**[Михайлов К.Г.]** 1997. Крупный или энергичный? // Природа. Вып. 1. С. 109.



гающую мимо самку, если к тому же поблизости нет других самцов. Вторая задача решается с помощью упомянутой прекопуляторной эякуляции. Обнаружение этого феномена и является пусть небольшим, но открытием немецких ученых. Исследуя состояние участвующих в размножении игуан, они обнаружили, что мелкие самцы используют при оплодотворении «старую» сперму, выделенную до спаривания. Свойство спермы пресмыкающихся долгое время не терять способность к оплодотворению известно, но до сих пор мы знали только о сохранении спермы в половых путях самок. Оказалось, что заранее выделенная сперма может сохраняться и в клоаке самца, позволяя ему значительно сократить необходимое для оплодотворения время. Исследователи подсчитали, что механизм прекопуляторной эякуляции повышает репродуктивный успех мелких самцов до 41%.

Правда, вопрос о механизме предварительного выделения спермы остается пока в области догадок.

© **Д.В.Семенов,**
кандидат биологических наук
Москва

Биология

## Крупный или энергичный?

Каких самцов предпочитают самки бродячих пауков — более крупных или более энергичных?

Наблюдения над пауком-волком (Hygrolycosa rubrofasciata), проведенные группой финских исследователей из Университета Ювяскюля (J.Mappes, R.V. Alatalo, J.Kotiaho, S.Parri), показали, что привлекательнее для них энергичные самцы.

Самец гигроликозы барабанит брюшком по сухим листьям. Самки предпочитают самцов, которые барабанят активнее. С другой стороны, более упитанные и крупные самцы барабанят сильнее, чем голодные. Наконец, важен еще и фактор повышенной смертности энергичных самцов. Звук их дроби, который различим за несколько метров даже для человеческого уха, может привлекать хищников. Да и истощаются барабанящие самцы очень быстро.

Итак, энергичным самцом быть хорошо, но опасно. А между упитанностью и активностью самцов есть прямая корреляция.

Proceedings of the Royal Society. Series B. London, 1996. V.263. № 1371. P.785—789 (Великобритания).