

**К ФАУНЕ ПАУКОВ-ВОЛКОВ (ARANEAE: LYCOSIDAE)
ГОРНО-ВУЛКАНИЧЕСКИХ ЭКОСИСТЕМ
ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВУЛКАНЫ КАМЧАТКИ»**

Е.М. Ненасева

КГБУ «Природный парк „Вулканы Камчатки“», Елизово

**TO FAUNA OF WOLF SPIDERS (ARANEAE: LYCOSIDAE)
OF MOUNTAIN AND VOLCANIC ECOSYSTEMS
OF NATURAL PARK «VOLCANOES OF KAMCHATKA»**

Е.М. Nenasheva

«Nature park „Volcanoes of Kamchatka“», Yelizovo

Пауки-волки (Lycosidae) являются одной из самых распространенных групп бродячих пауков (всесветно распространенное семейство, четвертое по числу представителей), в которой в настоящее время выделяют 110 родов и 2339 видов. В целом в России известно, по меньшей мере, 220 видов этих пауков, а в её азиатской части – не менее 205 видов из 16 родов (Марусик, 2011). Однако на сегодняшний день аннотированный список пауков-волков для Камчатского полуострова отсутствует.

Предварительный список для Камчатки нами был составлен на базе работы К.Г. Михайлова (1997), выпустившего каталог пауков бывшего Советского Союза. В нём для нашего региона приведено 20 видов из 7 следующих родов: *Acantholycosa* F. Dahl, 1908, *Arctosa* C. L. Koch, 1847, *Pardosa* C. L. Koch, 1847, *Pirata* Sundevall, 1832, *Tarentula* Sundevall, 1832, *Trochosa* C. L. Koch, 1847 и *Xerolycosa* F. Dahl, 1908. Приведённые данные могут служить ориентировочным списком пауков этого семейства для Камчатского края.

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). Непосредственной задачей исследований являлось обследование горно-вулканических экосистем Авачинско-Корякской, Мутновско-Горелой и Толбачинской групп вулканов с целью выяснения состава аранеофауны этих модельных территорий. Основные интересы были сконцентрированы на высокогорных сообществах, что отразилось на составе обследованных биотопов. Во время полевого сезона 2013 г. сборы пауков-волков проводили, преимущественно, в биоценозах горно-тундрового (различные варианты горных тундр – от сухих каменистых

до переувлажненных травяно-моховых, 850–1300 м над ур. м.) и гольцового (каменные и шлаковые осыпи, выше 1000 м над ур. м.) поясов. Обследовали также биотопы, встречающиеся в нескольких высотных поясах (приручевые галечники, снежники).

Определение видов проводили по атласу «Пауки (Arachnida, Aranei) Сибири и Дальнего Востока России» (Марусик, Ковблук, 2011) и каталогу N. Platnick (2011). К сожалению, на данный момент нет определителей по фауне пауков Дальнего Востока. Общепринятые определители Ажегановой (1968) и Тыщенко (1971), во-первых, морально устарели (с тех пор открыто несколько сотен новых видов пауков), а, во-вторых, были составлены для центральных и западных регионов России, имеющих принципиально отличный от дальневосточного состав аранеофауны.

Нами приняты следующие условные обозначения мест сбора: 1 – район экстрезии «Верблюды» в Авачинско-Корякской группе вулканов, 2 – юго-западный склон влк. Авачинская сопка, 3 – юго-восточный склон влк. Корякская сопка, 4 – район кордона «Мутновский», 5 – район лавовых пещер влк. Горелого, 6 – Толбачинский дол.

Самыми массовыми видами пауков-волков в наших сборах были представители рода *Pardosa*, *Trochosa* и *Xerolycosa* (табл.). При этом среди первых доминировали виды *Pardosa groenlandica* (Thorell, 1872), *P. tesquorum* (Odenvall, 1901) и *P. palustris* (Linnaeus, 1758) (105, 101 и 92 экз. соответственно). Такая высокая активность появления данных видов в контрольных уловах объясняется, прежде всего, тем, что они – типичные петрофилы и весьма часто являются доминантами в каменных и шлаковых осыпях. В фаунистическом отношении наиболее богатым по количеству видов оказался (как по литературным данным, так и по фактическим результатам) род *Pardosa*.

Видовой состав и численное обилие (экз.) Lycosidae в пределах выбранных модельных территорий

Виды	1	2	3	4	5	6	Σ
<i>Pardosa groenlandica</i> (Thorell, 1872)	60	26	8	5	2	4	105
<i>Pardosa palustris</i> (Linnaeus, 1758)	13	22	10	13	12	22	92
<i>Pardosa riparia</i> (C. L. Koch, 1847)	4	4	5	3	-	-	16
<i>Pardosa schenkeli</i> Lessert, 1904	2	1	1	1	2	1	8
<i>Pardosa tesquorum</i> (Odenvall, 1901)	14	37	18	15	7	10	101
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	3	1	-	-	-	-	4
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)	2	3	4	1	4	2	16
Суммарное количество, экз.	98	94	46	38	27	39	342

Примечание. Цифрами обозначены указанные в тексте места сбора пауков-волков.

Можно отметить, что виды рода *Pardosa* являются по большей части петрофильными и мезофильными психрофилами, этот факт и определяет их численное и видовое обилие на каменных и шлаковых осыпях. Преобладающая часть видов этого рода отловлены на гольцах и шлаковых осыпях. Верхняя граница распространения пауков-волков для Авачинско-Корякской группы вулканов не превышает отметки 2200 м над ур. м. (по данным GPS). В районе Толбачинского дола эта граница на сегодняшний момент проходит чуть ниже отметки 1100 м (над ур. м.), что, по нашему предположению, связано с резким изменением привычной среды обитания вследствие истечения большого количества свежих лав при трещинном извержении 2012–2013 гг. В районе влк. Мутновского (исключая активный кратер и прилегающие к нему территории – там наличие пауков не зафиксировано) верхний предел распространения – 1500 м (над ур. м.).

Необходимо отметить, что результаты наших сборов и последующего описания аранеофауны горно-вулканических районов Камчатки заметно отличаются от общепринятых в специальной литературе. На наш взгляд, это связано с тем, что систематических сборов и описаний фауны пауков этих районов Камчатки до настоящего времени не проводилось. Так, практически все встреченные при сборе виды рода *Pardosa* ранее относили (Марусик, Ковблюк, 2011) к видам, обитающим в зональных тундрах и таёжной зоне. Однако на Камчатке отмечено их повсеместное существование также в гольцовых тундрах и на шлаковых осыпях. Транспалеарктическо-западноеарктический вид *Pardosa palustris* в пределах тундровой зоны России отмечен (Марусик, Ковблюк, 2011) только в южных тундрах Русской равнины и на Чукотке. По нашим наблюдениям, он является достаточно обычным и часто встречаемым для гольцовых и субгольцовых тундр вулканических высокогорий Камчатки, что наглядно демонстрируют данные таблицы. То же самое наблюдается в отношении сибирско-западноеарктического вида *Pardosa tesquorum*: до сих пор считалось, что он связан исключительно с галечниками, в том числе – морскими, но никогда не встречается в горных тундрах или гольцах. Между тем, нам неоднократно приходилось наблюдать пауков этого вида именно в альпийской и субальпийской тундре, причём как в районе Авачинско-Корякской группы вулканов (на высотах от 850 до 1300 м над ур. м.), так и в не затронутых последним извержением районах Толбачинского дола. На старых кекурах в районе лавовых пещер влк. Горелого этот вид также встречается довольно часто.

Надо, однако, отметить, что наличие сибирско-неарктического гипопарктического вида *Pardosa algens*, указанного в каталоге К.Г. Михайлова (1997) как встречающегося на Камчатке, отрицается Ю.М. Марусиком и К.Ю. Еськовым (2009), авторы считают, что указания данного

вида с Камчатки основаны на ошибочных определениях. Поскольку в упомянутой работе *Pardosa algens* указан как характерный для тундровой зоны, но в наших сборах не представлен, вопрос о существовании этого вида пауков-волков в пределах нашего региона пока остаётся открытым.

Относительно половой структуры отловленных видов, можно сказать, что преобладающая часть всех учтенных особей были самками (свыше 95 %). Это объясняется тем, что большинство бродячих пауков имеют одногодичный жизненный цикл и копулируют рано весной (Марусик, Ковблюк, 2011), в связи с чем активность самцов, прежде всего, проявляется в это время, тогда как самки остаются весьма активными вплоть до осени.

На сегодняшний момент мы не располагаем достаточным количеством данных по всем паукам семейства Lycosidae, встречающимся на Камчатке, но планируем в ближайшие несколько лет ликвидировать этот пробел. По результатам работы предполагается составление базы данных и карты пространственного распространения доминирующих видов.

ЛИТЕРАТУРА

Ажеганова Н.С. 1968. Краткий определитель пауков (Aranei) лесной и лесостепной зоны СССР (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. № 98). Л.: Наука. 147 с.

Волковский Е.В., Романенко В.Н. 2010. Население пауков (Aranei) напочвенного яруса горных котловин Алтайского региона // Вест. Томского гос. у-та. Биол. № 3 (11). С. 60–67.

Марусик Ю.М., Еськов К.Ю. 2009. Пауки (Arachnida: Aranei) тундровой зоны России // Виды и сообщества в экстремальных условиях: Сб., посвящ. 75-летию акад. 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-герпетобий (Arachnida, Aranei) на юге Приморского края. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток: ДВГУ. 23 с.

Тыщенко В.П. 1971. Определитель пауков европейской части СССР (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. № 105). Л.: Наука. 281 с.

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

Donalde C.D., Redner J.H. 1983. Revision of the wolf spiders of the genus *Arctosa* C.L. Koch in North and Central America (Araneae: Lycosidae) // J. Arachnol. Vol. 11. P. 1–30.

Marusik Yu. M., Guseinov E.F., Koponen S. 2003. A survey of east Palaearctic Lycosidae (Araneae). I. On three closely related species of the *Pardosa falcata*-group // *Acta Arachnologica*. Vol. 52. № 1. P. 43–50.

Platnick N.I. 2011. Каталог пауков мира. The world spider catalog, version 11.5. American Museum of Natural History: <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>.