[Михайлов К.Г.] 1997. Нужно ли паукам-волкам зрение? // Природа. Вып. 7. С. 111.

Хотя и бескровный, турнир тем не менее оказывается весьма эффективным средством конкуренции за возможность оставить потомство.

Zoo Biology. 1996. V.15. № 3. P.209—221 (США).

Зоология

Нужно ли паукам-волкам зрение?

Известно, что пауки ориентируются в основном по вибрационным сигналам — сотрясению субстрата, колебанию воздуха. Зрение и обоняние не играют столь важной роли в жизни пауков, как механорецепция. Только пауки-скакунчики обладают высокоразвитой зрительной системой. Однако досконально роль зрения до сих пор не оценивалась.

Арахнолог Дж.С.Ровнер (J.S.Rovner; провел детальное исследование роли зрения в жизни пауков-волков (*Rabidosa rabida*). В опытах их глаза покрывали специальной краской, а затем сравнивали поведение «слепых» и зрячих пауков.

Ровнеру удалось показать, что ни зрячие, ни слепые пауки не опознают неподвижного или медленно движущегося сородича без непосредственного контакта. Слепые самцы лучше опознают подвижную самку, чем подвижного самца. Слепые самки точно ориентируются на самцов, проявляющих поведение ухаживания (обычно самцы постукивают ногами и брюшком по субстрату). Слепые самцы могут проявлять поведение ухаживания рядом с другими самцами. Таким образом, химический механизм опознания пола у данного вида работает плохо. В отличие от пауков-скакунчиков паукам-волкам не нужно зрение для ритуальной борьбы между самцами.

Итак, пауки-волки (по крайней мере, рабидоза) не способны распознавать форму. Они ориентируются только на движение. Однако зрительная система обеспечивает более точный прямой сбор информации и на большем расстоянии, чем это делает механорецепция. Именно зрительная система позволяет опознать пол. Но одной лишь механорецепции вполне достаточно, чтобы установить отношения доминантности между самцами. Остается неясным, насколько зрение рабидозы эффективно в ночное время, в сумерках или при свете луны (что известно для некоторых других видов бродячих пауков).

Journal of Arachnology. 1996. V.24. № 1. P.16—23 (США).

Медицина

Чай, флавоноиды и болезни сердца

По некоторым данным, содержащиеся в чае антиоксиданты — флавоноиды — могут снижать риск сердечных приступов. Несколько более сложной представляется такая взаимосвязь по результатам обследований, проведенных в Гарвардской школе общественного здравоохранения (Бостон, штат Массачусетс) под руководством Э.Б.Римма (E.B.Rimm). В ходе анкетирования почти 35 тыс. взрослых мужчин с высшим образованием были собраны сведения о по-