

ЗООЛОГИЯ

УДК 595.43

Д. В. ЛОГУНОВ

К ФАУНЕ ПАУКОВ БОЛЬШЕХЕЦИРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА  
(ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ).

I. СЕМЕЙСТВА ARANEIDAE, LYCOSIDAE,  
PHILODROMIDAE, TETRAGNATHIDAE,  
THERIDIIDAE, THOMISIDAE

ВВЕДЕНИЕ

Специальные работы, посвященные паукам Большехецирского заповедника, отсутствуют. Однако частично, по некоторым группам пауков, информация уже имеется: из рода *Clubiona* (сем. Clubionidae) отмечено 17 видов [1, 2]; из сем. Thomisidae — 4 вида и из сем. Pisauridae — 1 вид [3].

В предлагаемой работе приводятся сведения по пяти семействам пауков, всего 83 вида. Из них 8 видов впервые отмечаются в фауне СССР: *Thanatus nipponicus* Yaginuma, *Philodromus spinitarsis* Simon, *Theridion sterninotatum* Bösenberg & Strand, *Piratula serrulatus* (Song & Wang), *Pardosa hokkaido* Tanaka & Suwa, *Pardosa suwai* Tanaka, *Tetragnatha praedonia* L. Koch. и *Misumenops kumadai* Ono. Все указанные виды иллюстрированы, по первым трем сделаны также таксономические описания. С учетом изучения типового материала дано переописание вида *Pirata praedo*. Выявлена новая синонимия: *Phorcidia minshana* Schenkel, 1936 = *Ph. borea* Logunov & Marusik, 1990\*.

Материалом для работы послужили собственные сборы автора (в тексте обозначены символами Д. Л.), сделанные в 1987 г., а также небольшая, но очень значимая коллекция пауков, любезно переданная мне орнитологом заповедника С. В. Ивановым (С. И.). По двум видам, *Piratula serrulatus* и *Oxyptila ihotitschkinii*, использованы

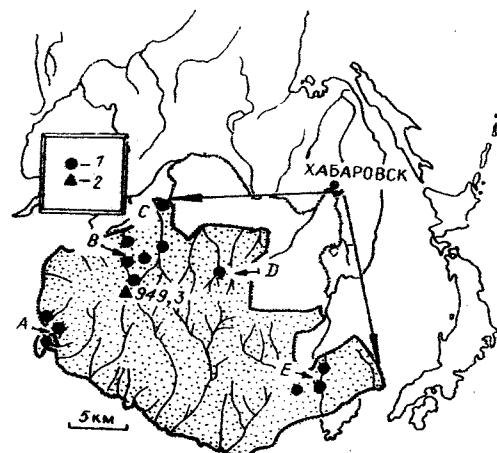


Рис. 1. Схематическая карта Большехецирского заповедника.

1 — места сбора материала; 2 — самая высокая точка заповедника, гора Большой Хехцир; А, В, С, D — см. введение.

Fig. 1. Schematic map of the Bolshehekhtsyrsky State Reserve.

1 — places in which material was collected; 2 — the lofty spot of the reserve, Bolshoi Khekhtsir mountain; A, B, C, D — see introduction.

\* Тип *Ph. minshana* считался утерянным и лишь недавно был обнаружен в коллекции Шведского музея естественной истории. Изучение типовой серии *Ph. minshana* позволило обнаружить указанную выше синонимию.

материалы Д. К. Куренцикова (Д. К.) (Институт водных и экологических проблем, Хабаровск). Синтаксис *Pirata praedo* были любезно предоставлены для изучения проф. Е. Прушинским\* [Prof. E. Prószynski, Zakład Zoologii, WSR-P, Siedlce, Poland]. По виду *Misumenops kumadai*, кроме оригинального, использовал также материал А. В. Баркалова (Биологический ин-т СО РАН, Новосибирск).

При определении материала существенную помощь мне оказали А. А. Зюзин (Ин-т зоологии АН Казахстана, Алма-Ата) и Ю. М. Марусик (Ин-т биологических проблем Севера, Магадан) по семействам Lycosidae и Araneidae, Theridiidae соответственно.

Всем вышеперечисленным коллегам я выражают свою искреннюю признательность.

Материалы, использованные для написания этой статьи, находятся в коллекции Биологического ин-та СО РАН, Новосибирск (БИ).

Я не останавливаюсь на характеристике природных условий Большехецирского заповедника, все эти сведения можно найти в специальной литературе, например [4]. Здесь же только укажу, что заповедник расположен примерно в 20–25 км юго-восточнее Хабаровска в пределах островной горной гряды Большой Хехцир, высшая точка — 949,3 м над ур. м. (рис. 1). На схематической карте заповедника показаны основные места сбора материала, а именно: А — устье р. Чирка; В — «Экологический профиль», все высотные пояса; С — окр. п. Бычиха и вдоль р. Бычиха; Д — зимовье на р. Половинка; Е — окрестности зимовья на р. Белая.

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Philodromidae

*Thanatus nipponicus* Yaginuma, 1969

Материал. 1♂ (БИ), Хабаровский край, 15–20 км южнее Хабаровска, п. Бычиха, июль — август 1987 (С. И.).

Распространение. Юг Хабаровского края. Япония: Хонсю, Цусима [5]. Корея [6, 7]. Отмечается впервые в нашей стране.

Диагноз. Вид хорошо отличается от всех известных у нас видов рода *Thanatus* формой тибионального отростка (рис. 2, а).

Описание. Метрические признаки (мм). Головогрудь: длина 3.25, ширина 2.90. Глазное поле: длина 0.54, ширина — 1.033, ширина III 0.54. Высота клипеуса 0.51. Длина хелицер 1.07. ПМГ—ПМГ 0.19, ПМГ—ПЛГ 0.07, ЗМГ—ЗМГ 0.07, ЗМГ—ЗЛГ 0.34. Ноги: I — 3.15 + + 1.35 + 2.60 + 2.40 + 1.60; II — 3.55 + 1.50 + 3.10 + 2.85 + 1.75; III — 3.40 + 1.20 + 2.45 + 2.40 + 1.60; IV — 3.45 + 1.20 + 2.80 + + 2.75 + 1.60. Формула ног: II, IV, I, III. Вооружение ног: I: бедро д. 0—1—1, сп. и сз. 0—0—1—1; голени д. 0—1—0, сп. и сз. 1—1—1, в. 2—2—2; предлапка в. 2—2—0—0. Окраска. Общий тон — песчаний. Головогрудь на боках и в базальной части бурая, головная часть желтая. На брюшке имеется ромбовидное бурое пятно. Сверху брюшко покрыто торчащими густыми волосками. Общий вид паука изображен в атласе Т. Ягинумы [8, Plate 57, fig. 5]. Предлапки и лапки всех ног снизу с хорошо развитой скопулой. Пальпус показан на рис. 2. Цимбум дорсально с 4 мощными шипами (рис. 2, б).

*Philodromus spinitarsis* Simon, 1895.

Материал. 2♀ (БИ), Хабаровский край, 15–20 км южнее Хабаровска, п. Бычиха, июль — август 1987 (С. И.).

Распространение. Юг Хабаровского края. Япония: Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю. Китай [5]. Отмечается впервые в нашей стране.

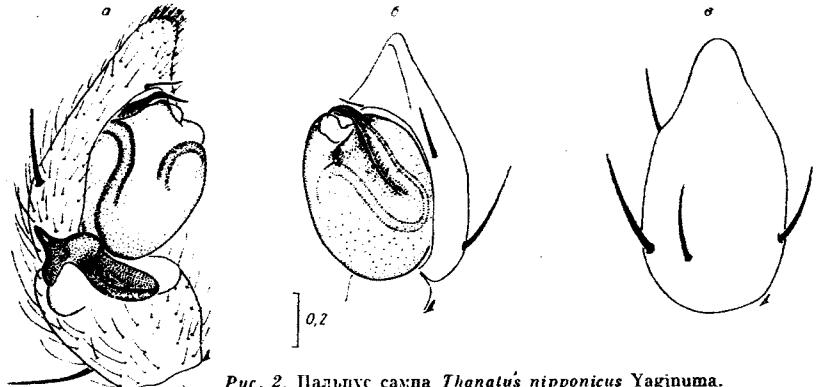


Рис. 2. Пальп самца *Thanaus nipponicus* Yaginuma.  
а — латерально; б — вентрально; в — цимбium, дорсально.

Fig. 2. Male palpus of *Thanaus nipponicus* Yaginuma.  
a — prolateral view; b — ventral view; c — cymbium, dorsal view.

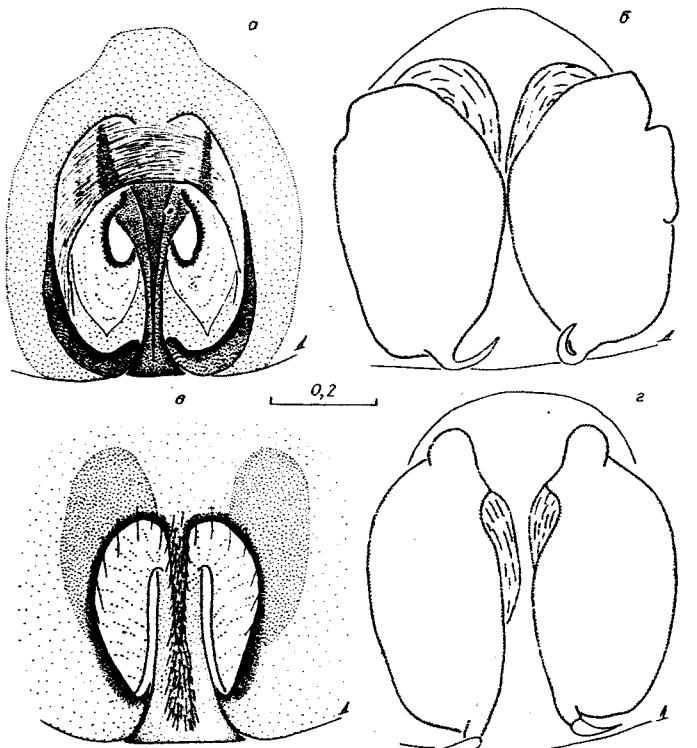


Рис. 3. Конкулятивные органы самок *Philodromus spinitarsis* Simon (а, б) и *Ph. poecilus* (Thorell) (с, д).  
а, с — эпигина; б, д — вульва.

Fig. 3. Female genitalia of *Philodromus spinitarsis* Simon (a, b) and *Ph. poecilus* (Thorell)  
(c, d).  
а, с — epigynum; б, д — vulva.

**Диагноз.** Вид относится к группе видов *fuscomarginatus* [sensu 9].  
и наиболее близок к *Ph. poecilus*. Отличия между самками этих видов  
показаны на рис. 3. *Ph. spinitarsis* имеет также очень характерную окрас-  
ку [см. 8, Plate 58, fig. 7].

**Описание.** Метрические признаки (мм). Головогрудь: длина 3.05, ширина 3.35. Глазное поле: длина 0.54, ширина 1.050, ширина 1.11—0.69. Высота клипеуса 0.42. Длина хелицер 1.11. ПМГ—ПМГ 0.24, ПМГ—ПЛГ 0.10, ЗМГ—ЗМГ 0.47, ЗМГ—ЗЛГ 0.28. Ноги: I — 3.25 + 1.50 + 2.60 + 2.20 + 1.45; II — 4.40 + 1.70 + 3.45 + 2.70 + 1.70; III — 3.45 + 1.45 + 2.85 + 2.25 + 1.30; IV — 3.25 + 1.45 + 2.50 + 2.35 + 1.30. Формула ног: II, III, I, IV. Вооружение ноги I: бедро д. 1—1—4, сп. 1—1—0; голень сп. 1—0—1, сз. 0—2—0, в. 2—1—2—2—2; предплак. сп. и сз. 1—1, в. 2—2—2ап. **Окраска.** Вид очень пестрый, изображен у Т. Ягинумы [8]. Головогрудь: бока и базальная часть фиолетово-бурые, головная часть, включая глазное поле и клипеус, желтые. Хелицеры темно-фиолетово-бурые. Стерnum желтый, лабиум красновато-бурый, максиллы наполовину бурые. И максиллы, и лабиум с белыми вершинами. Брюшко дорсально фиолетово-буровое, медиально две параллельные беловатые короткие полосы, и в основании поперечная белая полоса. Эта полоса неравномерно покрыта пучками белых, с бурыми основаниями, волосков. Снизу брюшко желтовато-буроватое. Легочные крышки и паутиновые бородавки желтоватые. Ноги пестрые, желтые с фиолетово-бурыми перевязями. Коксы всех ног и ретроратеральные стороны бедер одноцветно-желтые. Эпигина и вульва изображены на рис. 3.

### Theridiidae

#### *Theridion sterninotatum* Bösenberg & Strand, 1906

**Материал.** 1 ♂ (БИ), Хабаровский край, 20—25 км ЮВ Хабаровска, Большехехцирский заповедник, кедрово-широколистственный лес, 250 м над ур. м., 22. VI 1987 (Д. Л.).

**Распространение.** Юг Хабаровского края. Япония: Хонсю, Сикоку, Кюсю. Корея [5]. Отмечается впервые в нашей стране.

**Диагноз.** *Th. sterninotatum* имеет сильно расставленные кондуктор и медиальную апофизу (рис. 4), что делает его не похожим ни на один вид рода *Theridion* Дальнего Востока и Японии.

**Описание.** Метрические признаки (мм). Головогрудь: длина 1.12, ширина 0.98. Брюшко: длина 1.36, ширина 1.19. Высота клипеуса 0.24, длина хелицер 0.57. ПМГ 0.11, ПЛГ 0.09, ЗМГ 0.09, ЗЛГ 0.09, ПМГ—ПМГ 0.09, ПМГ—ПЛГ 0.05, ЗМГ—ЗМГ 0.10, ЗМГ—ЗЛГ 0.11, ПЛГ и ЗЛГ соприкасаются. Ноги: I — 2.75 + 0.48 + 2.50 + 2.25 + 0.55; II — 2.03 + 0.43 + 1.88 + 1.65 + 0.53; III — 2.15 + 0.35 = 0.75 + 1.00 + 0.35; IV — 1.38 + 0.38 + 0.90 + 1.15 + 0.45. **Окраска.** Светлый паук. Головогрудь желтая, блестящая. Головной отдел покрыт сероватым пальтоем. Стерnum желтый с сероватыми краями. Максиллы, лабиум и хелицеры желтые. Брюшко кремовое с белыми пятнами на боках. Дорсально черноватый налет, ноги желтые, без шипов и с многочисленными черноватыми полукольцами, охватывающими членники сизу. Общий вид паука показан в атласе Т. Ягинумы [8, Plate 8, fig. 7]. Пальп изображен на рис. 4.

### Lycosidae

#### *Piratula serrulatus* (Song & Wang, 1984), comb. nov.

**Материал.** 1 ♂ 2 ♀ (БИ), Хабаровский край, р. Амур, о-в Виноградный, 19.VI 1988 (Д. К.); 1 ♀ (БИ), Амурский р-н, оз. Эворон, 20.VIII 1988 (Д. К.); 1 ♂ (БИ), Еврейская АО, Смидовичский р-н, с. Нижнекаменка, 16.VI 1988 (Д. К.); 1 ♂ (БИ), район тот же, с. Нижнеспасское,

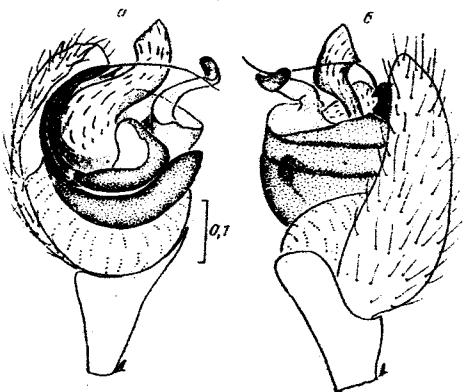


Рис. 4. Пальпус самца *Theridion steninotatum* Bösenberg & Strand.

а — вентрально; б — латерально.

Fig. 4. Male palpus of *Theridion steninotatum* Bösenberg &

Strand.

а — ventral view; б — prolateral view.

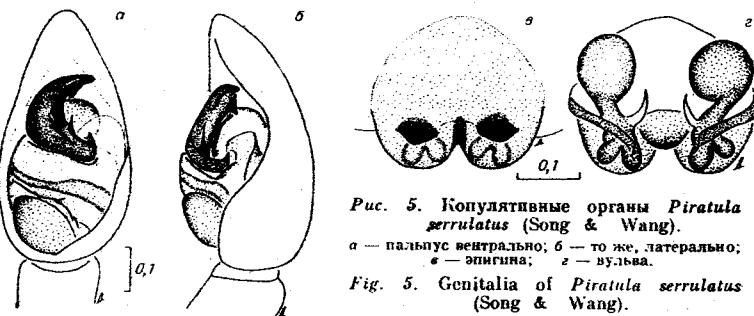


Рис. 5. Копулятивные органы *Piratula serrulatus* (Song & Wang).

а — пальпус вентрально; б — то же, латерально;

в — эпигина; г — вульва.

Fig. 5. Genitalia of *Piratula serrulatus* (Song & Wang).

а — palpus, ventral view; б — ditto, prolateral view;

в — epigynum; г — vulva.

15.VI 1988 (Д. К.); 1 ♀ (БИ), 20—25 км ЮВ г. Хабаровска, Большехехцирский заповедник, опушка берескового леса, 10.VIII 1987 (С. И.).

Распространение. Юг Хабаровского края. Сев.-Вост. Китай (Хэйлунцзян) [10]. Отмечается впервые в нашей стране.

**Диагноз.** Вид *P. serrulatus* наиболее близок к европейскому виду *P. piccolo*. Самцы отличаются меньшим размером тегулярного отростка и более длинной голеной пальпы; самки — структурой эпигинны. Оба пола отличаются также большими размерами тела. Описание *P. serrulatus* и отличия от других видов см. в работе [10].

**Местообитание.** Вид встречается на разнотравно-вейниково-осоковых лугах пойменной террасы р. Амура.

**Замечания.** Мы вслед за К. Ревером [11] и А. Зюзиним [12] рассматриваем роды *Pirata* и *Piratula* как независимые. Род *Piratula* был выделен на основании «глазная формулы» (первый ряд глаз заметно уже второго ряда). Именно такая «глазная формула» у рассматриваемого вида. Кроме того, между родами наблюдается четкая разница в общем плане строения гениталий [12]. Данный вид отнесен нами к роду *Piratula*. Пальпус и эпигина показаны на рис. 5, а—г.

#### *Pirata praedo* Kulczynski, 1885

**Материал.** 1 ♂ (БИ), Хабаровский край, 20—25 км ЮВ Хабаровска, Большехехцирский заповедник, 100—150 м над ур. м., 16.VI 1987 (Д. Л.). 1 ♂ (лекционный), 2 ♀ (паралектотипы), + много juv. (Inst. Zool., Warszawa, coll. W. Kulczynski), Kamczatka: ok. Petropawłowska nad rz. Kamczatka, i u zrodet. Naszyki, leg. B. Dybowski; 9 ♂ 12 ♀ (БИ), Тыва, 60

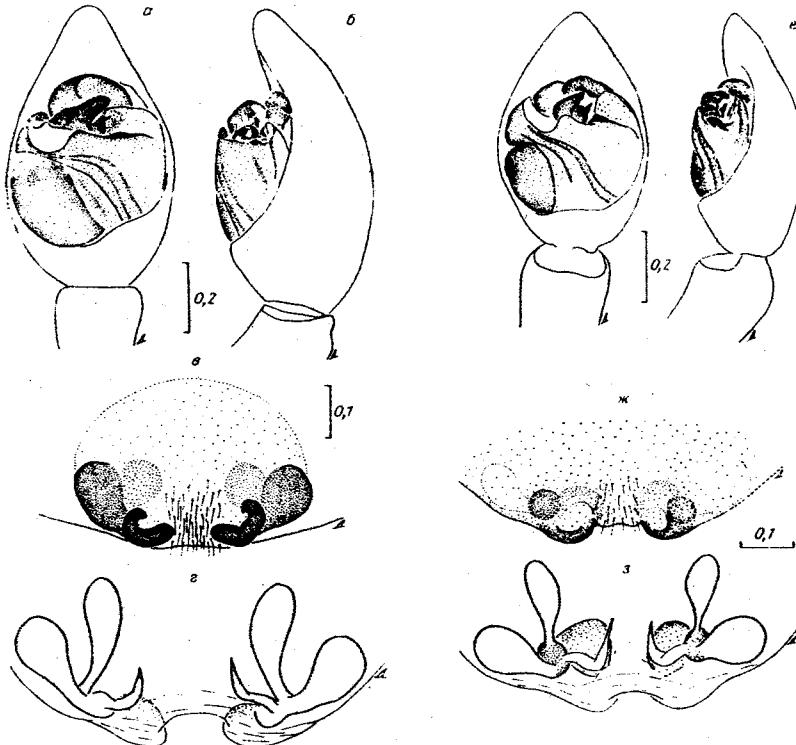


Рис. 6. Копулятивные органы *Pirata praedo* Kulczynski (а — е) и *P. tenuitarsis* Simon (д — з).

а, б — пальпус, вентрально; б, е — то же, латерально; в, ж — эпигина; г, з — вульва.

Fig. 6. Genitalia of *Pirata praedo* Kulczynski (а — е) and *P. tenuitarsis* Simon (д — з).

а, б — palpus, ventral view; б, е — ditto, prolateral view; в, ж — epigynum; г, з — vulva.

Тоджинский р-н, окр. оз. Азас, Азасский заповедник, 900 м над ур. м., 21.VII 1989 (Д. Л.).

**Сравнительный материал** (по *P. tenuitarsis*). 4 ♀ (лич. кол. А. А. Зюзина), Узбекистан, Самаркандская обл., Советабадский р-н, Зеравшанский хребет, 16 км выше с. Джам, окр. п. Чой-Камыш, травянистый берег ручья, 9.VI 1991 (А. А. Зюзин). 1 ♂, 3 ♀ (лич. кол. А. А. Зюзина), Казахстан, Туркестанский р-н, 63 км С г. Туркестан, 10 км выше с. Бозбутак, хр. Карагатай, 13.VI 1989 (А. А. Зюзин), 1 ♂, 1 ♀ (лич. кол. А. А. Зюзина), Эстония, окр. г. Килинги-Нымме (Kilingi-Nõmme), берег озера, 16.VII 1987 (А. А. Зюзин).

**Распространение.** Вид *P. praedo* имеет сибирио- дальневосточный boreальный тип ареала [согласно 13], причем распространение на запад, по-видимому, ограничено Енисеем. Ареал близкого к нему *P. tenuitarsis* можно характеризовать как европейско-среднеазиатский температурный. По всей вероятности, эти виды викарируют, а зоной их контакта является юг Зап. Сибири, где возможны находки обоих этих видов.

**Диагноз.** Вид *P. praedo* наиболее близок к *P. tenuitarsis* [см. 14, 15], но отличается по форме и размеру тегулярного отростка (у *P. praedo* шире основание) и кондуктора (см. рис. 6), а также общим размером паль-

ны и тела (*P. praedo* крупнее). Слабые отличия заметны в строении эпигини и вульвы (рис. 6), хоть и не столь явные.

**Местообитание.** Вид *P. praedo* встречается на осоковых болотах, вблизи воды.

**Описание.** Метрические признаки (в мм, самец-лектотип/самка-паралектотип). Головогрудь: длина 2.68/3.05, ширина 2.05/2.18, отношение длины к ширине 1.30/1.40. Глазное поле: ширина-I 0.55/0.53, ширина-II (ряд ЗМГ) 0.57/0.65, ширина-III (ряд ЗЛГ) 0.80/0.93. Диаметр ПМГ 0.09/0.09, ПЛГ 0.08/0.08, ЗМГ 0.27/0.19, ЗЛГ 0.18/0.15. Расстояние ПМГ—ПМГ 0.08/0.09, ПМГ—ПЛГ 0.05/0.05, ЗМГ—ЗМГ 0.20/0.18. Высота клипеуса 0.11/0.15. Окраска (дана по скрым экземплярам). Самец. Светлый паук. Головогрудь желтоватая с V-образной серой фигурой и двумя широкими серыми полосами по бокам. Стерnum, максиллы, лабиум и ноги желтые. Брюшко темно-серого цвета, дорзально с ланцетовидным продольным желтым пятном. Пальпа показана на рис. 6, а, б. Самка. Окраска полностью совпадает с таковой самца. Эпигина и вульва показаны на рис. 6, в, г.

#### *Pardosa hokkaido* Tanaka & Suwa, 1986

**Материал.** 3 ♀ (БИ), Хабаровский край, 20—25 км ЮВ г. Хабаровска, п. Корфовский, березняк в пойме ручья, 5—10.VIII 1987 (С. И.).

**Распространение.** Юг Хабаровского края. Япония: Хоккайдо, Хонсю [16]. Отмечается впервые в нашей стране.

**Замечания.** Виды комплекса «*Laura*» очень трудно различимы, и надежно это можно сделать только по самкам. Поскольку из Японии описано много видов из этой группы (*P. brevivulva*, *P. agraria*, *P. diversa* и др.) [16—18], отнесение нашего материала к *P. hokkaido* является предварительным. Структура копулятивных органов имеющихся в нашем распоряжении самок (рис. 7, д, е) соответствует рисункам Х. Танаки [16, fig. 3, 4]. Есть и косвенное доказательство принадлежности нашего ма-

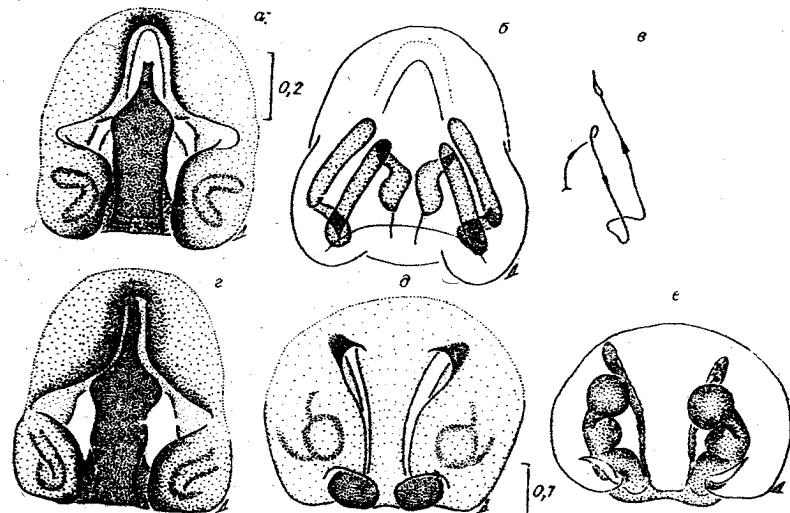


Рис. 7. Копулятивные органы самок *Pardosa suwai* Tanaka (а—е) и *P. hokkaido* Tanaka & Suwa (д, е).

Fig. 7. Female genitalia of *Pardosa suwai* Tanaka (a—e) and *P. hokkaido* Tanaka & Suwa (d, e).

а, в, д — эпигина; б, е — вульва; е — схема протоков вульвы.

a, c, d — epigynum; b, e — vulva; e — the diagrammatic course of insemination ducts.

териала к виду *P. hokkaido*. Все виды из группы «*Laura*» встречаются в открытых местообитаниях (чаще всего мезофитные луга и агроценозы [16]). Исключение — *P. hokkaido*, вид, который является обитателем леса, как и в нашем случае.

#### *Pardosa suwai* Tanaka, 1985

**Материал.** 4 ♀ (БИ), Хабаровский край, 20—25 км ЮВ Хабаровска, Большехехцирский заповедник, 150—800 м над ур. м., 2—15.VI 1987 (Д. Л.).

**Распространение.** Юг Хабаровского края. Япония: Хоккайдо [18]. Отмечается впервые в нашей стране.

**Дагноз.** Структура эпигины (рис. 7, а—г) является диагностичной для этого вида. Подробное описание см. [18].

#### Tetragnathidae

##### *Tetragnatha praedonia* L. Koch., 1878

**Материал.** 1 ♀ (БИ), Хабаровский край, 20—25 км ЮВ Хабаровска, п. Корфовский, ивняк в пойме ручья, 5—10.VIII 1987 (С. И.).

**Распространение.** Юг Хабаровского края. Япония: Корея. Тайвань. Китай [19, 20].

**Дагноз.** Самки этого вида хорошо отличаются мощными и сильно вооруженными хелицерами, особенно сильно вздутым зубцом L-2 (рис. 8, е). Описание вида см. [20]. Эпигина и вульва показаны на рис. 8, г, д.

#### *Tetragnatha yesoensis* Saito, 1934

**Материал.** 11 ♂, 4 ♀ (БИ), Хабаровский край, 20—35 км ЮВ Хабаровска, Большехехцирский заповедник, кедрово-широколиственный лес, 250 м над ур. м., 22.VI 1987 (Д. Л.).

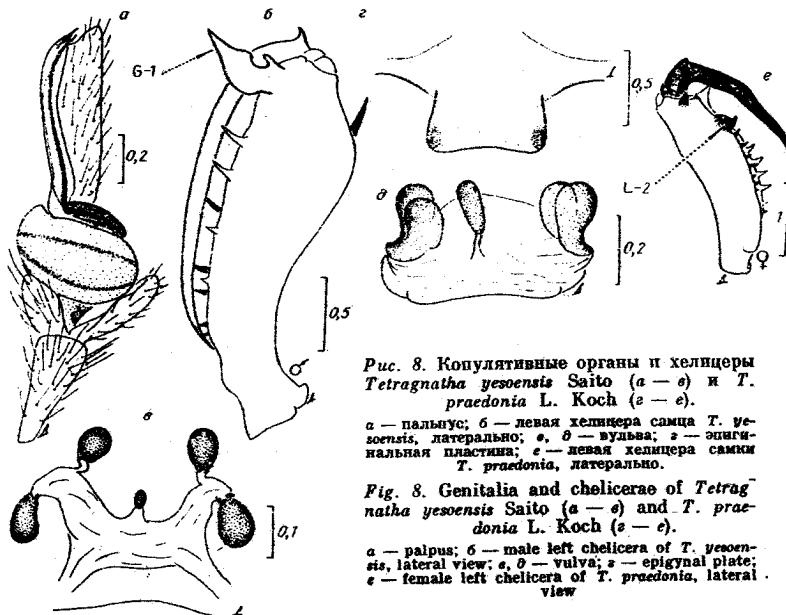


Рис. 8. Копулятивные органы и хелицы *Tetragnatha yesoensis* Saito (а—е) и *T. praedonia* L. Koch (а—е).

а — пальп; б — левая хелицира самца *T. yesoensis*, латерально; в — вульва; г — эпигинальная пластина; е — левая хелицира самки *T. praedonia*, латерально.

Fig. 8. Genitalia and chelicerae of *Tetragnatha yesoensis* Saito (a—e) and *T. praedonia* L. Koch (a—e).

а — palp; б — male left chelicera of *T. yesoensis*, lateral view; в — вульва; г — epigynal plate; е — female left chelicera of *T. praedonia*, lateral view.

**Распространение.** Юг Хабаровского края, Сахалин, Приморье. Япония: Хоккайдо, Хонсю. Корея [5, 21], впервые обнаружен Ю. М. Марусиком [22].

**Диагноз.** Этот вид имеет очень характерный «клешнеобразный» отросток хелицер G-1 (рис. 8, б). Описание вида см. [21]. Пальпус, хелицера и вульва показаны на рис. 8.

### Thomisidae

#### *Misumenops kumadai* Ono, 1985

**Материал.** 4♂, 1♀ (БИ), Хабаровский край, 20–25 км юв Хабаровска, Большехехцирский заповедник, окр. п. Бычиха, 150–200 м над ур. м., 17.V 1988 (С. И.); 2♀ (БИ), там же, 15–17.VI 1987 (Д. Л.); 1♀ (БИ), окр. п. Корфовский, 05–10.VIII 1987 (С. И.); 1♀ (БИ), Приморский край, окр. г. Уссурийска, 25.IV 1990 (А. В. Баркалов).

**Распространение.** Юг Хабаровского края, Приморье. Япония: Хонсю, Кюсю, Рюкю [23, 24]. Корея [25]. Отмечается впервые в нашей стране.

**Местообитание.** Вид встречается на опушках леса и в кронах деревьев, что согласуется с данными Х. Оно [23].

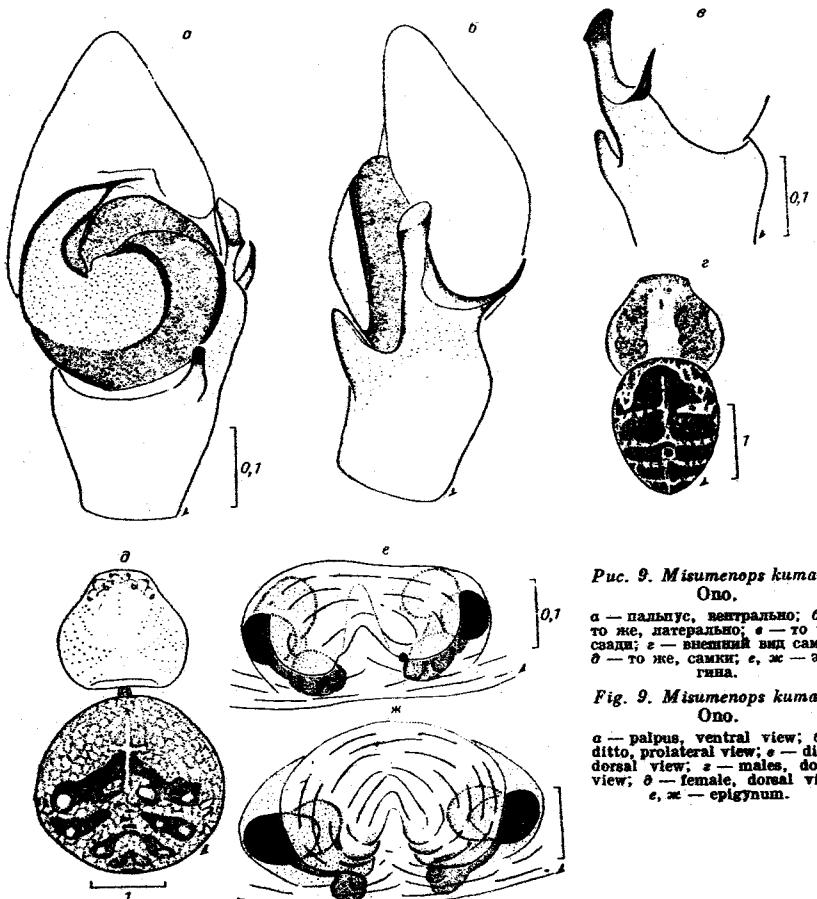


Рис. 9. *Misumenops kumadai* Ono.

а — пальпус, вентрально; б — то же, патерально; в — то же, сзади; г — внешний вид самца; д — то же, самки; е, ж — эпигина.

Fig. 9. *Misumenops kumadai* Ono.

а — palpus, ventral view; б — ditto, prolateral view; в — ditto, dorsal view; г — males, dorsal view; д — female, dorsal view; е, ж — epigynum.

### Распределение пауков Большехехцирского заповедника по местообитаниям Distribution of spiders in different habitats of Bolshekhekhtysky Reserve

Вид	Высотные пояса							
	Районная и предгорная местности (100–150 м над ур. м.)	Нижний и средний пояс гор (150–550 м над ур. м.)	Верхний пояс гор (550–900 м над ур. м.)					
	Лугово-болотной растительности (лесоп. лесин.)	Мезоклиматич. лес с густой листвой	Лесной лес	Изюминки	Недрально-широколиствен. лес	Пихтово-сосновый лес	Пихтово-сосновый лес	Низменно-бореально-альпийск. участки
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>ARA NEIDAE</b>								
<i>Araneus marmoreus</i> Clerck, 1758				+	+			
<i>A. tsuno</i> Yaginuma, 1972				+	+			
<i>Hypsosinga albowittata</i> (Westring, 1851)		+	+	+	+			
<i>H. sanguinea</i> (C. L. Koch, 1845)								+
<i>H. pygmaea</i> (Sundevall, 1831)								
<i>Larinoides clabarovi</i> (Bachwalow, 1981)			+	+	+			
<i>L. cornutus</i> (Clerck, 1758)								
<i>Nesoscona adiantum</i> (Walckenaer, 1802)								
<i>Singa hamata</i> (Clerck, 1758)		+						
<i>Pronous minutus</i> (Saito, 1939)					+			
<i>Zilla sachalinensis</i> (Saito, 1934)						++		
<i>Zygiella dispar</i> (Kulczyński, 1885)								
<b>LYCOSIDAE</b>								
<i>Acantlycosa aborigenica</i> Zjuzin et Marusik, 1988								
<i>Ac. lignaria</i> (Clerck, 1758)	+		+					
<i>Ac. norvegica</i> (Thorell, 1872)								
<i>Alopecosa aculeata</i> (Clerck, 1758)			+					
<i>Al. pictilis</i> (Eimerton, 1885)?								
<i>Pardosa adustella</i> (Roewer, 1951)	+		+					
<i>P. astrigera</i> L. Koch, 1877?	+		+					
<i>P. indecora</i> L. Koch, 1879								
<i>P. lapponica</i> (Thorell, 1872)								
<i>P. hokkaido</i> Tanaka et Suwa, 1986?								
<i>P. lugubris</i> (Walckenaer, 1802)?			+	+				
<i>P. plumipes</i> (Thorell, 1875)					+			
<i>P. selengensis</i> (Odenwall, 1901)								
<i>P. suwai</i> Tanaka, 1985								
<i>Pirata praedo</i> Kulczyński, 1885								
<i>Piratula serrulatus</i> (Song et Wang, 1984)								
<i>Trochosa terricola</i> (Thorell, 1856)								
<b>PHILODROMIDAE</b>								
<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757)	+		+					
<i>Ph. margaritatus</i> (Clerck, 1757)								
<i>Ph. poecilus</i> Thorell, 1872								
<i>Ph. cf. rufus</i> Walckenaer, 1825			+	+				
<i>Ph. spinularius</i> Simon, 1895								
<i>Tibellus maritimus</i> (Menge, 1875)?								
<i>Thanatus nipponicus</i> Yaginuma, 1969								
<i>Th. striatus</i> C. L. Koch, 1845								
<b>TETRAGNATHIDAE</b>								
<i>Leucauge sublinda</i> Bösenberg et Strand, 1906								
<i>Mellecauge kompirensis</i> (Bösenberg et Strand, 1906)								
<i>Pachygnatha listeri</i> Sundevall, 1829								
<i>Tetragnatha dermata</i> Thorell, 1873								

## Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>T. extensa</i> (Linnaeus, 1758)	+				+		
<i>T. (Euda) isidis</i> Simon, 1880	+	+		+	+		
<i>T. pinicola</i> L. Koch, 1907			+				
<i>T. praedonata</i> L. Koch, 1877				+			
<i>T. yesoensis</i> Saito, 1934							
<b>THERIDIIDAE</b>							
<i>Achaearanea tepidariorum</i> (C. L. Koch, 1841)	+			+	+		
<i>Argyrodes saganus</i> Dünitz et Strand, 1905			+	+	+		
<i>Enoplognatha marginata</i> Yaginuma, 1964							
<i>En. tetrica</i> (Keyserling, 1884)	+		+				
<i>Euryopes flavomaculata</i> (C. L. Koch, 1836)				+	+		
<i>Eu. (Dipoena) mustelina</i> (Simon, 1888)				+	+		
<i>Phorocordia minshana</i> Schenkel, 1936				+	+		
(= <i>Ph. borea</i> Logunov et Marusik, 1990)							
<i>Steatoda bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)			+	+	+		
<i>S. triangulosa</i> (Walckenaer, 1802)		+	+				
<i>Theridion impressum</i> L. Koch, 1881	+	+					
<i>Th. pictum</i> (Walckenaer, 1802)							
<i>Th. rapulum</i> Yaginuma, 1960?							
<i>Th. sterninotatum</i> Bösenberg et Strand, 1906							
<i>Th. varians</i> Hahn, 1831							
<b>THOMISIDAE</b>							
<i>Lycosoides coronatus</i> (Grube, 1861)				+	+		
<i>L. matus</i> Ono, 1979				+	+		+
<i>Misumenopone kumadai</i> Ono, 1985		+	+	+	+		
<i>M. tricuspidatus</i> (Fabricius, 1775)	+	+	+	+	+		
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)	+	+	+	+	+		
<i>Oxyptila sincera</i> (Kulczyński, 1926)				+	+		
<i>Ox. utotchkini</i> Marusik, 1990				+	+		
<i>Oxytala striatipes</i> L. Koch, 1878		+	+	+	+		
<i>Pistius undulatus</i> Karsch, 1879							
<i>Synoemus globosum</i> (Fabricius, 1775)	+	+	+	+	+		
<i>Tmarus horvathi</i> Kulczyński, 1895	+	+	+	+	+		
<i>T. oblectator</i> Logunov, 1992							
<i>T. piger</i> (Walckenaer, 1802)	+	+	+	+	+		
<i>T. rimosus</i> Paik, 1973	+	+	+	+	+		
<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)		+		+			
<i>X. britcheri</i> Gertsch, 1934	+						
<i>X. emertonii</i> Keyserling, 1880		+	+	+			
<i>X. ephippiatus</i> Simon, 1880							
<i>X. hedini</i> Schenkel, 1936			+				
<i>X. kiritschenkoi</i> Utotchkina, 1968							
<i>X. lectus</i> Utotchkina, 1968							
<i>X. lepnivorus</i> Utotchkina, 1968							
<i>X. soldatovi</i> Utotchkina, 1968							

**Диагноз.** Вид отличается очень своеобразной структурой типального отростка пальцы (рис. 9, а—б) и строением эпигини (рис. 9, в, ж).

### *Xysticus kiritschenkoi* Utotchkina, 1968

**Материал.** 2♂ (БИ), Хабаровский край, 20—25 км ЮВ — Хабаровска, Большехехцирский заповедник, 900—950 м над ур. м., 8.VI 1987 (Д. Л.). 1♂ 1♀ (БИ), Тыва, Пий-Хемский р-н, окр. п. Усть-Уюк, 900—1000 м над ур. м., 21.V 1989 (Д. Л.); 1♀ (БИ), р-н тот же, Зап. Саян, Курутунбинский хр., 10 км СЗ п. Шивилег, 1100—1200 м над ур. м., 5—7.VII 1990 (Д. Л.), 1♀ (БИ), Таидинский р-н, оз. Чагытай, 1000—1200 м над ур. м., 26.VI—02.VII 1989 (Д. Л.).

**Распространение.** Казахстан, Киргизстан, Таджикистан [26, 27], Тыва, юг Хабаровского края. По-видимому, вид встречается во всему поясу гор Южной Сибири.

**Местообитание.** В Сибири вид встречается в склоновых степях и на лесных опушках, на высотах от 800 до 1200 м над ур. м.

## СПИСОК ВИДОВ

Предлагаемый ниже список видов Большехехцирского заповедника отражает биотопическое распределение видов (см. таблицу). Таблица представляет собой результат анализа экологических этикеток собранного материала по всем видам. При этом типы растительности и высотная поясность даны без подробной детализации. Так, в таблице объединены равнинная и предгорная зоны, нижний и средний пояса гор, использовано ограниченное число типовых характеристик растительности. Подробные сведения по этим вопросам см. [4].

Всего по указанным семействам в список включено 83 вида. Не вошли следующие 12 видов: ARANEIDAE (*Atea* sp. nov., близок к *A. slurmii*; *Cyclosa* cf. *ginnaga*; *Cyclosa* cf. *argenteoalba*; *Araneus* cf. *ventricosus*); LYCOSIDAE (*Gen. sp.*, *Pardosa* sp.); PHILODROMIDAE (*Thanatus* sp.); THERIDIIDAE (*Thymoites* sp., *Theridion* sp.—2 вида, *Dipoena* sp.); TETRAGNATHIDAE (*Pachignatha* cf. *amurensis*).

Биологический институт СО РАН,  
Новосибирск

Поступила в редакцию  
11/XI 1991

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Mikhailov K. G. // Korean Arachnol. — 1990. — V. 5(2). — P. 139—175.
2. Mikhailov K. G. // Ibid. — 1991. — V. 6(2). — P. 207—235.
3. Логунов Д. В. // Членистоногие и гельминты. — Новосибирск, 1990. — С. 33—34.
4. Флора и растительность Большехехцирского заповедника (Хабаровский край). — Владивосток, 1986.
5. Yaginuma T. // Bull. Nat. Sci. Mus. — 1970. — V. 13, N 4. — P. 639—701.
6. Paik K. Y., Kim J. P. // Korean Arachnol. — 1985. — V. 1(1). — P. 51—82.
7. Kim J. P. // Ibid. — 1991. — V. 6(2). — P. 275—291.
8. Yaginuma T. Spiders of Japan in colour. New edition. — Hoikusha Publishing CO., LTD., 1986.
9. Dondale C. D., Redner J. N. // Can. Entomol. — 1975. — V. 107. — P. 369—384.
10. Song D. X., Wang H. // Acta Zool. Sinica. — 1984. — V. 9, N 2. — P. 149—150.
11. Roewer C. F. // Sitz.-ber. Osterr. Akad. Wiss., mat.-nat. Kl. — 1955. — Ser. I, Bd. 164, N 9. — S. 751—782.
12. Зюзина А. // Тр. зоол. ин-та. — Л., 1985. — Т. 139. — С. 40—51.
13. Городков К. Б. // Ареалы насекомых европейской части СССР. — Л., 1984. — С. 3—20.
14. Michelucci R., Tongiorgi P. // Bull. Brit. Arachnol. Soc. — 1975. — V. 3(6). — P. 155—158.
15. Roberts M. J. The spider of Great Britain and Ireland 1: Atypidae to Theridiomatidae. — Harley Books, Colchester, England, 1985.
16. Tanaka H., Suwa M. // Acta Arachnol. — 1986. — V. 34, N 2. — P. 49—60.
17. Tanaka H. // Bull. Biol. Soc. Japan. — 1975. — V. 31, N 3. — P. 21—24.
18. Tanaka H. // Acta Arachnol. — 1985. — V. 33. — P. 51—87.
19. Ono H. // Ibid. — 1981. — V. 30, N 4. — P. 1—7.
20. Okuma C. // J. Fac. Agr., Kyushu Univ. — 1988a. — V. 32(3—4). — P. 165—181.
21. Okuma C. // Ibid. — 1988b. — V. 32(3—4). — P. 183—213.
22. Марусик Ю. М. // Fauna и экология пауков и скорпионов. — М., 1989. — С. 39—52.
23. Оно Н. // Proc. Jap. Soc. syst. Zool. — 1985. — V. 31. — P. 14—19.
24. Оно Н. A revisional study of the spider family Thomisidae (Arachnida, Araneae) of Japan. — Nat. Sci. Mus., Tokyo, 1988.
25. Namkung J., Paik N. K., Lee M. C. // Korean Arachnol. — 1988. — V. 4(1). — P. 15—34.
26. Уточкина А. С. Науки рода *Xysticus* фауны СССР. Определитель: Учебное пособие. — Пермь: Перм. гос. ун-т, 1988.
27. Marusik Y. M., Logunov D. V. // Korean Arachnol. — 1990. — V. 6(1). — P. 31—62.

Д. В. ЛОГУНОВ

### ON THE SPIDER FAUNA OF THE BOLSHEKEKHTSYRSKI STATE RESERVE (KHABAROVSK PROVINCE).

#### I. FAMILIES ARAEIIDAE, LYCOSIDAE, PHILODROMIDAE, TETRAGNATHIDAE AND THOMISIDAE

In this contribution to the knowledge of the spider fauna of Bolshekekhtsyrski State Reserve (it is 20—25 km SE of Khabarovsk City), 83 species are listed, 8 out of which are new to the USSR fauna: *Thanatus nipponicus* Yaginuma, *Philodromus spinaris* Simon, *Theridion sterninotatum* Bösenberg & Strand, *Pisaura serrulata* (Song &

Wang), *Pardosa hokkaido* & Tanaka & Suwa, *Pardosa suwai* Tanaka, *Tetragnatha praedonia* L. Koch and *Misumenops kumadai* Ono. All these species are illustrated, with geographical distribution and habitat within the reserve for each of them. Taxonomic descriptions of some species are also given. A comparison of two closely related species, *Pirata praedo* and *P. tenuitarsis*, is made and the main differences are emphasized. A redescription of *P. praedo* is made using the type series. A new combination, *Piratula serrulatus* (Song & Wang), is also proposed, and *Phoroncidia borea* Logunov & Marusik is newly synonymised with *Ph. minshana* Schenkel. One species, *Xysticus kirilitschenkoi* Utotchkina, so far found only in the Middle Asia is found in South Siberia and Soviet Far East for the first time.