Михайлов К.Г. 1991. Половой диморфизм и каннибализм у пауков // Природа. Вып. 11. С. 111.

лена[1]. Очевидно, 15 лет назад вид был очень редок. Не исключено, что он уже исчез с лица Земли. Интересно, что о существовании неизвестного крокодила длиной 2,4—2,7 м в оз. Сьенага-Гранде в Магдалене сообщалось и ранее.

А вот другой пример. Ч. Росс из Смитсоновского института в Вашингтоне исследовал шкуры и черепа 481 музейного экземпляра крокодилов из различных мест обитания в Тихоокеанском и Индоокеанском регионах. Оказывается, систематика рода Crocodylus изучена очень слабо: многие музейные экземпляры, определенные как C. porosus (самый распространенный представитель рода), в действительности относятся к узкоареальным, редким и малоизвестным видам. Среди неверно определенных экземпляров Росс обратил внимание на трех представителей с о. Борнео. Тщательная проверка показала, что они принадлежат к виду, отсутствующему в современных фаунистических сводках[2]. Но новым его не назовешь: он был описан в 1844 г., и его узнаваемые «портреты» сохранились. К сожалению, исследователи, сталкивавшиеся с этим крокодилом в природе, не обращали внимания на его своеобразие и считали представителем известных видов, обитающих на других островах. Теперь же мы знаем, что Борнео имеет свой вид крокодилов — C. raninus.

Д. В. Семенов,
кандидат биологических наук
Москва

Биология

Половой диморфизм и каннибализм у пауков

Взаимоотношения между полами развиваются у пауков подчас весьма бурно: самка просто съедает самца после спаривания, а иногда даже и до того. Вместе с тем существует много способов предотвратить подобное явление. Так, самцы пауков-тетрагнат имеют специальные выросты на хелицерах (первой паре головных конечностей), фиксирующие хелицеры самки, что не дает ей кусать. Самцы могут приносить самкам съедобные «подарки», отвлекая их внимание, или же спариваться с перелинявшими самками, не способными к агрессии. Наконец, самцы бывают такого мелкого размера (пауки-нефилы), что самка просто не воспринимает их как достойную внимания добычу.

Сотрудники Университета Нового Южного Уэльса (Австралия) М. Элгар, Н. Гаффар и А. Рид задались целью — понять взаимосвязь полового диморфизма (по общему размеру тела и длине ног), полового каннибализма и ухаживания[1]. Они проанализировали (главным образом по литературным данным) 249 видов из 36 родов пауков-кругопрядов и показали, что в подсемействе Araneinae семейства Araneidae степень проявления размерного полового диморфизма обратно пропорциональна длине ног самца, но не самки. В предыдущих исследованиях было установлено, что длинные ноги позволяют самцу, находясь на безопасном расстоянии, предотвращать нападение, а кроме того, ударять самку, которая повисает на паутине — такая позиция необходима и для спаривания[2].

Таким образом, в подсемействе Araneinae налицо результат отбора, ведущегося при половом каннибализме со стороны самок. Самца могут спасти либо длинные ноги, либо малый рост. К сожалению, остаются неясными морфологические механизмы этого явления, которые можно выявить лишь в результате длительных экспериментов.

К. Г. Михайлов
Москва

[1] Fuchs K.-H // Senckenberqiana Bioloqica. 1991. Bd. 71. N 1—3. S. 1—10.

[2] Ross Ch. A. // Proc. Biol. Soc. Wash. 1990. V. 103. N 4. P. 955—961.

[1] Elqar M. A., Ghaffar N., Read A. F. // J. of Zool. 1990. V. 222. P. 455—470.

[2] Animal Behaviour. 1988. V. 36. P. 1511—1516.