

В. Чеш

ИЗВЕСТИЯ
АКАДЕМИИ НАУК
ТУРКМЕНСКОЙ ССР

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

6

1985

Отдельный оттиск

АШХАБАД · ЫЛЫМ

С. Л. Зонштейн, В. Я. Фет

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ПАУКОВ ТУРКМЕНИСТАНА. II. СЕМЕЙСТВО ATYPIDAE

Atypidae — небольшое специализированное семейство мигаломорфных пауков-ботробрионтов, сооружающих замкнутые надземные паутинные туннели. По мнению авторов [6, 8], атипиды по некоторым признакам являются более анцестральной группой, чем остальные представители подотряда Mugalomorphae. Ареалы семейства и входящих в него родов характеризуются значительной дизъюнктивностью, что обычно свойственно древним таксонам. Так, основная часть ареала рода *Atypus* Latreille, 1804, охватывает западные и юго-западные районы Палеарктики, однако, по одному локально распространенному виду имеется также в Восточной Палеарктике и Восточной Неарктике [4, 5, 7].

Наиболее широко распространенный

вид рода *Atypus* — *A. muralis* Bertkau, 1890. Помимо Средней и Юго-Восточной Европы, где этот вид обычен, в последнее время зарегистрированы его находки на территории Гирканской биогеографической провинции — в Восточном Закавказье [3] и Северном Иране [7].

Настоящее сообщение основано на нахождении вида *A. muralis* в Копетдаге, на территории Туркменской ССР. Ранее представители семейства Atypidae для республик Средней Азии не отмечались*.

Atypus muralis Bertkau, 1890 (?=

* Авторы выражают признательность Г. Т. Кузнецову и Н. С. Устиновой за предоставленные материалы.

= *A. karschi* Döbnitz, 1887)*

Диагноз. Апикальные членики заднелатеральных паутинных бородавок вторичнодвучлениковые; таким образом, заднелатеральные паутинные бородавки четырехчлениковые. Колено I одноцветное, ретролатерально у верхнего края без

тральный Копетдаг, Копетдагский заповедник, ущелье Малый Даштой, 1500 м н. у. м., 24—29.07.1981, 3 ♂♂; там же, ур. Мирзадаг, 1580 м н. у. м., 26.06.—2.07.1981, 1 ♂ (Г. Т. Кузнецов).

Известные местонахождения в Европе и Гирканской провинции характеризуют *Atypus muralis* как типичный лесной вид пауков. Его местообитания в Копетдаге— пояс горных лесов и горной степи не ниже 1000 м н. у. м. Поскольку аридизация Копетдага и распространение горно-степных биотопов интенсифицировались не ранее голоцена [1], можно предположить, что вид *A. muralis* был связан изначально с лесными субтропическими биотопами мезофильного яруса. Ареал этого вида типичен для многих мезофильных европейско-кавказско-гирканских видов животных, большинство из которых заходит и в Копетдаг, особенно в его юго-западную часть. Из пауков, согласно нашим данным, подобные ареалы имеют, например, виды: *Titanoeca tristis* (Titanoeidae), *Zora silvestris* (Zoridae), *Echemus angustifrons* (Gnaphosidae), *Phrurolithus pullatus* (Micariidae) и некоторые др. Они населяют относительно мезофильные горные биотопы в верхних поясах, не спускаясь ниже 1000 м, и исторически, вероятнее всего, проникли в Копетдаг с запада, через Гирканскую провинцию, непосредственно орографически связанную с Хорасанской (куда мы относим Копетдаг) через хребет Эльбурс. В настоящее время, вследствие прогрессирующей аридизации, возможности распространения таких видов ограничены и для многих беспозвоночных с подобным ареалом Копетдаг является крайним восточным форпостом, как и для *Atypus muralis*. Такие ареалы, с разной степенью дизъюнктивности, продемонстрированы и для многих позвоночных автором работы [2], который особо отмечает роль аридных редколесий Передней Азии и Хорасана как преграды для современного расселения лесных видов. Не исключено (если подтвердится синонимия *A. muralis* с японским видом *A. karschi*), что дизъюнктивный ареал этого вида еще более широк. Характерно, что на всем протяжении современного ареала *A. muralis* сохраняет свои экологические черты, в том числе сроки спаривания. Нахождение активных на поверхности почвы самцов в Копетдаге только в летние месяцы (июнь—июль) соответствует исключительно летним срокам размножения этого вида в Средней Европе [7].

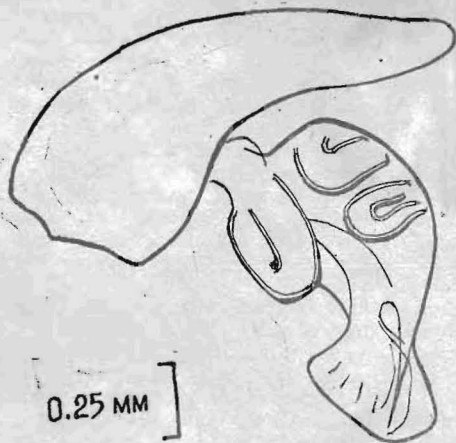


Рис. 1. Копулятивный аппарат самца *Atypus muralis*.

светлого пятна. Первая (лабностеральная) пара сигилл расположена у самого края стернума. Предлапка IV у самца дорсально с 4—8 короткими шипами. Копулятивный орган самца как на рис. 1.

Материал. Туркменская ССР, Юго-Западный Копетдаг, Сюнт-Хасардагский заповедник, плакор г. Сюнт, 1300 м н. у. м., боярышничково-аличковое редколесье, 3—9.07.1982, 1 ♂; там же, северный склон г. Сюнт, 1000 м н. у. м., комплекс полынных и сакпей, 24.06.—2.07.1982, 1 ♂ (Н. С. Устинова); там же, ущелье Айдере, ур. Аннакара, 1200 м н. у. м., мезофильный ясенево-свидиновый лес, 3—13.07.1983, 2 ♂♂ (В. Я. Фет); Цен-

* Краус и Баур [7] считают, что чрезвычайное сходство большинства морфологических структур у этих двух видов говорит в пользу их синонимии, и исходя из этого предполагают, что *Atypus karschi* Döbnitz, 1887 (старший синоним) распространен от Западной Палеарктики до Японии.

Отдел леса Академии наук
Киргизской ССР

Сюнт-Хасардагский государственный
заповедник

Дата поступления
4 февраля 1984 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агаханянц О. Е. Аридные горы СССР. М.: Мысль, 1981.
2. Матюшкин Е. Н. Региональная дифференциация лесной фауны Палеарктики в прошлом и настоящем. — В кн.:

Теоретические и прикладные аспекты биогеографии. М.: Наука, 1982.

3. Попов Е. Б. Новые данные о мигаломорфном пауке *Atypus muralis* Bertkau (сем. Atypidae, подотр. Mygalomor-

phae). — Труды Ленингр. об-ва естество-
исп., 1971, т. 77—80.

4. Bonnet P. Bibliographia araneorum,
2 (1). Toulouse, 1955.

5. Gertsch W. J., Platnick N. I. A revision
of the American spiders of the family
Atypidae (Araneae, Mygalomorphae). —
Amer. Mus. Novitat., 1980, No. 2704.

6. Kraus O. Liphistius and the evolu-
tion of spider genitalia — Symp. zool. Soc.
Lond., 1978, No. 42.

7. Kraus O., Baur H. Die Atypidae
der West-Paläarktis. Systematik, Ver-
breitung und Biologie (Arach.: Araneae).—
Abh. Verh. naturwiss. Ver. Hamburg, 1972
(1974), Bd. 17.

8. Platnick N. I., Gertsch W. J. The
suborders of spiders: a cladistic analysis
(Arachnida, Araneae). — Amer. Mus. No-
vitat., 1976, No. 2607.

S. L. Sonstein, V. Ya. Fet

A DATA ON SPIDER FAUNA OF TURKMENIA. II. FAM ATYPIDAE.

A new record of *Atypus muralis* Bertk.,
1890 (Aranei, Atypidae) at Kopetdagh Mts.

and some biogeographical and ecological
notes are discussed.