

**КАЕМЧАТЫЙ ОХОТНИК *DOLOMEDES FIMBRIATUS* –
ТИПИЧНЫЙ ОБИТАТЕЛЬ НЕКОТОРЫХ ТЕРМАЛЬНЫХ
МЕСТООБИТАНИЙ КАМЧАТКИ**

Е. М. Ненашева

*Камчатский государственный технический университет
(ФГБОУ ВОП «КамчатГТУ»), Петропавловск-Камчатский*

**THE BORDERED HUNTER *DOLOMEDES FIMBRIATUS* –
TYPICAL INHABITANT OF SOME THERMAL SITES OF
KAMCHATKA**

Е. М. Nenasheva

*Kamchatka State Technical University (KamchatSTU),
Petropavlovsk-Kamchatsky*

Паук *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1758) – единственный представитель семейства Pisauridae Simon на Камчатке (Михайлов, 1997). Вид населяет всю Палеарктику.

Pisauridae – близкое к паукам-волкам (Lycosidae) семейство, напоминают их габитуально и отчасти формулой глаз, однако четко отличаются высоким наличником (Марусик, Ковблюк, 2011). Головогрудь коричневая, с широкой желтой полосой вдоль боковых краев. Стерnum коричневый с большим желтым пятном (рис. 1). Ноги желтые с черными щетинками. Брюшко коричневое, с широкими желтыми полосами вдоль боков, иногда сверху с двумя рядами неясных желтых пятнышек (рис. 2). Длина тела самок 13–18 мм, самцов – 10–12 мм (Ажеганова, 1968; Sierwald, 1990).



Рис. 1. *Dolomedes fimbriatus*
на поверхности тёплой лужи
Желтореченских горячих источников,
1 апреля 2013 г. (фото В. В. Зыкова)



Рис. 2. *Dolomedes fimbriatus* на
поверхности тёплой лужи. Военный
санаторий, с. Паратунка, 30 мая
2015 г. (фото автора)

Пауки рода *Dolomedes* населяют исключительно околотоводные биотопы, где есть открытая вода (хотя бы временно), ведут полуводный образ жизни (Graham, Buddle, Spence, 2003), что не свойственно для остальных семейств пауков, обитающих на Камчатке.

Пауков рода *Dolomedes* можно визуальнo обнаружить вдоль берегов болот и озёр, когда они охотятся. Это довольно активные дневные охотники с хорошо развитым зрением, которые охотятся на поверхности воды, ориентируются ещё и тактильнo, замечая малейшие колебания поверхностной пленки (Сейфулина, Карцев, 2011). Некоторые исследователи отмечают также, что эти пауки могут плавать и нырять (Ажеганова, 1968; Suter, 1999).

Типичные местообитания – по берегам стоячих водоёмов, среди болотной растительности (Ажеганова, 1968). По нашим наблюдениям паук *Dolomedes fimbriatus* на Камчатке является классическим термофильным видом, т.к. предпочитает места выходов термальных вод всем другим околотоводным местообитаниям. Это показывают результаты полевых сборов 2013–2015 гг.

Аранеофауна термальных полей Камчатки специально не изучалась, однако *Dolomedes fimbriatus* отмечен как минимум в трёх термальных местообитаниях Камчатки (Горячереченские термальные источники – В. В. Зыков, 2013; Большие Банные ключи – О. А. Чернягина, 2014; Нижне-Паратунские выходы термальных вод – Е. М. Ненашева, 2015). Под термальным местообитанием мы понимаем местообитание, сформировавшееся вокруг горячих и тёплых минерализованных источников на гидротермально измененных породах и отличающееся от окружающих их зональных местообитаний по микроклимату, газовому составу приземного слоя воздуха, геохимическому и температурному режиму почв (Чернягина, 2000).

Важнейшие физические и химические факторы, определяющие условия обитания пауков на термальных полях и вдоль термальных источников (температурный режим, химический состав грунтов и вод), необычайно мозаичны в пространстве и изменчивы во времени. Особый микроклимат позволяет рассматривать крупные геотермальные источники и их ближайшие окрестности в качестве своеобразных «гидротермальных оазисов», в которых сезонные ритмы развития растений и животных заметно отличаются от тех, что свойственны им в окружающих зональных ландшафтах (Лобкова, 2003). Так, в общих случаях появление *Dolomedes fimbriatus* в пределах холодных пресноводных биотопов отмечено нами не ранее второй половины июня, тогда как в пределах термальных водоемов с температурой воды +35°C и выше отмечалось с первых чисел апреля (термальные источники Налычевской долины). Для Камчатки такие сроки

пробуждения пауков являются очень ранними. Кроме того, последние сроки (перед зимовкой) наблюдения за пауками *Dolomedes fimbriatus* в разных биотопах также разнятся. Если возле холодных пресноводных водоемов эти пауки перестают наблюдаться к концу сентября, то в районах термопроявлений пауки отмечались нами даже в последней декаде ноября при отрицательных значениях температуры воздуха.

Это говорит о необходимости дальнейшего углубленного изучения как состава аранеофауны термальных площадок, так и особенностей биологии *Dolomedes fimbriatus*.

ЛИТЕРАТУРА

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

Лобкова Л. Е. 2003. Влияние вулканизма на формирование энтомофауны Камчатки // Разнообразие беспозвоночных животных на Севере: Тез. докл. II Межд. конф. (Сыктывкар, республика Коми, Россия, 17–22 марта 2003 г.). – Сыктывкар. – С. 46–47.

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

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

Сейфулина Р. Р., Карцев В. М. 2011. Пауки средней полосы России. Атлас-определитель / Р. Р. Сейфулина (текст), В. М. Карцев (фотографии). – М. : ЗАО «Фитон+». – 608 с.: ил.

Чернягина О. А. 2000. Флора термальных местообитаний Камчатки // Тр. Камч. института экологии и природопользования ДВО РАН. Вып. 1. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатный двор. – С. 198–227.

Bleckmann H., Lotz T. 1987. The vertebrate catching behaviour of the fishing spider *Dolomedes triton* (Araneae, Pisauridae) // Animal Behaviour. Vol. 35. – P. 641–651.

Graham A. K., Buddle C. M., Spence J. R. 2003. Habitat affinities of spiders living near a freshwater pond // The Journal of Arachnology. Vol. 31. – P. 78–89.

Sierwald – P. 1990. Morphology and homologous features in the male palpal organ in Pisauridae and other spider families, with notes on the taxonomy of Pisauridae (Arachnida: Araneae) // Nemouria (Occas. Pap. Delaware Mus. nat. Hist.). Vol. 35. – P. 1–59.

Suter R. B. 1999. Walking on water // American Scientist. Vol. 87. – P. 154–159.

Suter R. B., Gruenwald J. 2000. Spider size and locomotion on the water surface (Araneae, Pisauridae) // Journal of Arachnology. Vol. 28. – P. 300–308.