[Михайлов К.Г.] 1991. Какие сети пауков лучше видят насекомые? // Природа. Вып. 2. С. 111.

черной, похожей на шланг и менее заметной модели помещали синюю, наезды учащались.

Интересно, что шоферы грузовиков охотнее переезжают «змею», чем водители легковых машин. Эти наблюдения подтверждаются и данными опроса учащихся колледжа: 13 % юношей и 4 % девушек признались, что не упустят возможности переехать ползущую по дороге змею. При этом до четверти опрошенных считают, что скорее раздавят змею, чем какое-либо другое животное.

Так что для змей опасно не столько бездушное «автомобильное движение», сколько вполне конкретная жестокость людей за рулем.

Transactions of the Kansas Academy of Science. 1990. V. 92. N 1—2. P. 43—48 (США).

Биология

Какие сети пауков лучше видят насекомые?

Как и у всех животных, зрительная система насекомых основана на выявлении контрастов. Недавние работы показали, что многие насекомые способны видеть сети пауков и избегать их.

К. Крейг (C. L. Craig; Йельский университет, штат Коннектикут, США) изучала влияние освещения, отражательной способности паутины и фона на восприятие сети насекомыми. Исходя из общих свойств зрительной системы, были сформулированы три гипотезы: сети, размещенные перед расчлененным фоном, менее заметны, чем перед сплошным; сильно расчлененный фон более эффективно затемняет контур сети, чем слабо расчлененный; сети, подвешенные ближе к расчлененному фону, менее заметны.

Полевые наблюдения велись над сетями 3 видов пауков-кругопрядов в Панаме, а лабораторные опыты — с Nephila clavipes (то же семейство) в США. Полевые эксперименты показали, что в слабо освещенных местах тип фона не оказывает заметного влияния на восприятие сети; в ярко освещенных местах расчленение фона за сетью уменьшает способность насекомого заметить ловушку. В лаборатории мухи-дрозофилы труднее различают ярко освещенные сети на сильно расчлененном фоне и легче — на отдаленном или слабо расчлененном.

В той или иной степени все три гипотезы подтвердились. Таким образом, различимость сети обусловлена совокупным взаимодействием отражательных свойств паутины, конструкции сети, свойств фона и особенностей зрительной физиологии насекомого.

Animal Behaviour. 1990. Vol. 39. P. 135—144 (Великобритания).

Зоология

«Диалекты» косаток

Косатки (Orcinus fitzinger) — огромные морские млекопитающие подсемейства дельфинов — встречаются во всех океанах, однако чаще всего в прохладных водах, например, омывающих Исландию и Канаду. Дж. Форд (J. Ford), куратор водных млекопитающих Ванкуверского общественного аквариума (Канада), исследовал коммуникативную систему косаток. «Щелчки», которые они издают в целях эхолокации, определяя свое положение относительно различных объектов в воде, сходны с импульсами акустического локатора и обладают высокой частотой излучения. В отличие от них «зовы» и «свистки» служат для связи и передачи друг другу определенной информации, так что могут быть уподоблены речи.

В течение 10 лет Форд изучал поведение примерно 350

Косатка.