

**ФАУНА ПАУКОВ (ARACHNIDA: ARANEAE)
ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВУЛКАНЫ КАМЧАТКИ»**

*Е.М. Ненашева, В.В. Зыков, А.С. Королёв
КГБУ «Природный парк «Вулканы Камчатки», Елизово*

**FAUNA OF SPIDERS (ARACHNIDA: ARANEAE)
OF NATURAL PARK «VOLCANOES OF KAMCHATKA»**

*E.M. Nenasheva, V.V. Zykov, A.S. Korolev
«Nature park «Volcanoes of Kamchatka», Yelizovo*

На фоне усиливающегося пресса человека на природные экосистемы все более актуальной становится задача всестороннего изучения и сохранения биологического разнообразия, как отдельных его компонентов (видов, родов), так и экосистем. Все большее значение приобретают научные исследования на территориях, где природа сохранилась в нетронutom состоянии, так как эти территории могут служить эталоном при сравнительном анализе биоразнообразия. Примером такой территории является природный парк «Вулканы Камчатки».

В данной работе представлены материалы исследований пауков, которые до сих пор остаются одной из наименее изученных групп членистоногих, а о пауках Камчатки до начала текущего столетия сведения были самые отрывочные, систематических исследований аранеофауны на территории полуострова не проводилось. Первое упоминание (довольно скудное) о пауках Камчатки мы встречаем в труде Георга Стеллера «Описание земли Камчатки», где в главе «О камчатских насекомых и об относящихся к ним тварях» он пишет, что пауков здесь не много (Стеллер, 1999). В комментариях к этому пункту научный сотрудник Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника Л.Е. Лобкова добавляет, что фауна пауков на Камчатке специально не изучалась, в Кроноцком заповеднике зарегистрировано 50 видов этих членистоногих.

Необходимость инвентаризации фауны пауков Камчатки очевидна, так как они представляют собой богатую, крайне интересную для изучения группу наземных беспозвоночных животных. По нашему мнению, на территории Камчатки возможно нахождение неарктических видов пауков, которые отмечены на Аляске (как территории со сходными природными условиями).

Изученность пауков на территории Российской Федерации, и тем более на Дальнем Востоке России, по сравнению с большинством других групп наземных членистоногих, намного ниже. По состоянию на 2011 г.

существуют видовые списки Курильских островов и о. Сахалин (Marusik et al., 1992), Хабаровского края (Kim, Kurenshchikov, 1995, цит. по: Омелько, 2009), Магаданской области (Марусик, 1988), но до 2013 г. отсутствовал даже предварительный список пауков Камчатского края. Специальная инвентаризация фауны пауков данного региона не проводилась до 2013 г., когда нами был составлен предварительный список аранеофауны Камчатки на основании данных фундаментальных обзоров «Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза» (Михайлов, 1997), «Пауки (Arachnida, Aranei) Сибири и Дальнего Востока России» (Марусик, Ковблюк, 2011) и ряда работ по фауне пауков севера Азии и Америки (Марусик, Еськов, 2009; Danks et al., 1997; Marusik, 2003; Marusik, Koronen, 2005; Marusik et al., 1993). Согласно этим данным, на Камчатке выявлено 187 видов пауков, принадлежащих к 108 родам и 15 семействам (см. табл.). Восемь видов, указанных в каталоге К. Михайлова, предположительно, являются эндемиками.

К сожалению, эта информация не вполне точная, поскольку в базе данных отсутствуют ссылки на источники, поэтому она требует детальной проверки и уточнения. Кроме того, количество зарегистрированных видов, которые в большинстве случаев отмечены из одной-двух точек, явно недостаточно для оценки многообразия аранеофауны и особенностей её распределения на обширной и неоднородной в ландшафтном отношении территории природного парка «Вулканы Камчатки» и Камчатского края в целом.

Таксономическая структура аранеофауны Камчатки

Семейство	Количество родов	Количество видов
Agelenidae	1	1
Araneidae	6	11
Clubionidae	2	7
Dictynidae	2	6
Gnaphosidae	4	8
Hahniidae	1	1
Linyphiidae	66	95
Lycosidae	6	20
Philodromidae	3	7
Pisauridae	1	1
Salticidae	4	5
Tetragnathidae	3	7
Theridiidae	6	9
Thomisidae	2	7
Zoridae	1	1

Первоначальным этапом в изучении любой группы животных, определяющим ход дальнейших исследований, является ее инвентаризация, которая позволяет оценить уровень и структуру таксономического разнообразия, историю и пути формирования фауны конкретного региона, ее место в более крупных зоогеографических комплексах.

Экологическое значение пауков не ограничивается их ролью энтомофагов. Пауки вполне могут быть индикаторами усиления или ослабления влияния различных внешних факторов в экосистемах, в том числе и антропогенных. В этой связи приобретает особое значение изучение не только экологии отдельных видов пауков, но и структуры их взаимосвязей в сообществах и взаимовлияния сообществ друг на друга.

Долгосрочная цель нашей работы – проведение комплексного эколого-фаунистического анализа пауков на территории четырёх кластерных участков природного парка «Вулканы Камчатки», уделяя особое внимание аранеофауне термальных площадок и вулканического высокогорья.

Задачи: выявить видовой состав аранеофауны природного парка, уделяя особое внимание эндемичным видам; составить максимально полный инвентаризационный аннотированный список видов пауков района исследований; провести таксономический и ареалогический анализ исследованной местной фауны и сравнить её с хорошо изученными соседними региональными фаунами Дальнего Востока и Северной Америки; исследовать высотно-поясное распределение видов. Помимо этого, необходимо изучить жизненные циклы и сезонную динамику некоторых доминирующих видов пауков и сравнить структуру и динамику сообществ пауков 4 наиболее типичных горно-вулканических экосистем природного парка «Вулканы Камчатки».

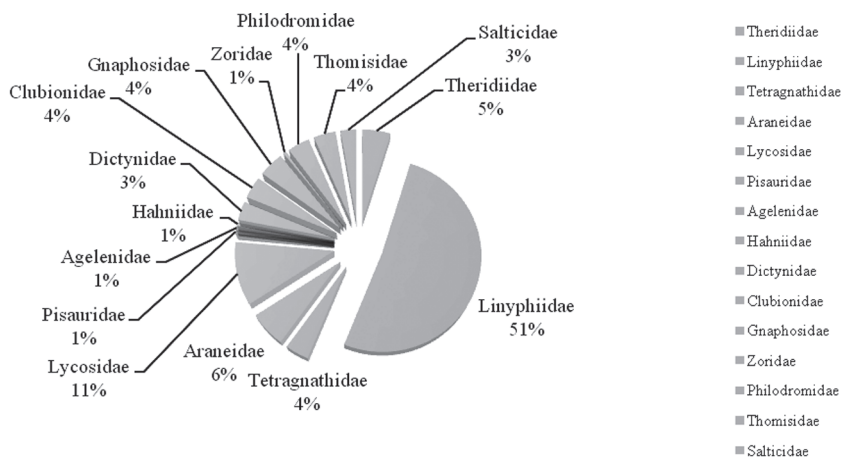
Материалом для настоящей работы послужили сборы пауков, проведенные авторами, в Налычевском, Южно-Камчатском и Ключевском кластерах природного парка «Вулканы Камчатки» в июле-августе 2013 г. по общепринятым арахнологическим методикам (ручной сбор, почвенные ловушки). По данным предварительного определения (на уровне семейств) собраны образцы аранеофауны, принадлежащие к семействам Theridiidae, Linyphiidae, Araneidae, Lycosidae, Pisauridae, Agelenidae, Philodromidae, Thomisidae, Salticidae.

Для изучения географического, биотопического и высотно-поясного распространения видов на территории природного парка «Вулканы Камчатки» были выделены и исследованы 7 локальных фаун: район Авачинского перевала (изучаются видовой состав, биотопическое и высотно-поясное распределение видов), центральная часть долины р. Налычевой (изучаются видовой состав и биотопическое распределение видов), район влк. Мутновского (изучаются видовой состав, биотопическое

и высотнo-пояснoе распределение видов), оз. Налычева (изучаются видовой состав и биотопическое распределение видов), район потухшего влк. Оленгендэ (изучаются видовой состав, биотопическое и высотнo-пояснoе распределение видов), лавовые пещеры влк. Горелого (изучается видовой состав), район влк. Острого и Плоского Толбачиков (изучаются видовой состав, биотопическое и высотнo-пояснoе распределение видов).

Наиболее крупными по числу видов являются семейства Linyphiidae (96 видов), что составляет 51 % от общего числа указанных видов (рис.). Другие семейства представлены беднее, и в их состав входит 1–20 видов пауков.

Наибольшее сходство с Камчатским краем в таксономическом отношении имеет фауна Магаданской области и Аляски. Указанные территории географически близки и обладают сходными климатическими условиями. Их фауны близки по видовому составу. Доминируют семейства Lycosidae и Linyphiidae.



Соотношение семейств пауков в аранеофауне Камчатки (по литературным данным)

Результаты нашей работы могут быть использованы при составлении баз данных по фауне, определителей и кадастров беспозвоночных, определении статуса охраняемых территорий, в анализах изменений параметров биоразнообразия вследствие глобальных изменений климата. Сведения о составе изученной конкретной фауны могут быть использованы для сравнения животного населения различных природных зон, определения границ зоогеографических выделов, выявления направленности

трендов изменения фаун. Результаты изучения фауны пауков могут служить основой для предложений о внесении ряда видов в Красные книги Камчатского края и России. Данные по видовому составу пауков на территории КГБУ «Природный парк „Вулканы Камчатки“», будут использованы при изучении биологического разнообразия парка.

ЛИТЕРАТУРА

Ковблюк Н.М. 2001. О необходимости обследования опушек при выявлении локальной фауны пауков (Arachnida, Aranei) // Уч. записки Таврического нац. ун-та им. В.И. Вернадского. Сер. «Биология». Т. 14. № 2. С. 94–98.

Марусик Ю.М. 1988. Новые виды пауков верховий Колымы // Зоол. журн. Т. 67. Вып. 10. С. 1469–1482.

Марусик Ю.М., Еськов К.Ю. 2009. Пауки (Arachnida: Aranei) тундровой зоны России // Виды и сообщества в экстремальных условиях: Сб., посвящ. 75-летию академика Ю.И. Чернова. М. ; София : Товарищество науч. изд. КМК – PENSOFT Pbl. С. 92–123.

Марусик Ю.М., Ковблюк Н.М. 2011. Пауки (Arachnida, Aranei) Сибири и Дальнего Востока России. М. : Товарищество науч. изд. КМК. 344 с.

Михайлов К.Г. 1997. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. М. : Зоол. музей МГУ. 416 с.

Омелько М.М. 2009. Экология и распространение бродячих пауков-герпетобионтов (Arachnida, Aranei) на юге Приморского края. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток : ДВГУ. 23 с.

Стеллер Г.В. 1999. Описание земли Камчатки. Петропавловск-Камчатский : Новая книга. 576 с.

Danks H.V., Downes J.A. (Eds.), Marusik Yu.M. 1997. Insects of the Yukon. Ottawa: Biological Survey of Canada (Terrestrial Arthropods). 1034 p.

Marusik Yu.M. 2003. Fauna and populations of the petrophilous spiders (Arachnida: Araneae) of north-west Canada // European Arachnology (Logunov D.V. & Penney D. eds.). P. 185–200.

Marusik Yu.M., Eskov K.Yu., Logunov D.V., Basarukin A.M. 1993 (1992). A checklist of spiders (Arachnida Aranei) from Sakhalin and Kurile Islands // Arthropoda Selecta. Vol. 1. № 4. P. 73–85

Marusik Yu.M., Koponen S. 2005. A survey of spiders (Araneae) with Holarctic distribution // J. Arachnol. Vol. 33. P. 300–305.