

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ
им. А. Н. СЕВЕРЦОВА**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ РФ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПОДПРОГРАММЕ
"БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ"
ФЦНТИ "ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ
НАУКИ И ТЕХНИКИ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРОЕКТ ГЭФ «СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РОССИИ»**



Изучение и охрана разнообразия фауны, флоры и основных экосистем Евразии

**Материалы Международной конференции
г. Москва, 21-23 апреля 1999 г.**

МОСКВА - 2000

Изучение и охрана разнообразия фауны, флоры и основных экосистем Евразии:
Материалы Международной конференции, г. Москва, 21-23 апреля 1999 г. Под. ред. Павлова
Д. С., Шатуновского М. И. - М., 2000. - с.

В сборник включены материалы Международной конференции "Изучение и охрана разнообразия фауны, флоры и основных экосистем Евразии", состоявшейся в г. Москве 21-23 апреля 1999 г. Публикуемые работы охватывают широкий круг проблем, связанных с изучением различных компонентов биоразнообразия Северной Евразии и разработкой национальных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия в разных странах региона. Приводятся резолюция Конференции, содержащая ряд конкретных предложений по расширению научных и практических действий, и материалы Круглого стола "Научная поддержка мер по сохранению биологического разнообразия".

Ответственные редакторы:

академик **Д.С. ПАВЛОВ**

профессор **М. И. ШАТУНОВСКИЙ**

Редакционная коллегия:

**Л. Н. Андреев, Л. В. Калакуцкий, В. М. Неронов, Л. П. Рысин,
Б. Р. Стриганова, А. А. Тишков**

За достоверность представленных в сборнике сведений несут ответственность авторы соответствующих материалов.

ISBN 5-866695-005-7

© Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, 2000.

© Проект ГЭФ «Сохранение биоразнообразия», 2000.

© Букварева Е. Н., Луцкекина А. А. - оформление, 2000.

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ФАУНЫ ПАУКОВ ТЕРРИТОРИИ БЫВШЕГО СССР (РОССИИ, СТРАН СНГ И БАЛТИИ): ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

К. Г. Михайлов

Зоологический музей МГУ

Приведенные ниже материалы основаны на результатах работы по составлению Каталога пауков СССР, которую автор ведет с 1981 г. Краткий Каталог опубликован в 1997 г. (см. Приложение), в 1998 г. выпущено Дополнение 1. В 1999 г. планируется издание Дополнения 2. В дальнейшем, при благоприятных обстоятельствах, дополнения будут издаваться ежегодно.

История арахнологических исследований в России-СССР подразделяется на три периода:

- XVIII век–1860-е гг.: накопление данных;
- 1870-е гг.–1967: описательная фаунистика;
- 1968–по наст. время: описательная систематика.

1. Первый период начинается академическими экспедициями по исследованию природы России (1760–1770-е гг.). По материалам этих экспедиций было отмечено всего несколько видов пауков, причем большинство определений недостоверно. Данные о находках пауков приведены в обширных трудах отечественных натуралистов (П.С. Паллас, И.Г. Фальк, С.Г. Гмелин, И.И. Лепехин, Э.Г. Лаксманн и др.). Арахнологические исследования были продолжены в начале XIX века натуралистами и зоологами широкого профиля (И.А. Двигубский, К.Ф. Кесслер, В.И. Мочульский, Ю.И. Симашко, Э. Нордманн и др.).

2. Первые специализированные арахнологические работы появляются в 1870-е гг. Самые ранние фаунистические исследования посвящены паукам Харьковской губернии (В.В. Рейнгард), Туркестана (А.И. Кронеберг) и юга России (Т. Торелль). Для этого периода характерны многочисленные ошибочные указания западноевропейских видов для фауны Кавказа и Средней Азии. Наибольшее количество фаунистических работ опубликовано в 1910–20-е гг. (Н.С. Грезе, Д.М. Федотов, С.А. Спасский, С.В. Покровский, Д.Е. Харитонов, В.Н. Ермолаев, В.И. Перелешина-Сычевская). К счастью, арахнологические коллекции этого времени хорошо сохранились. Кульминацией второго периода является издание двуязычного немецко-русского каталога пауков Д.Е. Харитонova (1932, 1936) с подробным указанием всех местонахождений. Позднее, в 1940–50-е гг., арахнологические исследования в СССР были развернуты незначительно.

3. Начало третьего периода отмечено созданием трех определителей пауков (Ажеганова, 1968; Уточкин, 1968; Тыщенко, 1971). Эти издания, особенно последнее, интенсифицировали работу отечественных арахнологов. С 1980-х гг. число таксономических и фаунистических работ резко возрастает. В 1992 г. основан новый специализированный журнал исследований по членистоногим животным (кроме насекомых), "Arthropoda Selecta", в котором и публикуется большинство современных исследований по паукам. В 1990-е гг. выпущено несколько подробных региональных каталогов пауков (Краснобаев, Матвеев, 1993; Eskov, 1994; Eysunin, Efimik, 1996 и др., см. Приложение). Наконец, в 1997 г. выпущен каталог пауков территорий бывшего СССР (Михайлов, 1997). К сожалению, ограничения объема не позволили ввести в него подробные ссылки на местонахождения, и все фаунистические материалы пока существуют только в виде картотеки (основана в 1981 г., пополняется регулярно).

В 1984 г. создана арахнологическая секция Всесоюзного энтомологического общества, преобразованная в 1992 г. в Евразийское арахнологическое общество. Проведено три арахнологических конференции (Ленинград, 1984; Пермь, 1988; Алма-Ата, 1992). С 1989 г. советские арахнологи принимают участие в работе Международных арахнологических конгрессов и Европейских арахнологических коллоквиумов.

При благоприятном развитии дальнейших исследований возможно наступление четвертого, аналитического периода. Однако в последние 2–3 года количество активно работающих специалистов по разным причинам сокращается.

Основные результаты изучения пауков России-СССР приведены в табл. 1–2, причем территории бывшего СССР распределены как по республикам, так и по физико-географическим регионам (по Гвоздецкому, 1968, изменено, см. Mikhailov, 1997, 1998).

Таблица 1

Количество видов пауков в республиках бывшего СССР (данные 1996 и 1999 гг.)

Республика	Количество видов	
	Август 1996	Апрель 1999
Россия	1874	1926
Страны Балтии	—	580
Эстония	506	—
Латвия	401	—
Литва	241	—
Белоруссия	383	401
Украина	808	813
Молдавия	291	289
Грузия	326	448
Азербайджан	500	551
Армения	118	121
Казахстан	679	688
Узбекистан	290	296
Туркмения	353	363
Киргизия	358	452
Таджикистан	293	299
Всего б. СССР	2694	2782

Таблица 2

Количество видов пауков в физико-географических областях бывшего СССР (по Гвоздецкому, 1968, с изменениями), данные 1989, 1996, 1999 гг.

Код	Регион	Число видов		
		1989	Август 1996	Апрель 1999
А	Атлантико-Арктическая область	1	1	1
Б	Фенноскандия	385	429	499
В	Русская равнина	936	1001	1013
Г2	Урал	—	683	717
Д	Карпаты	435	421	—
Е1	Крым	308	311	—
Е2	Кавказ	—	752	826
Ж1	Армянское нагорье	—	127	—
Ж2	Копетдаг	—	221	—
З+И	горы Средней Азии	—	773	803
К	пустыни Средней Азии	291	318	—
Л	Казахстанский мелкосопочник	103	129	—
М	Западная Сибирь	243	440	506
Н+О	Средняя Сибирь	532	624	628
П	горы Южной Сибири	436	813	832
Р	Северо-Восточная Сибирь	277	395	395
С1	Континентальный Дальний Северо-Восток	—	411	411
Т1	Континентальный юг Дальнего Востока	—	507	541

Всего, на сегодняшний день, на территории бывшего СССР отмечено 2782 вида пауков из 501 рода 49 семейств. Два семейства, *Leptonetidae* и *Cithaeronidae*, зарегистрированы в СССР совсем недавно, в начале 1990-х гг. В целом, по нашим оценкам, фауна пауков б. СССР составляет 3400–3500 видов пауков, что примерно соответствует оценке объема фауны пауков Китая.

Анализ фауны пауков республик СНГ (табл. 1) показывает, что наибольшее количество видов отмечено в России, затем следуют Украина, Казахстан и Азербайджан. По площади последняя республика меньше, чем Туркмения, Узбекистан и Белоруссия, но в ней представлен горный кавказский ландшафт с многочисленными близко соседствующими высотными поясами. По-видимому, именно это обстоятельство обеспечивает увеличение числа видов пауков. К числу наименее изученных относятся Литва, Молдавия и особенно Армения. За период 1996–1999 гг. наибольший прирост числа зарегистрированных видов отмечен в Грузии (с 326 до 448) и Киргизии (с 358 до 452), в первую очередь, за счет работ Т.С. Мхеидзе (1997) и С.Л. Зонштейна и др. (1996), соответственно.

Из 23 физико-географических регионов (табл. 2), два (Ж1 и Л) явно слабо изучены. К регионам с богатой фауной пауков относятся Русская равнина, горы Южной Сибири, Кавказ, горы Средней Азии, Урал и Средняя Сибирь. Наибольший прирост числа известных видов с 1989 г. проявляют горы Южной Сибири (от 436 до 832 видов), в меньшей степени Западная Сибирь (с 243 до 506 видов).

Представляется возможным дать прогноз дальнейшего увеличения числа зарегистрированных видов пауков — как в республиках б. СССР, так и в физико-географических регионах. Быстрый рост числа видов будет наблюдаться на Кавказе (особенно в Армении) и в горах Средней Азии. Фауна пауков России будет возрастать за счет многочисленных находок в горах Южной Сибири и на юге Дальнего Востока. Из европейских республик наибольший прирост числа видов будет отмечен в Литве, Белоруссии и на Украине.

Из физико-географических регионов, наибольшее увеличение числа видов (до 800–900) даст континентальный юг Дальнего Востока. В регионах Кавказа (Е2) и Средней Азии (З+И, К) можно ожидать по 200–300 дополнительных находок. В два–три раза возрастет число видов пауков, известных из Армянского нагорья (Ж1) и Казахстанского мелкосопочника (Л).

Основные центры арахнологических исследований в настоящее время — Пермь (кафедра зоологии беспозвоночных Пермского университета), Новосибирск (Зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН), Москва (Зоологический музей МГУ). Ранее, в 1980-е гг., обширные работы были проведены на базе Зоологического института РАН и кафедры энтомологии Ленинградского университета. Основной справочно-информационный центр создан в Зоологическом музее МГУ.

К основным депозитариям арахнологических коллекций б. СССР относятся следующие (приведены в порядке убывания значимости):

1. Зоологический музей МГУ. Около 200 тысяч экземпляров. Типовые коллекции А. Кронеберга, К. Еськова, А. Танасевича, Д. Логунова, Ю. Марусика, С. Есюнина, К. Михайлова, П. Дунина и др. Многочисленные материалы с Кавказа (коллекция П. Дунина, С. Алексеева и др.), из Западного Казахстана, Средней Азии и Средней Сибири, а также с севера Дальнего Востока (включая Камчатку). Из Европейской России наиболее хорошо представлена Московская область. Куратор К. Михайлов.

2. Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург). Около 100 тысяч экземпляров. Преимущественно старые коллекции. Материалы, определенные А. Грубе, В. Кульчинским, Д. Харитоновым (часть), В. Тыщенко и др. Типы В. Овчаренко. Куратор В. Кривохатский.

3. Кафедра зоологии беспозвоночных, биологический факультет Пермского университета. Пауки Урала. Типы Д. Харитонova и С. Есюнина (часть). Куратор С. Есюнин.

4. Зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск). Пауки Сибири и Средней Азии. Типы Д. Логунова (часть). Куратор Д. Логунов.

5. Институт зоологии НАН Украины (Киев). Пауки Украины.

6. Личная коллекция Ю. Марусика (Магадан). Различные регионы СССР, преимущественно северо-восток Сибири.

7. Институт зоологии АН Азербайджана. Пауки Азербайджана. Куратор Э. Гусейнов.

8. Институт зоологии Казахстана (Алма-Ата). Пауки Казахстана. Куратор А. Громов.

9. Бурятский институт биологии (Улан-Удэ). Пауки Забайкалья. Куратор С. Данилов.

10. Личная коллекция А. Зюзина (Алма-Ата). Пауки-волки разных регионов, преимущественно из Средней Азии.

11. Личная коллекция (?) Д. Куренщикова (Хабаровск). Пауки юга Хабаровского края и Приморья. Статус неизвестен.

12. Биолого-почвенный институт НАН Кыргызстана (Бишкек). Пауки гор Средней Азии. Кураторы С. Зонштейн, С. Овчинников.

13. Личная коллекция В. Бахвалова (Бишкек). Пауки Киргизии, в т.ч. типы. Состояние неизвестно.

14. Личная коллекция Т. Олигер (Нижнесвирицкий заповедник, Ленинградская область). Пауки юга Дальнего Востока.

Также коллекции пауков хранятся в музеях и личных коллекциях в Томске, Казани, Рязани, Риге, Тарту, Львове, Харькове, Одессе, Тбилиси, Петрозаводске, Павлодаре (?), Ташкенте (?), Ашхабаде (?), Ереване (?), Тобольске (?), Нижнем Новгороде (?) и ряде других городов.

К основным задачам дальнейшей инвентаризации фауны пауков бывшего СССР относятся следующие:

1. Создание нового определителя пауков европейской, а затем и азиатской части России.

2. Мониторинг основных коллекций пауков, особенно тех, статус и сохранность которых в настоящее время неизвестны. Перемещение коллекций в надежные центры хранения.

3. Поддержание и развитие научных арахнологических школ, существующих в настоящее время в Перми (Д. Харитонов — А. Уточкин — Н. Пахоруков — С. Есюнин) и Новосибирске (Д. Логунов).

4. Поиск новых кадров арахнологов-исследователей.

5. Издание локальных каталогов пауков, дальнейший подбор материала для создания полного каталога пауков б. СССР.

Приложение. Основные публикации по инвентаризации

фауны пауков СССР (1980–1990-е гг.).

Вся территория СССР:

1997. Mikhailov K.G. Catalogue of the spiders of the territories of the former Soviet Union (Arachnida, Aranei) // Trudy Zool. Muzeya MGU. Vol.37. P.1–416.

1997. Mikhailov K.G. Alphabetic index to the Catalogue of the spiders of the territories of the former Soviet Union (Arachnida, Aranei). Moscow: KMK Sci. Press Ltd. 32 pp.

1998. Mikhailov K.G. Catalogue of the spiders of the territories of the former Soviet Union (Arachnida, Aranei). Addendum 1. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 50 pp.

Прибалтика

1974–1990. Штернбергс М.Т. Материалы по фауне пауков Латвии. 1–9 // Latv. Entomologs. Riga.

1987. Vilbaste A. Eesti dmblikud (Aranei) Annoteeritud nimestik [Estonian spiders. An annotated checklist]. Tallinn: Valgus. 178 lk.

Фенноскандия

1996. Олигер Т.И. Пауки Нижнесвирицкого заповедника. Аннотированные списки видов. СПб: Нижнесвирицкий гос. природный заповедник. 43 с.

Украина

1991. Гурьянова В.Е., Хоменко В.Н. Состав аранеофауны и основные экологические особенности ее компонентов в степных экосистемах заповедника "Аскания-Нова". Киев: ин-т зоологии АН УССР. 56 с.

Поволжье

1993. Краснобаев Ю.П., Матвеев В.А. Каталог пауков Среднего Поволжья. Самара: Самарская Лука. 74 с.

1996. Краснобаев Ю.П. Пауки (Aranei) [Spiders (Aranei)] // Беспозвоночные Жигулевского заповедника / Флора и фауна заповедников. М.: Комиссия РАН по заповедному делу и др. Вып.61. С.5-20.

Урал

1991. Есюнин С.Л. Паукообразные заповедника "Басеги" (Pseudoscorpiones, Opiliones, Aranei, Parasitiformes: Ixodidae — аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников СССР. М. Вып.38. 38 с.

1992-1999. Esyunin S.L., Efimik V.E. Remarks on the Ural spider fauna, 1-10 // Зоологический журнал (1992), Arthropoda Selecta (с 1993).

1996. Esyunin S.L., Efimik V.E. Catalogue of the spiders (Arachnida, Aranei) of the Urals. Moscow: KMK Sci. Press Ltd. 229 pp.

Кавказ

1990. Танасевич А.В. Пауки семейства Linyphiidae фауны Кавказа (Arachnida, Aranei) // Фауна назем. беспозвоночных Кавказа. М.: Наука. С.5-114, 235.

1992. Дунин П.М. Пауки семейства Dysderidae фауны Кавказа (Arachnida Aranei Harplogynae) // Arthropoda Sel. Т.1. Вып.3. С.35-76.

1997 [1992]. Мхеидзе Т.С. Пауки Грузии (систематика, экология, зоогеографический обзор). Тбилиси: изд-во Тбилисск. ун-та. 390 с. [на грузинском языке].

Средняя Азия

1994. Mikhailov K., Fet V. Fauna and zoogeography of spiders (Aranei) of Turkmenistan // Fet V. & K. Atamuradov (eds.) Biogeography and ecology of Turkmenistan. Monogr. Biol. Vol.72. Dordrecht etc.: Kluwer Academic Publ. P.499-524.

1996. Зонштейн С.Л., Громов А.В., Зюзин А.А., Овчинников С.В. Класс Arachnida — наземные паукообразные. Отряд Araneae — пауки // Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Том 2. Бишкек: Биол.-почв. ин-т НАН Кыргызской респ., экол. движение Кыргызстана "Алейне". С.132-153.

Сибирь и Дальний Восток

1994. Eskov K.Yu. Catalogue of the linyphiid spiders of northern Asia (Arachnida, Araneae, Linyphiidae). Sofia-Moscow: PENSOFT Publ. 144 pp.

1988. Еськов К.Ю. Пауки (Aranei) Средней Сибири // Матер. по фауне Сред. Сибири и прилегающих районов Монголии. М.: Ин-т эволюц. морфол. и экол. животных АН СССР. С.101-155, 185.

1992. Marusik Y.M., Eskov K.Y., Kim J.P. A check list of spiders (Aranei) of Northeast Asia // Korean Arachnol. Vol.8. No.1/2. P.129-158.

1993. Marusik Yu.M., Eskov K.Yu., Koponen S., Vinokurov N.N. A check-list of the spiders (Aranei) of Yakutia, Siberia // *Arthropoda Sel.* Vol.2. No.2. P.63-79.

1993. Marusik Yu.M., Eskov K.Yu., Logunov D.V. & Basarukin A.M. A check-list of spiders (Arachnida Aranei) from Sakhalin and Kurile Islands // *Arthropoda Sel.* Vol.1 (1992). No.4. P.73-85

1995. Данилов С.Н. Пауки Джергинского заповедника // Биоразнообразие экосистем Прибайкалья. Тр. зап. "Джергинский". Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во. Вып.1. С.53-64.