

Список литературы

- Давыдова М. С. Особенности распределения свободноживущих гамазовых клещей по ландшафтам и некоторым микробиотопам // Членистоночие Сибири. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1978. - С. 23-29. - (Фауна Сибири).
- Давыдова М. С. Новые виды гамазовых клещей, связанных со шмелями // Редкие гельминты, клещи и насекомые. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1988. - С. 18-29. - (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири).
- Давыдова М. С., Богданов И. И. Новый вид гамазового клеща *Parasitus (Parasitus) nezskyi* Dav. et Bogd., sp. n. (*Parasitiformes, Gamasoidea*) с Таймыра // Новости фауны Сибири. - Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1976. - С. 192-197. - (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири).
- Давыдова М. С., Юдин Б. С., Белова О. С., Поляков Е. Ф. Клещи *Parasitiformes, Gamasoidea* сибирского крота *Asioscalops altaica* (Nikolsky, 1883) из его гнезд // Систематика, фауна, зоогеография млекопитающих и их паразитов. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1975. - С. 212-224. - (Фауна Сибири).
- Определитель обитающих в почве клещей *Mesostigmata*. - Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1978. - 717 с.
- Chmielewski W. Roztocze Zwiazane Z. trzmielami // Pszczelarstwo. - 1972. - T. 23, N 10. - S. 11-12.
- Evans G. O., Till W. M. Studies on the British Dermatophagidae (Acari, Mesostigmata). Part. II. Classification // Bull. British Museum (Natural History), Zoology. - L., 1966. - Vol. 14, N 5. - P. 110-370.

D.V. LOGUNOV

Д.В. Логунов
NOVIE DANNIE O PAUKAX

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПАУКАХ

SEMEISTV
СЕМЕЙСТВ ATYPIDAE, ARANEIDAE,

PISAURIDAE И THOMISIDAE ФАУНЫ СССР

FAUNA SSSR

В результате изучения коллекции пауков из различных точек СССР нами уточняются ареалы некоторых не отмеченных у нас видов.

Материалом для данной статьи послужили сборы автора (Д.Л.), а также А.М. Басарукина (А.Б.), Д.Л. Гродницкого (Д.Г.), С.Н. Данилова (С.Д.), Б.П. Захарова (Б.З.). С.В. Иванова (С.И.), А.А. Кудрявцева (А.К.), Д.К. Куренщикова (Д.К.) Н. Уткина (Н.У.) и В.В. Дубатолова (В.Д.). В дальнейшем в статье при описании материалов

приводятся только инициалы сборщиков, указанные в скобках. Всем указанным лицам мы искренне благодарны.

Особую признательность мы выражаем коллегам К.Г. Михайлову (Зоомузей МГУ, г. Москва), Ю.М. Марусику (ИБПС, г. Магадан) и С.Л. Зонштейну (Ин-т биологии Киргизской АН СССР, г. Фрунзе) за ценные советы и всестороннюю помощь в подготовке данной статьи.

Рассмотренный нами материал находится в коллекциях Зоологического музея МГУ, куратор К.Г. Михайлов, и зоологического музея Биологического института СО АН СССР (БИ), куратор Д.В. Логунов.

СЕМЕЙСТВО Atypidae

До недавнего времени на территории СССР было отмечено три вида из рода *Atypus* Latreille, 1804 /Харитонов, 1932; Тышенко, 1971/. Однако нахождение *Atypus piceus* (Sulz.) в пределах СССР подвергнуто сомнению /Зонштейн, 1985/. Достоверно отмечены только *A. affinis* Eichw. и *A. muralis* Bertk. Нами обнаружен третий вид этого рода, ранее не известный в СССР.

Atypus magnus Namkung, 1986 (рис. 1). Описан из Кореи /Namkung, 1986/, самка неизвестна. Пойман в заболоченной низменности с редкими дубами, осокой и разнотравьем.

Распространение. СССР, Юж. Приморье. Центральная Корея (Квантунг) /Namkung, 1986/.

Материал. 1 ♂ (БИ), 1 ♂ (колл. С.Л. Зонштейна, г. Фрунзе), 30/VII 1976, Юж. Приморье, заповедник Кедровая Падь (Б.З.).

СЕМЕЙСТВО Araneidae

Larinia jeskovi Marusik, 1986. Описан Ю.М. Марусиком /Marusik, 1986/ из Хинганского заповедника. В СССР отмечается второй раз, наши данные позволяют расширить сведения об ареале этого вида.

Распространение. СССР: Новосибирская обл., юг Хабаровского края, Амурская обл. Монголия /Marusik, 1986/.

Материал. 2 ♀ (БИ), 24/VIII 1987, Новосибирская обл., Каргатский р-н, 15 км северо-восточнее пос. Верх-Каргат (Д.Л.); 1 ♂ (БИ), 20/VIII 1988, Хабаровский край, р. Амур, о-в Эльбан, 20 м над ур. м. (Д.К.).

СЕМЕЙСТВО Pisauridae

Согласно каталогу пауков Д.Е. Харитонова /1932, 1936/, на территории СССР было известно два вида и один подвид из рода *Pisaura* Simon, 1886, а именно *Pisaura mirabilis* (Cl., 1757) из европейской части СССР, Кавказа и Средней Азии, *Pisaura mirabilis* var. *orientalis* (Kulcz., 1878) из Воронежской области и *P. novicia* (L.K. 1878) с Кавказа и Средней Азии. В даль-

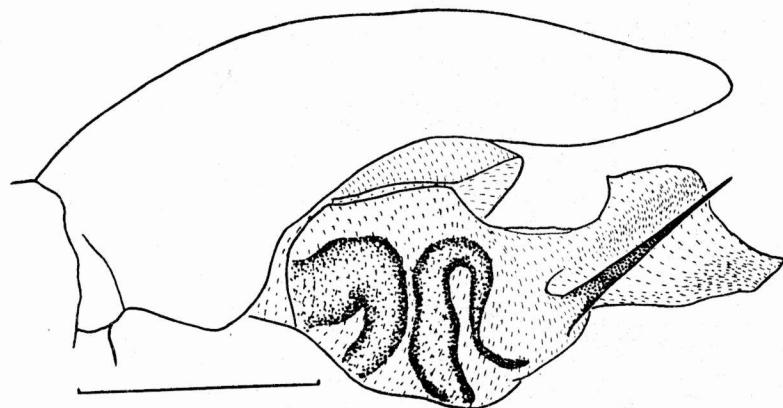


Рис. 1. Пальпус *Atypus magnus* Namkung, Приморье.
Масштаб 0,5 мм.

нейшем *P. mirabilis* (Cl.) неоднократно отмечался на территории СССР /Тышенко, 1971; Андреева, 1976; др./, причем иногда этот вид указывался по неполовозрелым экземплярам /Штернбергс, 1977 по мнению Е.М. Андреевой /1976/, ареал этого вида занимает всю Западную Европу, все Средиземноморье, юг европейской части СССР, Среднюю Азию, Сибирь и Китай. Нахождение *P. novicia* (L. Koch) в СССР подвергалось сомнению /Фет, 1983/.

Как было показано Паиком /Paik, 1969/ и Бриньоли /Brignoli, 1978/, виды рода *Pisaura* очень полиморфны. Бриньоли среди *P. mirabilis* (Cl.) в Средиземноморье выделил несколько форм на основании строения эпигин самок. В более поздней своей работе Бриньоли /Brignoli, 1984/ выделенные им формы, указанные другими авторами как подвиды, счел возможным трактовать в качестве самостоятельных видов: *P. mirabilis* (Cl.), *P. novicia* (L. Koch), *P. orientalis* (Kulcz.), *P. maderiana* Kulcz. Более того, опираясь на рисунки в работах Паика /Paik, 1969/, Сонга и Ченга /Song, Zheng, 1982/ он полагает, что дальневосточные виды *P. lama* Bos. et Str. и *P. ancora* Paik являются формами *P. mirabilis* (Cl.) /Brignoli, 1984/.

Нам это представляется малоубедительным. С одной стороны, тор слабо различающиеся по самкам формы трактует как самостоятельные виды, а с другой — совершенно не похожие между собой виды считает вариациями одного вида. При изучении материалов по *P. mirabilis* (Cl.) из различных точек европейской части СССР Кавказа и Средней Азии оказалось, что эпигины самок из различных точек различаются (рис. 2, в-и), но различия эти требуют дальнего анализа. Самцы в просмотренных коллекциях малочисленны. Сравнение пальпусов самцов из Белгородской области, Западной Грузии и Туркмении (Кара-Кала) не выявило отличий. Не обнаружил различий среди изученных самцов и Бриньоли /Brignoli, 1978/.

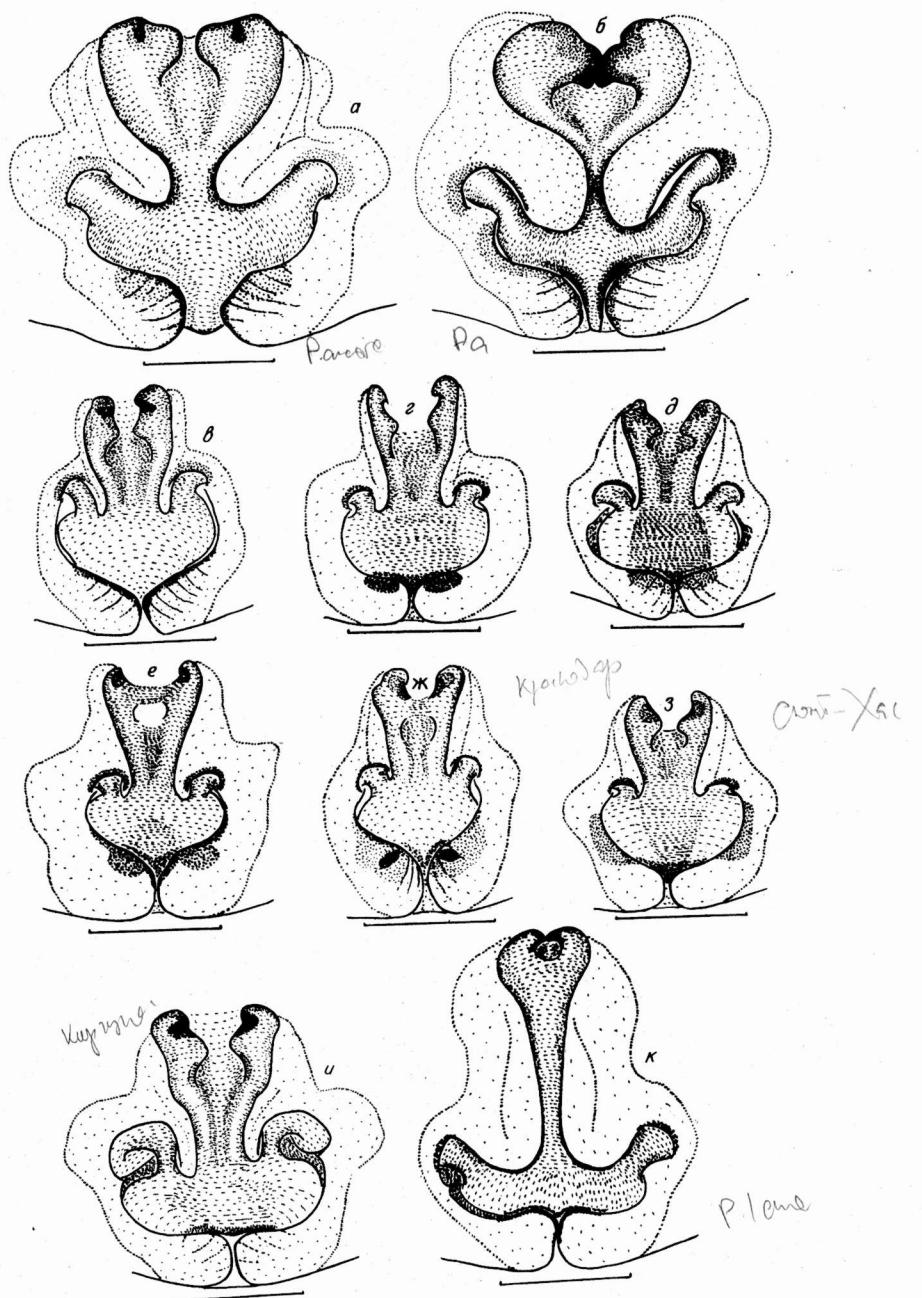


Рис. 2. Эпигини самок пауков рода *Pisaura* Simon. Масштаб 0,5 мм.

Вместе с тем сравнение имеющихся у нас *P. mirabilis* (Cl.) с дальневосточными *P. lama* Bos. et Str. и *P. ancora* Paik показало, что это совершенно разные виды. В строении эпигин самок оказалось, что они не имеют ничего общего. Пальпусы *P. mirabilis* (Cl.) (см. рис. 3, II), *P. ancora* Paik (см. рис. 3, I) и *P. lama* Bos. et Str. (см. рис. 3, III) также значительно отличаются по форме латерального апофиза, кончика кондуктора, форме медиального апофиза и фулькрума.

Таким образом, в настоящее время с территории СССР достоверно известно 3 вида: *P. mirabilis* (Cl.), *P. lama* Bos. et Str. и *P. ancora* Paik. Самостоятельность *P. mirabilis* var. *orientalis* (Kulcz.) и *P. novicia* (L. Koch) требует подтверждения.

Pisaura lama Bosenberg et Strand, 1906 (см. рис. 2, к). Отмечается в СССР второй раз, впервые указан для о-ва Фуругельма /Штернбергс, 1988/.

Распространение. СССР: Юж. Приморье, острова Фуругельма, Кунашир. Юж. Корея /Paik, 1969/, Япония /Arita, Yaginum, 1975/ и Вост. Китай (Чжецзян) /Song, Zheng, 1982/.

Материал. 1 ♀ (БИ), 20/VI 1978, Юж. Приморье, Хасандский р-н, 3 км, юго-восточнее ст. Приморская (Б.З.), 1 ♂ (БИ), 16-20/VII 1989, о-в Кунашир, пос. Алексино (В.Д.).

Pisaura ancora Paik, 1969 (см. рис. 2, а, б). Описан из Кореи /Paik, 1969/. Для СССР указывается впервые. Обитает в травяном ярусе моревых и кедрово-широколистенных лесов.

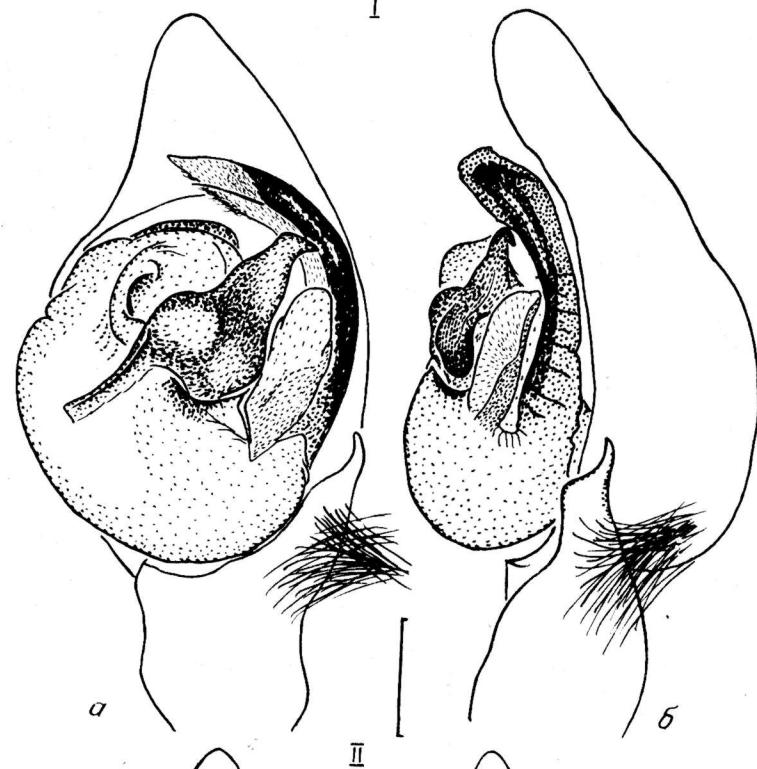
Распространение. СССР: Тыва, Бурятия, юг Хабаровского края, Приморье. Юж. Корея /Paik, 1969/, Вост. Китай (Чжецзян) /Song, Zheng, 1982/.

Материал. 2 ♂ (МГУ), 2 ♂ (БИ), 11-12/VI 1987, Хабаровский край, Большехехцирский заповедник, 100-200 м над. ур. м. (Д.Л.); 1 ♀ (МГУ), 19/VIII 1987, там же, р. Половинка, 150 м над ур. м. (С.И.); 1 ♀ (БИ), 8-10/VIII 1987, там же (С.И.); 2 ♂ (БИ), 3/VI 1976, Юж. Приморье, заповедник Кедровая Падь (Б.З.), 1 ♀ 1 ♂ (БИ), там же, 19-27/VI 1976 (Б.З.); 1 ♀ (БИ), 29/V 1984, Амурская обл., г. Селемжинск (А.К.); 3 ♀ (БИ), 19/VIII 1983, Бурятия, ст. Мостовой (С.Д.); 1 ♀ (БИ), 10/V 1990, Тыва, 15 км юго-зап. г. Шагонара (Д.Л.).

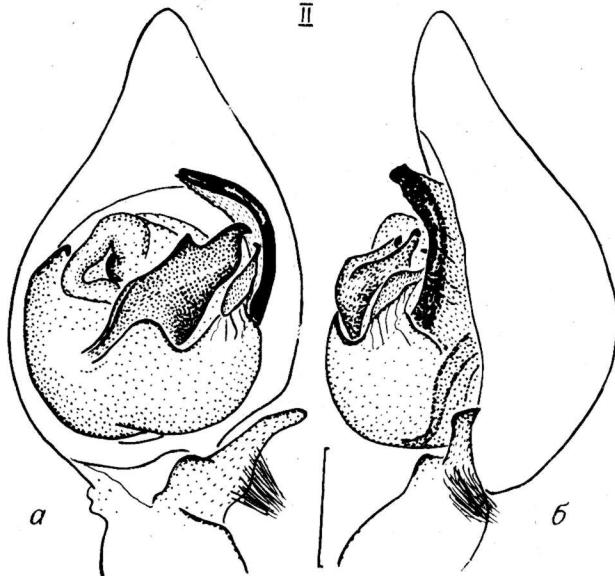
СЕМЕЙСТВО Thomisidae

Пауки рода *Lysiteles* Simon, 1895 обнаружены на территории СССР совсем недавно. Известно 2 вида: *Lysiteles coronatus*

←
P. ancora Paik: а - Хабаровский край, Большехехцирский заповедник; б - Бурятия; *P. mirabilis* (Cl.): в - Белгородская область; г - Джаныбек; д - Северная Осетия, Алагир; е - Азербайджан, Закатальский заповедник; ж - *P. mirabilis* (Cl.?), Краснодарский край; з - *P. mirabilis* (Cl.?), Туркмения, Сюнт-Хасардский заповедник; и - *Pisaura* sp., Киргизия, Сары-Челекский заповедник; к - *P. lama* Bos. et Str., Южное Приморье.



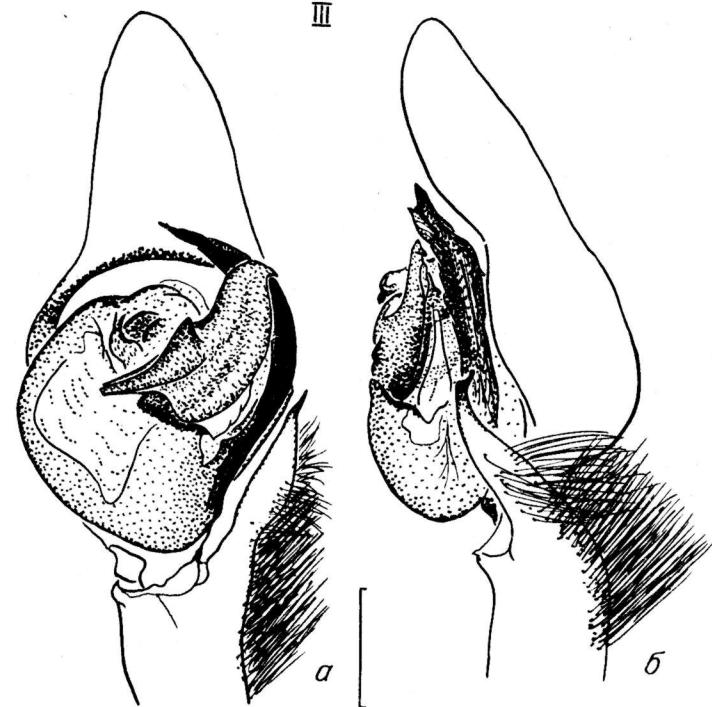
I



II

а

б



III

а

б

Рис. 3. Пальпусы самцов рода *Pisaura* Simon. Масштаб 0,5 мм.
I - *P. ancora* Paik, Хабаровский край, Большехехцирский заповедник; II - *P. mirabilis* (Cl.), Белгородская область; III - *P. lama* Bos. et Str., о-в Кунашир. а - вентрально, б - латерально.

(Grube), Южное Приморье /Ono, 1985, 1988/ и *Lysiteles tajus* Ono, о-в Сахалин /Марусик, 1989/. Наши данные позволяют уточнить ареалы этих видов.

Lysiteles coronatus (Grube, 1861). Обитает в травяном ярусе маревых и хвойно-широколиственных лесов. Имеющиеся у нас самцы *L. coronatus* (Grube) отличаются от самцов, изображенных на рисунках Х. Оно /Ono, 1980/ по форме латерального отростка голени пальпы. Признак этот, по-видимому, изменчив (рис. 4). Отличия наблюдаются также в окраске базальной части цимбиума пальцы (в Юж. Приморье она светлая, на Сахалине темно-бурая).

Распространение. СССР: юг Хабаровского края, Юж. Приморье острова Сахалин, Кунашир. Япония (Хоккайдо?, Хонсю, Сикоку, Киусю), Корея /Ono, 1980, 1988/.

Материал. 24♂ 1♂ (БИ), 05-22/VI 1987, Хабаровский край Большехехцирский заповедник, 100-940 м над ур. м. (Д.Л.); 6♀

Распространение. Курганская, Новосибирская области, юг Красноярского, Хабаровского краев, о-в Кунашир. Япония (Хоккайдо), Корея, Китай / Ono, 1985, 1988/.

Материал. 1♀ (МГУ), 1♀ (БИ), 14/VI 1987, Хабаровский край, Большехехцирский заповедник, 6-й квартал (Д.Л.); 1♂ (БИ), 16/VII 1987, Новосибирская обл., Колыванский р-н, р. Тоя с. Сташково (Д.Л.); 1♂ (МГУ), 1♀ 1♂ (БИ), 18-20/VIII 1988, о-в Кунашир, кальдера вулкана Головина (А.Б.); 1♂ (МГУ), 15/VIII 1988, Красноярский край, Ермаковский р-н, пос. Танзыбей (Д.Г.); 1♂ (БИ.), Красноярский край, Ермаковский р-н, пос. Абакан-Кызыл (180 км), август, 1988, Красноярский р-н, трасса Абакан-Кызыл (100-1200 м над ур.м. (Д.Г.), 1♂ (БИ), 5/VI 1989, Курганская обл., пос. Увал, пойма р. Тобол (Н.У.).

Список литературы

- Андреева Е.М. Пауки Таджикистана. - Душанбе: Дониш, 1976. - 196 с.
- Зонштейн С.Л. Предварительные данные о пауках подотряда Mygalomorphae фауны СССР // Тр. ин-та / Зоол. ин-т АН СССР. - 1985. - Т. 139. - С. 156-161.
- Марусик Ю.М. Новые данные о фауне и синонимии пауков СССР (Arachnida, Aranei) // Фауна и экология пауков и скорпионов. Арахнологический сборник. - М.: Наука, 1989. - С. 39-52.
- Олигер Т.И. Материалы по паукам Лазовского государственного заповедника // Фауна и экология паукообразных. - Пермь: Пермск. ун-т, 1984. - С. 120-127.
- Тышенко В.П. Определитель пауков европейской части СССР. - Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1971. - 280 с.
- Харitonov D.E. Catalogus russischer Spinnen. - L.: Izd-vo AН СССР, 1932. - 206 с.
- Харитонов Д.Е. Дополнение к каталогу русских пауков // Учен. зап. Перм. гос. ун-та. - 1936. - Т. 2, № 1. - С. 167-225.
- Фет В.Я. Fauna paukov (Aranei) Yugo-Zapadnogo Kolektadera // Entomol. obozrenie. - 1983. - Т. 62, № 4. - С. 835-845.
- Штернбергс М.Т. Материалы по фауне пауков (Aranei) заповедника "Столбы" // Тр. гос. запов. "Столбы". - 1977. - Вып. 11. - С. 87-90.
- Штернбергс М.Т. Материалы по фауне пауков Приморского края // Fauna и экология паукообразных. - Пермь: Перм. ун-т, 1988. - С. 92-97.
- Arita T., Yaginuma T. Revision of Genus Pisaurina of Japan // Atypus. - 1975. - Vol. 63. - P. 29-30.
- Brignoli P. M. Spiders from Lebanon, III. Some notes on the Pisauridae, Agelenidae and Oxyopidae of the Near East // Bull. Br. arachnol. Soc. - 1973. - Vol. 4, N 5. - P. 204-209.

- Brignoli P. M. Zur Problematik der mediterranen Pisaurina-Arten (Arachnida, Araneae, Pisauridae) // Zool. Anz. - Jena, 1984. - Bd 213, N 1/2. - S. 33-43.
- Marusik Y. M. The Orb-weaver genus Larinia Simon in the USSR // Spixiana. - 1986. - Vol. 9, N 3. - 245-254.
- Namkung J. A new species of the genus Atypus Latreille, 1804 (Araneae: Atypidae) from Korea // Acta arachnol. - 1986. - Vol. 35. - P. 29-33.
- Ono H. Thomisidae aus Japan. I. Das Genus Tmarus Simon (Arachnida: Araneae) // Ibid. - 1977. - Vol. 27. - P. 61-84.
- Ono H. Thomisidae aus dem Nepal-Himalaya. II. Das Genus Lysiteles Simon, 1895 (Arachnida: Araneae) // Senckenberg. biol. - 1979. - Vol. 60, N 1/2. - P. 91-108.
- Ono H. Thomisidae aus Japan. III. Das Genus Lysites Simon, 1895 (Arachnida: Araneae) // Ibid. - 1980. - Vol. 60, N 3/4. - P. 203-217.
- Ono H. Revision einiger Arten der Familie Thomisidae (Arachnida: Araneae) // Bull. Nat. Sci. Mus. - Tokyo, 1985. - Vol. 11, N. 1. - P. 19-39.
- Ono H. Revisional study of spider family Thomisidae (Arachnida: Araneae) of Japan. - Tokyo: Nat. Sci. Museum, 1988. - 252 p.
- Paik K. Y. The Pisauridae of Korea // Educ. J. Tech. Coll. Kyungpook Univ. - 1969. - Vol. 10. - P. 266.
- Paik K. Y. Korean spiders of genus Tmarus (Araneae: Thomisidae) // Theses Col. Graguat. Educ. Kyungpook Univ. - 1973. - Vol. 4. - P. 79-89.
- Song D., Zheng S. Notes in chinese spiders of the family Pisauridae (Araneida) // Acta Zootax. Sinica. - 1982. - Vol. 7. - P. 155-159.

И.Н. Харитонова

К ФАУНЕ СТРЕКОЗ (INSECTA, ODONATA)
ГОР ЮГА СИБИРИ

Пояс гор юга Сибири - один из наиболее интересных и недостаточно изученных в фаунистическом отношении крупных регионов азиатской части СССР. Он протянулся на 4,5 тыс. км вдоль южной границы страны от Западно-Сибирской равнины почти до берегов Тихого