Михайлов К.Г. 1992. Пауки-скакунчики и этология // Природа. Вып. 6. С. 111.

стигнет 30—40 млн. чел., другими словами, число ВИЧ-инфицированных за восемь лет увеличится в три-четыре раза.

World Health Organization. 1992. January (Швейцария).

Биология

Пауки-скакунчики и этология

Скакунчикам присуще такое сочетание различных свойств и черт, которое делает их уникальным объектом этологических исследований. Это и специализированная зрительная система, и сложное поведение, и тенденция развивать обусловленные стратегии и межвидовые различия в поведении. О необычном поведении этих пауков и повышенном интересе к ним этологов впервые на русском языке рассказывается в обзоре Д. Ричмана (США) и Р. Джексона (Новая Зеландия), написанном по специальному заказу отечественного журнала[1].

У большинства пауков глаза простые и зрение развито слабо, у скакунчиков же все обстоит иначе. За их острое и цветное зрение отвечают главные из восьми глаз — передние медиальные. С помощью особых мускулов скакунчики координируют сложные и точные движения зрительной трубки, следя глазами за движущейся добычей. По существу, эти глаза представляют собой миниатюрную телефотосистему, похожую на телескоп Галилея. Без сомнения, высокая разрешающая способность глаза скакунчиков стала важным фактором эволюции сложного коммуникативного поведения в этом семействе пауков.

Скакунчики — дневные хищники, хотя обычно они не строят ловчую сеть. Благодаря высокоразвитому зрению они могут использовать обходной путь для приближения к жертве. Необычной хищнической тактикой у ряда видов является и вторжение в чужую паутину: они либо охотятся на пауков-хозяев, либо поедают их добычу. Иногда скакунчики подражают вибрирующим сигналам паука-тенетника[2].

В систематике пауков-скакунчиков энтомологи начинают использовать данные об их демонстративном поведении. Каждый вид имеет репертуар из многочисленных (до 30) отдельных демонстраций. Наиболее развито ухаживание, причем скакунчики могут передавать призывные вибросигналы и через паутину гнезда. Иногда самцы проявляют агрессивное поведение друг перед другом.

Все скакунчики, помимо использования паутины для изготовления яйцевых коконов, протягивают позади себя во время передвижения страховочную нить. Подвешиваясь на ней, пауки отдыхают или поедают жертву. Некоторые тропические скакунчики способны конструировать и настоящие ловчие сети[3].

По мнению авторов обзора, возможности этих животных для этологических исследований оценены еще недостаточно. К сожалению, в нашей стране исследования по этологии пауков совсем не ведутся. Можно надеяться, что появление первой публикации на русском языке будет способствовать развертыванию этих работ.

К. Г. Михайлов
Москва

Биология

Видообразование у зеленых лягушек

Европейские зеленые лягушки представлены двумя видами — озерной (Rana ridibunda) и прудовой (R. lessonae), а также съедобной (R. tssulenta), образовавшейся от первых двух. Подоб-

[1] Сиб. биол. журн. 1991. № 4. С. 33—41.

[2] Подробнее см.: Михайлов К. Г. Необычные пауки // Природа. 1991. № 3. С. 108.

[3] См.: Михайлов К. Г. Пауки охотятся на пауков // Природа. 1991. № 6. С. 114—115.