Михайлов К.Г. 2000. Филиппинский паук-плевака // Природа. Вып. 1. С. 67-68.

ют летучие мыши рода *Megachiropteran*, не обладающие эхолокационной системой, не имеют и соответствующего приспособления — поднятого вогнутого "паруса".

Nature. 1999. V.398. № 6730. P. 759—760 (Великобритания).■

Зоология

Филиппинский паук-плевака

Пауки-плеваки, или сцитодесы (семейство *Scytodedae*, род *Scytodes*), известны своей уникальной "плевательной паутиной". Дело в том, что примерно половина ядовитых желез в их головогруди превратилась в паутинные, и сцитодесы могут просто заплевывать свою добычу. А "нормальные" паутинные железы на кончике брюшка развиты слабо и выделяют паутину всего двух типов. На территории бывшего СССР отмечено несколько видов сцитодесов — на юге европейской части, на Кавказе и в Средней Азии. Большинство видов обитает в тропических и субтропических регионах. Биология сцитодесов — любимый объект исследований арахнологов.

Недавно арахнологи из Университета в Крайстчерче (Новая Зеландия) совместно с сотрудником Международного института исследований по рису в Лос-Баньосе (Филиппины) исследовали биологию и поведение сцитодеса, обитающего в окрестностях Лос-Баньоса. Таксономически этого паука им удалось определить только до рода, но, возможно, это новый для науки вид[1].

Филиппинский сцитодес умеет строить небольшую паутинную сеть. Для него характерно охотничье поведение двух типов: он может быть и активным преследователем, отлавливая добычу вне сети (около 5% случаев), и засадчиком, подкарауливая ее внутри сети. Сама сеть

[1] Daigin Li, Jackson R.R., Barrion A.T. // Journ. of Zoology, London. 1999. V. 247. № 3. P. 293—310 (Великобритания).

очень проста и представляет собой разреженную пластинчатую конструкцию вокруг согнутого листка (живого или отмершего) с трубчатым гнездом, открывающимся на пластинку. Питается он пауками-скакунчиками, реже — насекомыми и другими пауками. После охоты часто заворачивает добычу в паутину. Как и у других сцитодесов, самка филиппинского паука откладывает яйца в яйцевой кокон и держит его в своих хелицерах вплоть до вылупления личинок. После вылупления они остаются в материнской сети и живут там до своей третьей линьки. Самое удивительное — самка иногда даже приносит добычу для своего потомства.

Таким образом, сцитодесы проявляют целый спектр инстинктов — от простого плевания до сетестроения и даже развитой заботы о потомстве. Более того, предварительные данные свидетельствуют о том, что филиппинские сцитодесы стремятся к образованию колониальных поселений, подобно одной из австралийских форм[2]. В отличие от других видов, внутривидовая агрессия для филиппинского сцитодеса нехарактерна.

Удивительна изменчивость поведения и биологии пауков даже в пределах одного рода! Будем надеяться, что более систематические исследования сцитодесов откроют нам все тайны их жизни.

© Михайлов К.Г.,
кандидат биологических наук
Москва■

Генетика

Тетраплоиды среди млекопитающих

Общепринято, что млекопитающие не могут быть полиплоидами, поскольку для нормального функционирования механизмов определения пола необходимо, чтобы одна из Х-хромосом находилась в инактивированном со-

[2] Об австралийских сцитодесах см.: Михайлов К.Г. Эволюция социальности у пауков // Природа. 1992. № 12. С. 106—107.