ISSN 0206—0477

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ ПАУКОВ, СКОРПИОНОВ И ЛОЖНОСКОРПИОНОВ СССР

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА, ТОМ 226
Выпускаются с 1932 года

ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ ПАУКОВ, СКОРПИОНОВ И ЛОЖНОСКОРПИОНОВ СССР

Под редакцией *В. И. Овчаренко*

ЛЕНИНГРАД
1990

USSR ACADEMY OF SCIENCES
PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE
Vol. 226

THE FAUNA AND ECOLOGY OF SPIDERS, SCORPIONS AND PSEUDOSCORPIONS OF THE USSR

Edited by *V. I. Ovtsharenko*

Главный редактор
директор Зоологического института АН СССР
О. А. Скарлато

Редакционная коллегия
Я. И. Старобогатов (редактор серии), *Ю. С. Балашов*, *Л. Я. Боркин*, *И. С. Даревский*, *В. А. Заславский*, *И. М. Кержнер*, *М. Г. Петрушевская*, *В. А. Тряпицин*, *И. М. Фокин*, *В. В. Хлебович* (зам. редактора), *С. Я. Цалолихин*

Рецензенты:
Я. И. Старобогатов, *Б. А. Коротяев*

Ф $\frac{2001060000-03}{055(02)3-90}$ Без объявления

© Зоологический институт АН СССР, 1990

ПРЕДИСЛОВИЕ

Арахнологическая секция Всесоюзного энтомологического общества публикует очередной сборник, в который вошла часть материалов, представленных на Втором Всесоюзном арахнологическом совещании в Перми 11—14 марта 1988 г., и тезисы докладов, доложенных на заседании арахнологической секции на 10 съезде Всесоюзного энтомологического общества в сентябре 1989 г. в Ленинграде.

Первая часть сборника состоит из 14 статей по экологии, фаунистике, таксономии пауков и ложноскорпионов, а также по паразитам пауков. Вторая часть включает 15 тезисов докладов, охватывающих различные аспекты физиологии, экологии, зоогеографии пауков и скорпионов. Завершается сборник двумя информационными статьями: об 11 Международном арахнологическом съезде в Финляндии в 1989 г. и о 14 ежегодной конференции Американского арахнологического общества в Канаде в 1990 г.

Председатель арахнологической секции
Всесоюзного энтомологического общества
В. И. Овчаренко

Gnaphosidae, Hahniidae, Linyphiidae, Liocranidae, Lycosidae, Oxyopidae, Pisauridae, Salticidae, Tetragnathidae, Theridiidae, Thomisidae, Zoridae. Четыре семейства представлены 1 видом: Liocranidae, Oxyopidae, Pisauridae, Zoridae. Самое большое по объему семейство Linyphiidae включает 211 видов, второе по величине Gnaphosidae — только 29. По числу выявленных видов верхнеколымская аранеофауна (и фауна бассейна р. Сибит-Тыэллах) уступает только одной фауне в Северной Голарктике, окрестностям биостанции Твярминне, что в южной Финляндии. В районе Твярминне встречаются 425 видов пауков (Palmgren, 1972). Ни одна из локальных фаун Советского Союза, изученных к настоящему времени, не включает большее число видов, чем верхнеколымская. Почти все семейства пауков верховьев Колымы включают меньшее число видов по сравнению с теми же в Твярминне. Исключение составляют 2 семейства (Linyphiidae и Dictynidae) в верховьях Колымы: число видов составляет 211 и 12, а в Твярминне — 175 и 4 соответственно. Уменьшение числа видов в верхнеколымской фауне происходит за счет выпадения небольших по объему семейств, а также из-за резкого уменьшения числа видов, например, в семействах Theridiidae 31—13, Salticidae 33—22 и т. п.

В верховьях Колымы наиболее широко представлены виды с сибирским ареалом (около 150); если учитывать и эндемичных для северо-востока Сибири, то общее число сибирских видов составляет более половины всех видов (около 190). Видов с транспалеарктическими и сибиро-американскими ареалами примерно одинаковое число — по 80. Для многих видов верховья Колымы являются крайней точкой распространения: северной для *Haplodrassus pugnans, Xysticus baltistanus, Heliophanus baicalensis,* южной для *Erigone psychrophila, Collinsia borea, Thymoites oleatus, Chalcoscirtus hyperboreus, Pardosa algens,* западной для *Talavera minuta, Chalcoscirtus carbonatus, Clubiona furcata, Pardosa groenlandica,* восточной для *Savignia nenilini, Hilaira amalensis, Gnaphosa chola.*

Одной из наиболее интересных особенностей аранеофауны верховьев Колымы является максимальное для Голарктики, Северной Голарктики или Палеарктики видовое разнообразие многих таксонов надвидового ранга. Максимальное в Голарктике видовое разнообразие здесь имеют семейство Linyphiidae, роды *Poeciloneta* (4 из 6 видов), *Hybauchenidium* [4 из 5(6?)], *Hilaira* (11 из 30), *Thaleria* (2 из 3), *Hypselistes* &3 из 5(6?)], *Mecynargus* (7 из 15), максимальное в Северной Голарктике — *Chalcoscirtus* (5 из 5), *Lepthyphantes, Parasyrisca, Minicia* (3 из 3), *Acantholycosa* (3 и 4), *Dendryphantes* (3 из 5), максимальное в Палеарктике — *Scotinitylus* (4), Dictynidae (12), *Dictyna* (8), *Collinsia* (5). Своеобразной чертой региона является наличие здесь большого числа пар видов-двойников: *Theridion ohlerti — T. thaleri, T. petraeum — T. sibiricus, Hybauchenidium aquilonare — H. holmi, Thaleria sp.* 1 — *T. sp.* 2, *Hypselistes jacksoni — H.sp.* 1, *Chalcoscirtus glacialis — C. hyperboreus, Dendryphantes czekanowskii — D. fusconotatus, Xysticus rugosus — X. sibiricus, X. britcheri — X. canadensis, Parasyrisca sp.*1 — *P.sp.*2, *Haplodrassus belgeri — H. soerenseni* и др.

Богатство и своеобразие верхнеколымской аранеофауны, на мой взгляд, объясняются сочетанием следующих факторов: 1) исключительно большим биотопическим разнообразием (максимальный для региона перепад высот от 350 до 2500 м, сложная орография, разнообразные микроклиматические ситуации, наличие как степных, так и тундровых растительных сообществ), 2) расположением региона в зоне переходной между тундрами и лесным поясом, и в переходной берингийской области (между Сибирью и Северной Америкой), 3) и тем, что регион является крупным центром видообразования, о чем свидетельствует максимальное видовое разнообразие многих таксонов, убывание числа видов в разных родах к западу и востоку от верховьев Колымы, наличием многих эндемиков (в том числе и родового ранга) и многих пар видов-двойников.

К. Г. Михайлов

Зоологический музей МГУ

ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ ПАУКОВ СССР

В настоящей работе использованы материалы Каталога пауков СССР, работа над которым ведется мной с 1980—1981 гг. Для удобства сравнительного анализа последовательность и объем семейств пауков приняты в системе, употребленной в последних мировых каталогах по этой группе. При сравнении использованы подсчеты общего числа таксонов пауков мировой фауны, произведенные Н. Платником (личное сообщение).

На территории СССР к 1 сентября 1989 г. отмечены 2184 вида (6.4% мировой фауны), 375 родов (12.6%) и 46 семейств (44,2%) пауков. Наибольшим числом видов представлены семейства Dysderidae (4 рода, 51 вид), Theridiidae (17 родов, 116 видов), Linyphiidae (153 рода, 654 вида), Tetragnathidae (8 родов, 30 видов), Araneidae (12 родов, 114 видов), Lycosidae (14 родов, 210 видов), Agelenidae (4 рода, 44 вида), Dictynidae (8 родов, 49 видов), Clubionidae (3 рода, 83 вида), Gnaphosidae (24 рода, 207 видов), Philodromidae (4 рода, 61 вид), Thomisidae (17 родов, 146 видов) и Salticidae (38 родов, 211 видов). В процентном отношении наибольшим числом видов представлено на территории СССР семейство Linyphiidae (30.0%), затем следуют три примерно равных по объему семейства — Salticidae, Lycosidae и

Gnaphosidae (соответственно 9.7, 9.6, 9.5%). В мировой фауне число видов Salticidae несколько выше, чем Linyphiidae, что объясняется изобилием пауков-скакунчиков в тропических регионах. По отношению к объему мировой фауны каждого семейства на территории СССР лучше всего представлены Titanoecidae (35.1%), Linyphiidae (17.8%), Clubionidae (14.1%), Dysderidae (13.8%), Philodromidae (11.4%).

В окончательном варианте каталога использовано физико-географическое районирование СССР. Выделены 15 физико-географических стран: Б — Фенноскандия, В — Русская равнина, Г — Новоземельско-Уральская горная страна, Д — Альпийско-Карпатская горная страна, Крым, Кавказ, З+И — горы Средней Азии, К — Среднеазиатская равнинная страна, Л — Тургай и Центральный Казахстан, М — Западная Сибирь, Н+О — Средняя Сибирь (включая Центральноякутскую страну), П — горы Южной Сибири, Р — Северо-Восточная Сибирь, С′ — Дальний Северо-Восток (включая Камчатку и северные Курильский о-ва), Т′ — Амурско-Приморская страна (включая южные Курильские о-ва). В этих физико-географических страна обнаружено следующее количество видов (в скобках — семейств) пауков: Б — 385 (23), В — 936 (36), Г — 600 (25), Д — 435 (35), Крым — 308 (31), Кавказ — 671 (40), З+И — 650 (42), К — 291 (37), Л — 103 (15), М — 243 (21), Н+О — 532 (24), П — 436 (23), Р — 277 (16), С′ — 278 (16), Т′ — 375 (25). В современной зоогеографической литературе принято отличать центр многообразия таксона от центра его происхождения. По моему мнению, именно многообразие подчиненных таксонов высокого ранга (например, семейств — для отряда) на данной територии может прямо говорить о большой вероятности наличия там центра происхождения. Ввиду различий в спектрах семейств пауков разных зоогеографических областей общий анализ мировой фауны этого отряда в отношении центров происхождения едва ли возможен. Представляет интерес попытка выявления таких центров внутри каждой области. Число отмеченных на территории СССР семейств пауков лишь немногим меньше числа семейств в Палеарктике. Итак, главные центры происхождения пауков на территории СССР связаны с горными системами Средиземноморья (Кавказ, Копетдаг) и Древнего Средиземноморья (горы Средней Азии). Большое число таксонов пауков на Русской равнине объясняется ее огромной площадью. Эта физико-географическая страна пересекает разнообразные природные зоны от тундр до пустынь. Наиболее бедна по числу семейств пауков фауна Сибири (от 16 до 24). Детально исследованной в отношении фауны пауков можно считать лишь Русскую равнину. Совершенно недостаточно изучены регионы Л и М. Увеличения более чем вдвое известного сейчас числа видов можно ожидать и в регионе Т′. По прогнозируемому числу видов регионы должны сильно отличаться друг от друга. Наиболее бедную фауну следует ожидать в Л и К, в меньшей степени — в Р и С′. По числу видов доля Linyphiidae наиболее велика в северных регионах: Дальний Северо-Восток (53.6%), Северо-Восточная Сибирь (52.4%), Средняя Сибирь (50.6%), в меньшей степени Фенноскандия (44.2%) и Урал (42.0%). Доля Salticidae, напротив, возрастает в южных регионах. Окончательный прогноз общего числа таксонов пауков для фауны СССР едва ли возможен. По-видимому, следует ожидать 2700—3000 видов пауков, около 400—420 родов и 48—50 семейств.

В. И. Овчаренко

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

СОВРЕМЕННОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПАУКОВ ТРИБЫ PTEROTRICHINI (ARANEI, GNAPHOSIDAE)

Пауки семейства Gnaphosidae относятся к одной из наиболее крупных групп в отряде Aranei; в настоящее время данное семейство включает более 2100 описанных видов, относящихся к 140 родам. Гнафозиды распространены по всему земному шару и имеются во всех природных зонах, но наибольшего разнообразия они достигают в аридных регионах.

Пауки трибы Pterotrichini относятся к одной из наиболее типичных групп, связанных с аридными регионами Старого Света. Представители трибы полностью отсутствуют в Северной и Южной Америке, Австралии. Триба Pterotrichini включает 14 родов, из них наибольшее число родов и видов отмечается в Афротропической области, причем представители 5 родов данной трибы имеются только в Южной Африке. Род *Trephopoda* представлен единственным видом *T. hanoveria*. Роды *Upognampa, Gnaphosoides, Smionia* являются также монотипичными и отмечены только в Южной Африке. Род *Aneplasa* представлен 8 видами, 6 из них обитают в Южной Африке, а 2 других продвигаются севернее и отмечались в Анголе и Восточной Африке. Одним из наиболее крупных родов в трибе Pterotrichini является род *Asemesthes:* он насчитывает 26 видов, распространенных в большинстве своем в Южной Африке, часть видов проходит по Восточной Африке, и один вид заходит в южные районы Сахаро-Аравийской провинции. Пауки рода *Pterotricha* связаны в основном со Средиземноморской и Сахаро-Аравийской провинциями. Большинство из 22 видов этого рода тяготеет к восточным райнам средиземноморья. Наиболее обильно представлена фауна этого рода в Египте (4 вида), в Йемене и Сомали (4 вида) и в Малой Азии, Сирии, на Кипре (8 видов). Пауки рода *Pterotricha* встречаются также и в южных райнах Европы. Вид *P. simoni* известен из Испании,