал. Магаданская обл., верховья Колымы: бассейн р. Сибит-Тыэллах, 1979—1987 (Ю. М., С. Б., И. Г.) более 120♂♂, ♀♀; 50 км севернее пос. Усть-Омчуг, р. Детрин, устье р. Вакханка, 1985—1987 (Ю.М.) 1♂, 8♀, 34 юв.; бассейн руч. Контактный (правый приток р. Кулу), 148° в. д., 62° с. ш., лето, 1987 (С.Б.) 14♀, 11♂. 20 км восточнее Магадана, бух. Гертнера, пос. Нюкля, 27.VI 1985 (Ю.М.) 3♀; 150 км западнее Магадана, р. Тауй, пос. Талон, 10.VI 1985 (А. М.) 1♂. Северное Охотоморье, среднее течение р. Челомджа, лето 1987 (Н.Д.) 2♀.

Экология. *M. rossica* — эвритопный и самый многочисленный представитель рода в верховьях Колымы. Встречается на высотах 300—1350 м, не найден только на моховых болотах и в сильно затемненных лиственничниках, ольховниках и ивняках. В наибольшем количестве обитает в злаковом березняке (*Betula platyphylla*) вместе с муравьем *Camponotus herculeanus*, кроме того, многочислен на хорошо прогреваемых южных склонах и в приречных галечниках р. Вакханка. Половозрелые самки отмечены с начала мая по начало августа, пик численности — конец июня и первая половина июля; самцы — с конца мая по середину июля, пик численности — последняя декада июня.

Распространение. Циркумполярктический бореонематический вид, в пределах Западной Палеарктики приурочен к степной, лесостепной и пустынным зонам (35—50° с. ш.), в Сибири обнаружен только в северобореальном поясе. Пальпы и эпигина изображены на рис. 27, 28, 35.

***Micaria alpina* L. Koch, 1872.**

Материал. Магаданская обл., верховья Колымы, бассейн р. Сибит-Тыэллах, 1979—1987 (Ю.М., С.Б., И.Г.) около 70♂♂, ♀♀; бассейн руч. Контактный (правый приток р. Кулу), 148° в. д., 62° с. ш., лето 1987 (С. Б.) 9♂, 11♀; 50 км севернее пос. Усть-Омчуг, р. Детрин, устье р. Вакханка, 1.VII 1987 (Ю.М.) 1♂. Северное Охотоморье, среднее течение р. Челомджа, лето 1987 (Н.Д.) 1♀; Чукотка, верхнее течение р. Вульвывеем, 67°20' с. ш., 178° в. д., устье руч. Перевальный, 5.VIII 1988 (Ю.М.) 1♀.

Экология. *M. alpina* — обычный представитель рода в верховьях Колымы, встречается в тех же биотопах, что и *M. rossica*, но менее многочислен. В отличие от северошведской популяции (Holm, 1978), верхнеколымская *M. alpina* не обитает на открытых сухих щебнистых склонах и на песке. В наибольших количествах вид отмечен в злаковом березняке. Половозрелые самки встречаются с конца мая по конец

августа, пик численности слабо выражен в середине июля; самцы — с середины июня по конец августа, пик численности не выражен.

Распространение. *M. aplina* циркумголарктический гипоарктоальпийский вид (рис. 29, 30, 36).

***Micaria lenzi* Bösenberg, 1899**

Материал. Магаданская обл., верховья Колымы: бассейн р. Сибит-Тыэллах (62° с. ш.), 1979—1987 (Ю.М., С.Б., И.Г.) более 100♂♂, ♀♀; окр. пос. Ветреный, 13.VI 1983 (Ю.М.) 1♂; 10 км выше пос. Ветреный, 18.V 1983 (Д.Б.) 1♂; 50 км севернее пос. Усть-Омчуг, р. Детрин, устье р. Вакханка, 20.VI 1986 (Ю.М.) 2♂, 2♀; бассейн руч. Контактный (правый приток р. Кулу) 148° в. д., 62° с. ш., лето 1987 (С.Б.) 5♂, 17♀.

Экология. *M. lenzi* — многочисленный вид в верховьях Колымы, регистрируется на высотах 300—1000 м, на сухих наиболее прогреваемых слабо задернованных склонах южных экспозиций и плато, наиболее ксерофилен. В самых больших количествах обнаружен в разреженных зарослях кедрового стланика *Pinus pumila* на высоте 700 м. Половозрелые самки встречаются с начала июня по начало августа, пик численности — конец июля. Самцы встречаются с начала мая по конец июня.

Распространение. *M. lenzi* — транспалеарктический полизональный вид. В пределах Европы и Средней Азии приурочен к степным и полупустынным зонам, а в Сибири обнаружен только в северобореальном поясе. Пальпа самца и эпигина изображены на рис. 31, 32, 37.

***Micaria aenea* Thorell, 1871**

Материал. Магаданская обл., верховья Колымы: бассейн р. Сибит-Тыэллах, 1980 (С.Б., Ю.М.) 8♀, 1♂; бассейн руч. Контактный (правый приток р. Кулу), 148° в. д., 62° с. ш., лето 1987 (С.Б.) 13♀, 7♂.

Экология. *M. aenea* — редкий вид в верховьях Колымы, встречается на хорошо прогреваемых склонах южных экспозиций с хорошо развитой подстилкой: березняке злаковом (наиболее многочисленен), осиннике, лиственничнике брусничном на гребне сопки. В отличие от северншведской популяции, на открытых щебнистых склонах и приречных галечниках этот вид не обнаружен в Сибири.

Распространение. *M. aenea* — циркумголарктический гипоарктоальпийский (монтанный?) вид. Пальпус самца и эпигина изображены на рис. 33, 34, 38, 39.

***Micaria pulicaria* (Sundevall, 1831)**

Материал. Магаданская обл., верховья Колымы: бассейн р. Сибит-Тыэллах, 1980—1986 (С.Б., В. В. Цейтца) 3♀; 29 км севернее Магадана, пойма р. Дукча, 25.VI 1985 (Ю.М.) 1♀, 3♂; там же 1986 (Ю.М.) 3♂, 2♀. Среднее течение р. Челомджа, лето 1987 (Н.Д.) 2♂, 3♀.

Экология. *M. pulicaria* — наиболее редкий вид рода в вер-

ховьях Колымы. Обнаружен только в осиннике южного склона. В окрестностях Магадана обитает на приречных галечниках.

Распространение. *M. pulicaria* — циркумголарктический полизональный вид.

***Micaria aborigenica* Mikhailov, 1987**

Материал. Магаданская обл., верховья Колымы, 62° с. ш., бассейн р. Сибит-Тыэллах, 700 м, заросли кедрового стланика, 1979 (С.Б.) 1♀. Кроме единственного экземпляра (голотипа), по которому описан вид, *M. aborigenica* нигде более не найдена. Рисунок эпигины самки приведен в работе К. Г. Михайлова (Mikhailov, 1987. Figs. 23, 24).

Зоогеография

В настоящее время в фауне Северо-Востока Азии выявлено 11 видов *Clubionidae* s. str., в том числе 10 видов рода *Clubiona* и 1 — рода *Cheiracanthium*. Это число существенно меньше того, что известно в таком хорошо изученном регионе, как Финляндия (Palmgren, 1977), где отмечено 17 видов рода *Clubiona* и 3 — *Cheiracanthium*. В то же время в северо-западных районах Америки найдено 12 видов семейства — все из рода *Clubiona* (Dondale, Redner, 1982); 9 видов известно с Северного Урала (Пахоруков, 1979). Максимальное видовое разнообразие рода *Clubiona* в СССР наблюдается на юге Дальнего Востока — не менее 25 видов (собственные данные). Пауки рода *Cheiracanthium* имеют в целом более равномерное распространение в пределах Восточной Палеарктики.

Рассматривая северную часть Евразии, мы замечаем уменьшение числа видов *Clubionidae* от Скандинавии к Востоку Сибири, происходящее главным образом за счет видов рода *Clubiona* (от 17 до 10) и в меньшей степени за счет *Cheiracanthium* (от 3 к 1). Несмотря на сравнительно недавнее послеледниковое заселение Фенноскандии, туда проникло значительное число бореонеморальных и даже отдельные средиземноморские виды (например, *C. genevensis* L. Koch). Это находит объяснение в более мягком современном климате Фенноскандии (по сравнению с Северо-Востоком Азии) и большим разнообразии лесной растительности, к которой тяготеет большинство представителей рода *Clubiona*.

На Северо-Востоке Сибири возможно нахождение еще ряда видов рода *Clubiona*, в первую очередь *C. porvegica* Strand, известной из Северной Европы и Северной Америки. На Северо-Востоке могут быть обнаружены и американские виды, заходящие на Аляску: *C. moesta* Banks, *C. kastoni* Gertsch, *C. bryanthae* Gertsch. Все виды *Clubionidae*, обнаруженные в Яку-

тии, встречены также и в Магаданской обл., что говорит о недостаточной изученности первого региона.

В зональном отношении почти все исследованные нами виды имеют бореальный тип ареала, за исключением южно-тундровой *C. praematura*. С самими деревьями тесно связана на Северо-Востоке Сибири только *C. interjecta*, обитающая под корой лиственниц.

В региональном отношении в Магаданской обл. преобладают виды с разными типами сибироамериканского ареала: *C. riparia*, *C. latericia*, *C. furcata*, *C. praematura*, *Agroeca ornata*. Циркумголарктический ареал имеют всего 2 вида рода *Clubiona*: *C. trivialis* и *C. kulczynskii*, но 4 (из 6) — рода *Micaria*: *M. aenea*, *M. alpina*, *M. pulicaria*, *M. rossica*. Транспалеарктический ареал имеют *C. diversa*, *C. caerulea*, *Cheiracanthium erraticum*, *M. lenzi*. Только в Сибири обитают *C. propinqua*, *C. interjecta*, *Agroeca maculata*. К условно-эндемичным видам можно отнести только *Micaria aborigenica*.

В отличие от представителей сем. Gnaphosidae, все виды которого, встреченные на Чукотке, обитают и на юге Магаданской обл., 1 вид *Clubiona* — *C. praematura* является настоящим тундровым, т. е. не заходит даже в тундролесье. Аналогичная картина отмечена в двух самых больших по объему семействах пауков Севера — *Linyphiidae* (*Hilaira vexatrix*, *H. gertschi*, *H. incondida*, *Acartauchenius pilifrons*) и *Lycosidae* (*Pardosa podhorskii*, *Alopecosa mutabilis*).

На Северо-Востоке Азии только 2 вида рода *Clubiona* — стенотопы (имеют четкую стациальную приуроченность). *C. interjecta* обитает под корой лиственницы, а *C. propinqua* встречается только на каменных осыпях и россыпях. В других районах Сибири тип приуроченности этих видов изменяется. Так, *C. interjecta* селится на самых разных растениях, обычно в пойменных или околопойменных сообществах.

Исходя из данных о распространении гольцов (Куваев, 1985), можно предположить, что *C. propinqua* проникает на запад до Енисея, на юг до Амура, Сихотэ-Алиня и гор Японии, и на север до Новосибирских островов. Этот вид действительно не встречается западнее Енисея, но на север он продвинут только до северной части Чукотского полуострова. И хотя на островах Северного Ледовитого океана гольцы широко распространены, отсутствие там *C. propinqua* объясняется, очевидно, климатическими факторами (эти острова относятся к зоне арктических тундр и пустынь), историческими факторами (покровные оледенения) или же островным положением. По-видимому, в Приморье и на Сахалине этот вид замещается викариантом (эта форма была описана как самец *C. subinterjecta*, самка, описанная под этим названием, в действительности относятся к *C. interjecta*). Самки *C. propinqua* и *C. subinterjecta* (настоящая) не различаются по строению эпигины.

Таксономический статус *C. subinterjecta* еще не установлен окончательно. Этот таксон может оказаться либо видом, либо аллопатрическим подвидом *C. propinqua*.

Говоря о роде *Micaria*, необходимо отметить бедность фауны Северо-Востока Азии по сравнению с фауной Финляндии и Аляски, где обитает 8 (Palmgren, 1977) и 7 (Platnick, Shadab, 1988) видов соответственно против 6 в изучаемом регионе. Несмотря на то что в состав фауны Северо-Востока входит два гипоарктических вида и один бореальный, все они, равно как и полизональные *M. lenzi*, *M. rossica*, *M. pulicaria*, обитают или имеют максимальную численность в интразональных (приречные галечники) и экстразональных (склоны южных экспозиций) биотопах, ни один из видов не обнаруживает связей с типичными для бореальной зоны хвойными лесами. Смещение биотопической приуроченности *M. aenea*, *M. alpina* и *M. pulicaria* от открытых сухих щебнистых склонов и галечников в Северной Швеции (Holm, 1978) к южным склонам с хорошо развитой подстилкой и умеренно затемненным в верховьях Колымы можно объяснить тем, что эти виды относятся к группе стенотермных теплолюбивых. В Северной Скандинавии (Заполярье) указанные 3 вида обитают в наиболее теплообеспеченных биотопах. На Верхней Колыме аналогичные биотопы являются значительно более сухими и «жаркими» — температура на поверхности почвы достигает здесь до 60°С (Алфимов, личное сообщение), и оптимум видов находится в более «холодных» биотопах.

Не имея ни одного уникального вида (за исключением *M. aborigenica*) из описанных нами групп пауков, Северо-Восток Азии по ряду признаков хорошо соответствует переходной области. Широко распространенные в Северной Америке виды в Азию заходят только до Колымы (*C. praematura*, *C. furcata*). В то же время виды с транспалеарктическим ареалом (*C. diversa*, *C. caerulea*, *Cheiracanthium erraticum*, *M. lenzi*) и восточно-сибирские *C. propinqua* и *C. interjecta* не обнаружены в Северной Америке. И наоборот, в регионе отсутствуют американские виды, проникающие на Аляску. Все это хорошо соответствует схеме арахногеографического подразделения Северной Голарктики (Еськов, 1986), согласно которой Северо-Восток Азии относится к Берингской переходной области.

ЛИТЕРАТУРА

- Еськов К. Ю. Пауки Северной Сибири (хорологический анализ): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1986. 21 с.
Куваев В. Б. Холодные гольцовые пустыни в приполярных горах Северного полушария. М.: Наука, 1985. 78 с.
Марусик Ю. М. Фауна и население пауков верховьев Колымы: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1988. 18 с.

- Пахоруков Н. М. Пауки Северного Урала (Эколого-фаунистический обзор): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1979. 22 с.
- Савельева Л. Г. Новые виды Gharphosidae (Aranei) из Восточно-Казахстанской области // Зоол. журн. 1972. Т. 51, вып. 8. С. 1238—1241.
- Тыщенко В. П. Определитель пауков европейской части СССР. Л.: Наука, 1971. 280 с.
- Харитонов Д. Е. Каталог русских пауков. 1932. 206. (Ежегодник Зоол. музея АН СССР; Прил. к Т. 32).
- Dondale C. D., Redner J. H. The sac spiders of Canada and Alaska (Araneae: Clubionidae and Anyphaenidae). Ottawa, 1982. 194 p. (The insects and arachnids of Canada; Pt 9).
- Hayashi
- Holm A. Spiders of the genus micaria Westr. from Torneträsk area in northern Swedish Lapland // Entomol. Scand. 1978. Vol. 9. P. 68—74.
- Kulczynski V. Arachnoidea Camtschadalia // Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. USSR. 1926. Vol. 3. P. 29—72.
- Lehtinen P. Classification of the cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha // Ann. Zool. Fennici. 1967. Vol. 4. P. 199—468.
- Mikhailov K. G. [Михайлов К. Г.]. Contribution to the spider fauna of the genus Micaria Westring, 1851 of the USSR. 1. (Aranei, Gnaphosidae) // Spixiana. 1987. Vol. 10, N 3. P. 219—334.
- Mikhailov K. G. [Михайлов К. Г.]. The spider genus Clubiona Latreille 1804 in the Soviet Far East, 1 (Arachnida, Aranei, Clubionidae) // Korean Arachnol. 1990. Vol. 5. P. 139—175.
- Hayashi T. Some spiders of the genus Clubiona (Araneae; Clubionidae) from Hokkaido // Bull. Biogeogr. Soc. Japan. 1987. Vol. 42. P. 33—41.
- Palmgren P. Die Spinnenfauna Finnlands und Ostfennoscandiens VIII. Argyronetidae, Agelinidae, Hahniidae, Dictynidae, Amaurobiidae, Titanoecidae, Segestriidae, Pholcidae and Sicariidae. 1977. 50 p. (Fauna Fenn.; Vol. 30).
- Platnick N. I., Shadab M. U. A revision of the American spiders of the genus Micaria (Araneae, Gnaphosidae) // Amer. Mus. Novit. 1988. N 2916. P. 1—64.
- Sytshenskaja V. J. Etude sur les araignées de la Kamtschatka // Folia Zool. Hydrobiol. 1935. Vol. 8, N 1. P. 80—103a.

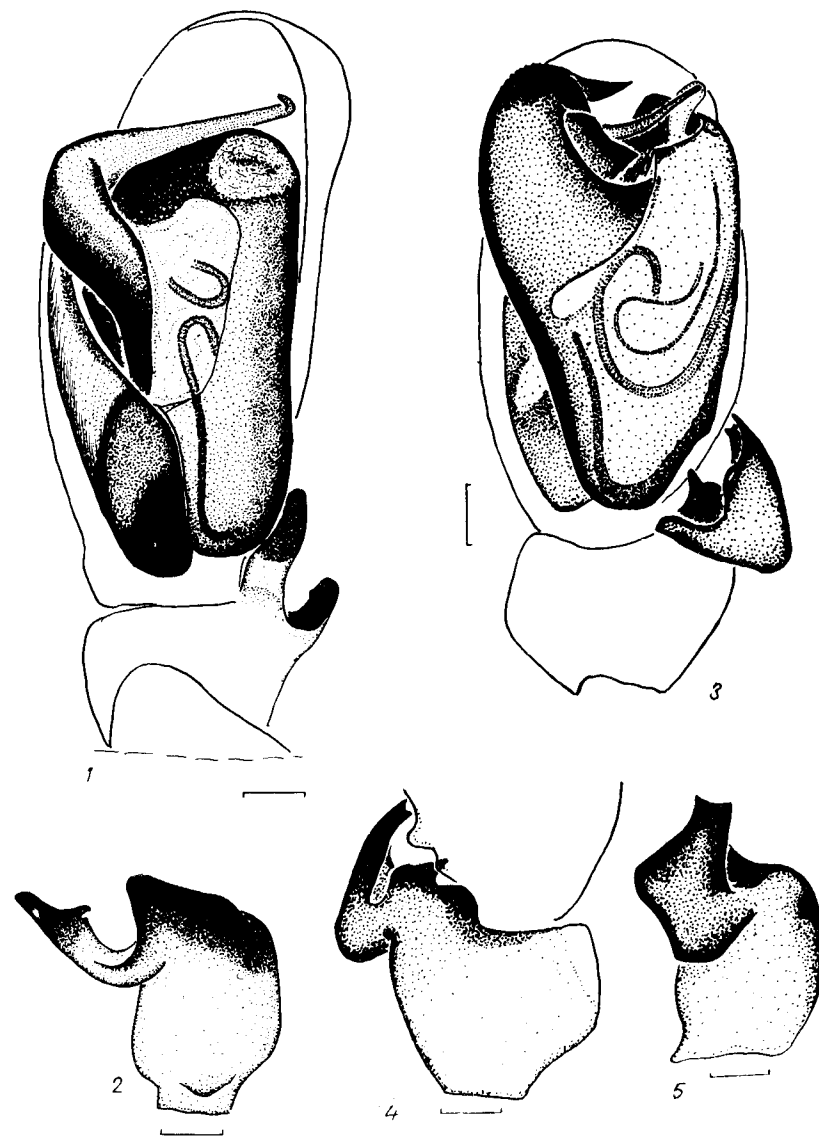


Рис. 1—5. Детали строения копулятивных органов самцов *Clubiona giraria* (1—2), *C. latericia* (3—5).
1, 3 — бульбус, вид снизу; 2, 4, 5 — форма отростка голени пальпы, М—6 0,1 мм

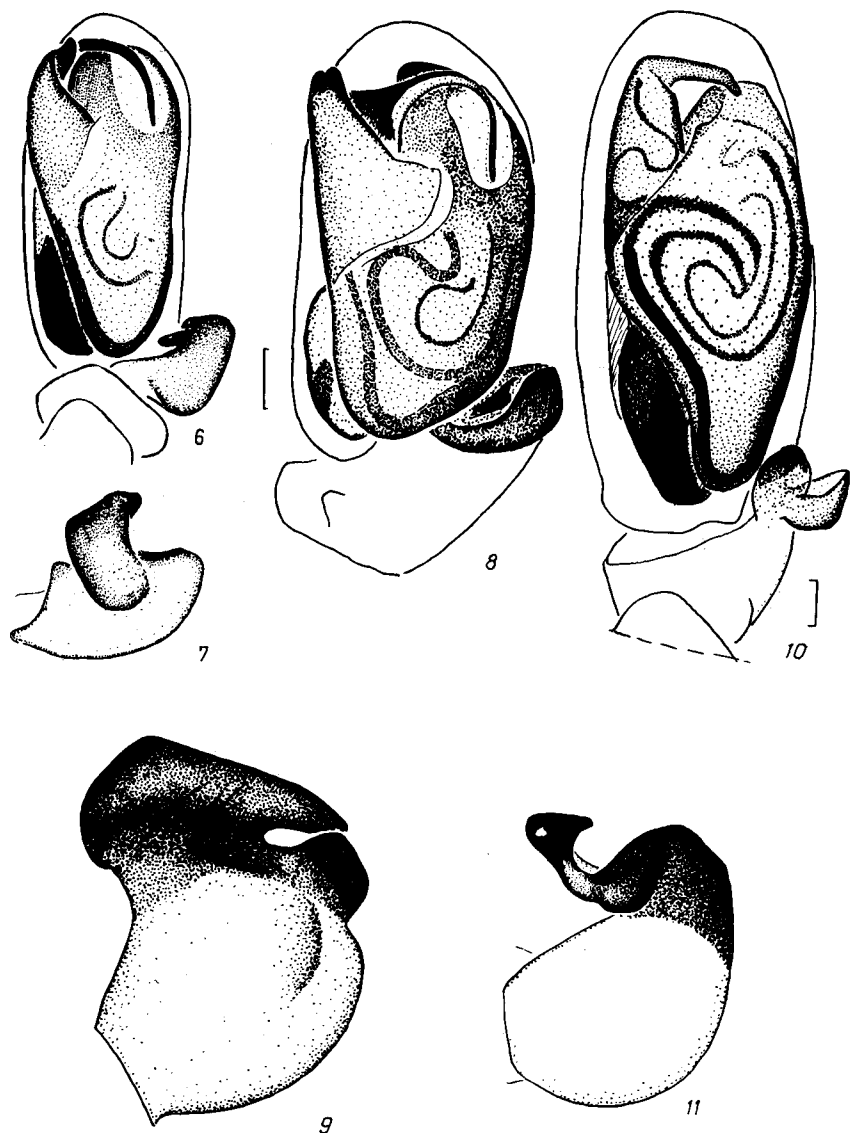


Рис. 6—11. Детали строения копулятивных органов самцов *Clubiona furcata* (6—7), *C. praematura* (8—9) и *C. proripua* (10—11). 6, 8, 10 — бульбус, вид снизу; 7, 9, 11 — форма отростка голени пальпы, М-6 0,1 мм

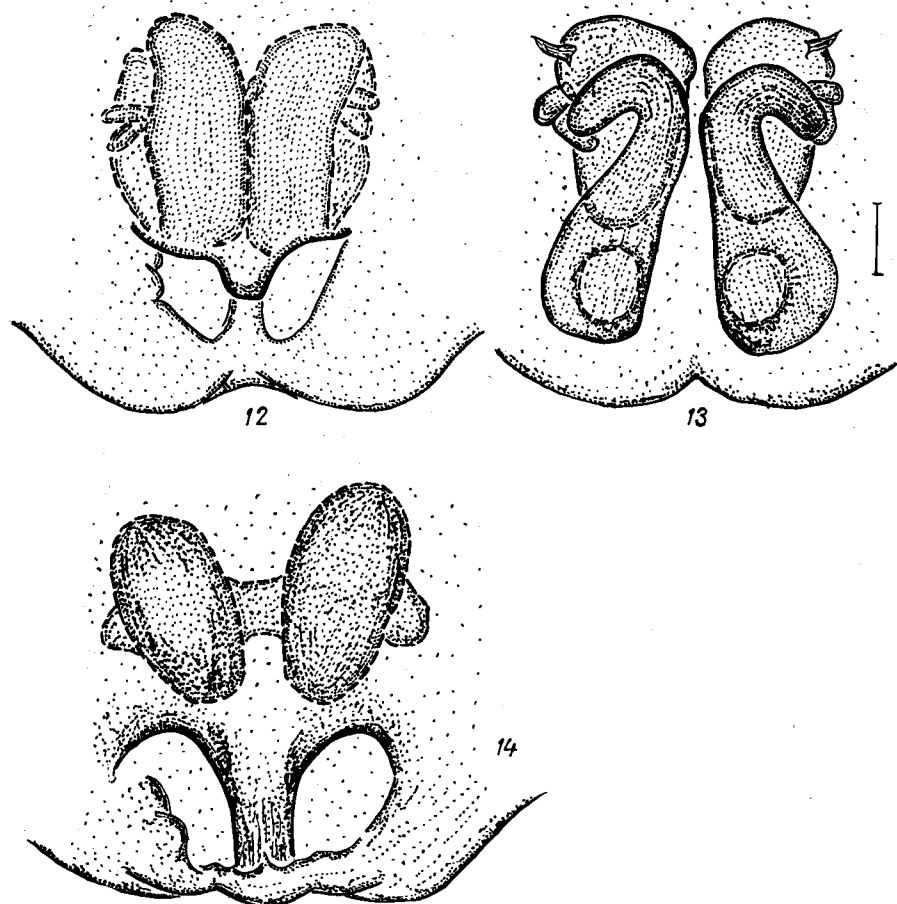


Рис. 12—14. Эпигина *Clubiona riparis*. 12, 14 — вид снизу; 13 — вид сверху; 12, 13 — самка из верховий Колымы; 14 — самка из Камчатки. М-6 0,1 мм

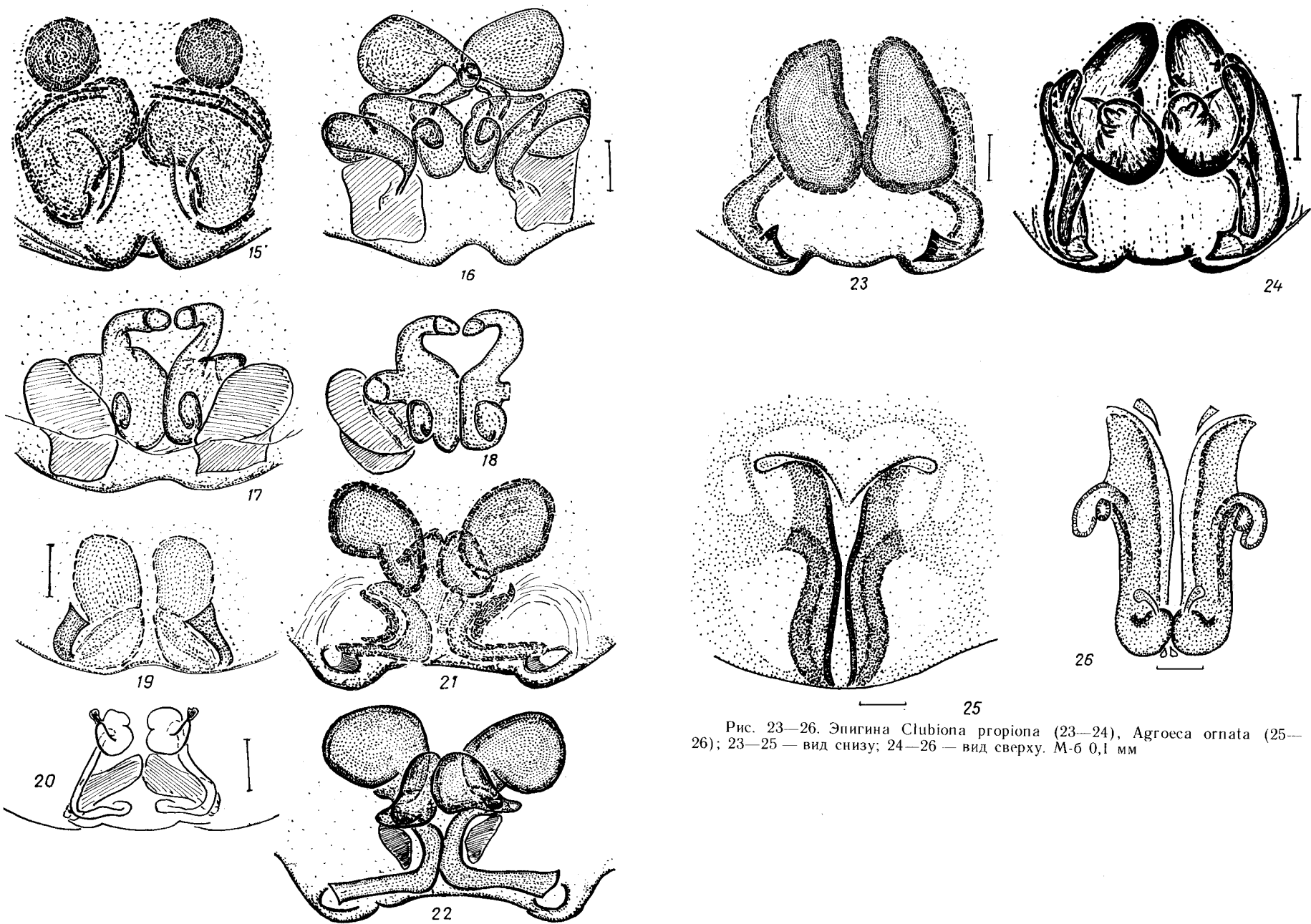


Рис. 23—26. Эпигина *Clubiona propiona* (23—24), *Agroeca ornata* (25—26); 23—25 — вид снизу; 24—26 — вид сверху. М-6 0,1 мм

Рис. 15—22. Эпигина *Clubiona latericia* (15—18), *C. furcata* (19—20) и *C. praematura* (21—22) — вид снизу; 16, 20, 22 — вид сверху; 17—18 — вид сверху, семяприемники удалены. 15—18 — экземпляры из заповедника «Кедровая Падь». М-6 0,1 мм

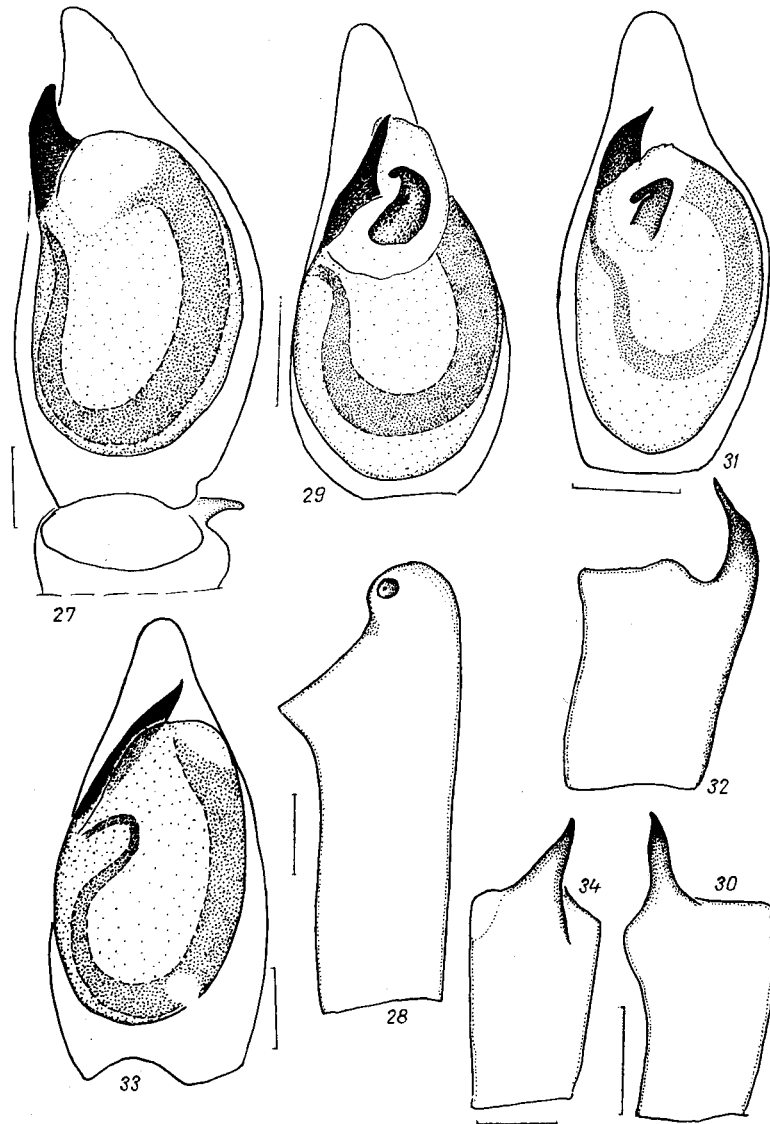


Рис. 27—34. Детали строения копулятивных органов самцов *Micaria rossica* (27—28), *M. alpina* (29—30), *M. lenzi* (31—32), *M. aenea* (33—34); 27, 29, 31, 33 — бульбус, вид снизу; 28, 30, 32, 34 — голень пальпы, вид сбоку. М-б 0,1 мм

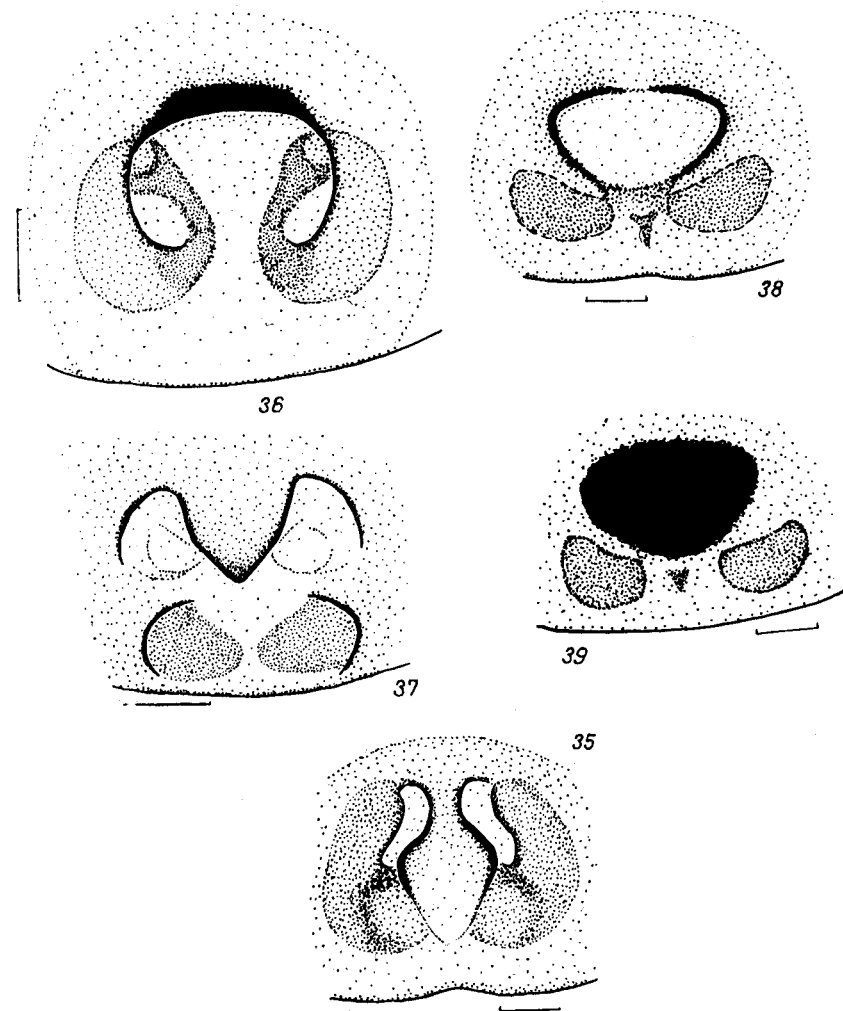


Рис. 35—39. Эпигина, вид снизу. *Micaria rossica* (35), *M. alpina* (36), *M. lenzi* (37), *M. aenea* (38—39). 39 — ямка эпигины заполнена темным секретом. М-б 0,1 мм