[Михайлов К.Г.] 1992. Еще одна причина полиморфизма у пауков // Природа. Вып. 6. С. 112.

ная гибридизация в природе приводит к появлению сложной генетической мозаики, что затрудняет определение видовой принадлежности зеленых лягушек в смешанных популяциях.

Недавно австрийские зоологи Х. Туннер и С. Хеппих-Туннер (H. Tunner, S. Heppich-Tunner), изучив генетику и гибридизацию зеленых лягушек, живущих на небольшой территории в Венгрии, выяснили, что смешанная популяция зеленых лягушек в тех местах состоит из гибридных самцов съедобной лягушки, а также самцов и самок озерной. Все исследованные гибридные самцы были триплоидны, т. е. имели три набора хромосом (два — прудовой лягушки и один — озерной). При скрещивании триплоидных самцов с самками как озерной, так и съедобной лягушки у потомства самцы обладают «отцовской» генетической конституцией. Дополнительное исследование с помощью специальных методов сперматогенеза (формирования и развития мужских половых клеток) показало, что триплоидные съедобные лягушки образуют диплоидные (с двумя наборами хромосом прудовой лягушки) половые клетки.

Abstracts of the 6-th Ordinary General Meeting of the Socieetas Europaea Herpetologica. 1991. P. 91 (Венгрия).

Биология

Еще одна причина полиморфизма у пауков

К числу интереснейших современных популяционных исследований относится выяснение причин полиморфизма; в частности, почему часть населения одного и того же вида крупнее своих сородичей, почему одни особи размножаются активнее других? Помимо морфогенетических механизмов здесь важно знать конкретные экологические факторы, вызывающие различия.

Эти проблемы изучает японский биолог К. Танака (K. Tanaka) на примере двух популяций японского лабиринтового паука Agelena limbata, обитающих в двух сообществах — лесном и луговом.

Основное их различие связано с режимом питания. На лугу пауки в середине дня почти не питаются — слишком жарко (температура сети достигает 40 °С и выше). Так что днем луговой паук потребляет примерно вдвое меньше пищи, чем лесной. Размеры тела и плодовитость агелены из луговой популяции тоже ниже, чем у агелены из лесной.

Таким образом, в данном случае причина размерного полиморфизма ясна. Непонятно, правда, чем вызвано отсутствие биологических компенсаторных реакций на нехватку пищи. Пауки могли бы, например, интенсивнее охотиться в другое время суток. Интересно также, сможет ли такое разделение экологических форм привести к репродуктивной изоляции. К сожалению, дальнейшее развитие экспериментальных работ в любом из указанных направлений чрезвычайно трудоемко.

Oecologia. 1991. V. 86. N 1. P. 8—15 (ФРГ).

Биология

Ящерицы-сейсмоиндикаторы

Рептилии перед землетрясением покидают свои норы. В Никитском ботаническом саду, расположенном в сейсмоопасной зоне Южного Крыма (район Ялты), последние 10 лет постоянно ведутся наблюдения за поведением скальных ящериц (Lacerta saxicola), обитающих и на Кавказе.[1] За это время зарегистрировано восемь случаев, когда в 30 км от эпицентра ящерицы покидали жилища за несколько часов до землетрясения интенсивностью до 6 баллов и магнитудой до 4,2.

Существует много предположений о природе сейсмо-

[1] Подробнее см.: Шарыгин С. А., Тенигин Б. Я. Рептилии в системе биосейсмопрогнозирования // Биологические аспекты прогнозирования землетрясений. М., 1991. С. 38—39.