**Михайлов К.Г.** 1997. С возрастом паук меняет образ жизни // Природа. Вып. 5. С. 107.



Зоология

## С возрастом паук меняет образ жизни

Бродячие пауки, не строящие постоянной ловчей сети, способны передвигаться самым различным образом: есть пауки-скакунчики, пауки-рыси, пауки-волки, пауки-рыболовы. Одни подстерегают добычу и затем прыгают, другие преследуют ее, третьи скрадывают. Но до сих пор ничего не было известно о возрастных изменениях в характере их передвижений.

Исследователи из Университета штата Мэриленд (США)[1] изучили изменения локомоции у крупного североамериканского паука-рыболова *Dolomedes triton*. Доломедесы способны бегать по поверхности воды и нырять, чтобы схватить добычу или же в случае опасности. С помощью индивидуального мечения и повторного отлова самок и молодых пауков экспериментаторы в течение двух лет определяли дистанции их передвижения.

Как выяснилось, взрослые самки передвигаются за сутки в среднем на 1.88 м, а молодые особи — на 0.19 м. Фактически молодые паучки ведут полусидячий образ жизни. После полового созревания они переходят к более активному поиску добычи. Самки, очевидно, потребляют больше энергии на производство половых продуктов, точнее желтка — недаром при созревании яиц брюшко самок почти у всех видов пауков сильно раздувается. В таком случае активная охота для самок не очень выгодна, поскольку требует от нее усиленного обмена веществ и повышенных энергетических затрат, которые можно было бы направить на размножение.

Еще труднее объяснить поведение молодых паучков: почему они не охотятся активно и не набирают вес — ведь чем крупнее самки, тем больше яиц они откладывают? Возможно, рост активности невыгоден, когда добыча очень мелкая и излишне подвижная.

Так или иначе, на сегодня вопросов возникает не меньше, чем ответов.

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

[1] Kreiter N., Wise D.H. // J. of Arachnology. 1996. V.24. № 1. P.24—33.