Михайлов К.Г. 1991. Пауки охотятся на пауков // Природа. Вып. 6. С. 114-115.

Зоология

Самцы жаб откладывают икру

Известно, что самца можно превратить в самку и наоборот, но генетически организм останется прежним. Интересный опыт по изменению пола зеленых жаб Bufo viridis провел Х. Уэда (H. Ueda; Университет Хиросимы, Япония). Кастрированным самцам вводился женский половой гормон — эстроген, после чего их спаривали с нормальными самцами. Из 25 таких особей только 17 жили более 15 мес. (у семи восстанавливались семенники, а 10 имели хорошо развитые яичники). После инъекции суспензии гипофиза четыре «самца» отложили икру — 473, 62, 5368 и 7316 яиц (такой разброс в числе отложенных икринок может свидетельствовать о разной продуктивности яичников). У семи самцов с восстановившимися семенниками была взята сперма, и оплодотворенные ею 822 икринки успешно развивались: из них вылупились головастики, превратившиеся в жаб. Среди них оказалось 74,9 % самцов. Видимо, самцы зеленой жабы имеют хромосомы XY. Самцы с хромосомным набором YY образуются при спаривании самцов с измененным полом с нормальными и дают жизнеспособное потомство.

Scientific Reports of Laboratory of Amphibian Biology. Hiroshima University. 1990. V. 10. P. 155—164 (Япония).

Этология

Пауки охотятся на пауков

Известно не так много пауков, которые охотятся на своих сородичей. Из обитателей лесной зоны Европы можно назвать семейство пауков-миметид; прыгают в чужие гнезда и нападают на хозяев паутины некоторые пауки-скакунчики.

Р. Джексон из Кентерберийского университета в Крайстчерче (Новая Зеландия) провел опыты с 13 видами скакунчиков, собранных в различных регионах мира — США, Кении, Шри-Ланке, Австралии, Новой Зеландии[1]. Этих скакунчиков заставляли охотиться на паука-фольциду (Pholcus phalangioides), который распространен по всему свету, строит беспорядочную сеть и часто поселяется в жилище человека. Оказалось, что из 13 видов скакунчиков 4 представителя рода Portia проявляют агрессивную мимикрию, т. е. способны спокойно передвигаться по сети своей жертвы, издавая успокаивающие хозяина вибрационные сигналы. Однако у фолькуса выработалась защитная реакция: в случае опасности он, фиксируя ноги на паутине, быстро вращает телом в течение 5—30 с. Такое вращение эффективно защищает от скакунчиков.

В других опытах Джексона изучалась охота самого фолькуса на других пауков и его агрессивная мимикрия[2]. Фольциды охотно проникают в чужие сети (особенно при искусственном их соприкосновении). Если хозяин сети атакует — фолькус набрасывает на него паутину, но и сам часто становится жертвой более крупных и сильных пауков.

Видимо, в действительности пауки гораздо чаще, чем нам это известно, охотятся на своих сородичей. В искусственно созданных условиях, например на луговых покосах, перенесенные с травы на почву пауки-бокоходы могут ловить обитающих там пауков-волков. Отлавливая пауков сачком, я часто наблюдал, как бокоходы нападали на них уже в самом сачке. Дальнейшее наблюдение такого поведения в естественных условиях представляет для зоологов большой интерес.

К. Г. Михайлов
Москва

[1] Jackson R. // J. of Zoology. 1990. V. 220. P. 553—559. Его же сводку данных об охоте скакунчиков на других пауков см.: Spiders: webs, behavior and evolution / Shear W. A. (Ed.) Stanford, 1986. P. 232—268.

[2] Jackson R. // J. of Zoology. 1987. V. 211. P. 227—238; 1990. V. 220. P. 543—552.