[Михайлов К.Г.] 1991. Открыты новые феромоны пауков // Природа. Вып. 6. С. 113.

фах (действие волнения, течений, различия в составе и численности хищников) неодинаковы. Поэтому происходит отбор оседающих личинок и вырабатывается реакция на «свое», родительское место обитания. Личинки могут месяцами странствовать по воле течений, но, оказавшись в соответствующих условиях с определенными физическими и химическими параметрами (а такая возможность имеется, поскольку течения замыкаются в круговороты разного масштаба), опускаются на дно, где переживают лангустоподобную послеличиночную стадию (пуерулус). По мысли Поллока, расхождение популяций, живущих на разных шельфах, могло значительно ускориться при понижении уровня моря во время максимумов оледенения, когда крупномасштабные антициклонические круговороты на юге Атлантики и Тихого океана разделились на отдельные циркуляционные потоки. При этом обмен личинками между разными популяциями ограничивался, хотя, конечно, совсем прекратиться не мог.

Таким образом, эволюция колючих лангустов — яркий пример видообразования без полной географической изоляции.

В. А. Спиридонов,
кандидат биологических наук
Москва

Зоология

Открыты новые феромоны пауков

У пауков, строящих ловчую паутину, давно известны феромоны, способствующие встрече самца и самки. Их три типа: покровные, связанные с паутиной и летучие.

Недавно французские зоологи из Университета в Нанси П. Кремер, Р. Леборн (P. Kremer, R. Leborgne) и их коллеги, обнаружив на окнах университета скопления самок некрупного одиночного паука-кругопряда (Zygiella x-notata), который обитает и в европейской части СССР, решили проверить, существуют ли у пауков феромоны, влияющие на размещение особей одного пола.

Были поставлены две серии опытов. Для выявления феромонов, связанных с паутиной, самок помещали в простые деревянные рамки, часть которых была занята пустой паутиной самок того же вида. Оказалось, что самка всегда стремится устроиться поближе к брошенной паутине. Опыты с лабиринтом также показали, что самка выбирает коридор с паутиной своего вида. В другой серии опытов — для выявления летучих феромонов — самку помещали в трубку в центре рамки, по краям которой размещали паутину или пауков. Передвижения самки по трубке свидетельствовали, что она ориентируется на расстоянии, двигаясь к самкам своего вида.

Итак, экспериментально проиллюстрировано существование двух типов феромонов, влияющих на размещение самок одного и того же вида. Интересно, существуют ли аналогичные феромоны у самцов?

Bulletin SFECA. 1990. V. 5. Pt. 2. P. 101—105 (Франция).

Зоология

Как питается тюлень-крабоед

Способ питания тюленя-крабоеда (Lobadon carcinophagus), которого считают наиболее многочисленным видом среди ластоногих, обитающих в паковых льдах, до настоящего времени недостаточно изучен. Известно, что основной его рацион составляют эвфаузиевые рачки, входящие в состав криля, и небольшие рыбы.

Годовалый раненый тюлень-крабоед 6 мес. жил в океанариуме музея г. Порт-Элизабет (ЮАР), где его кормили рыбой. В отличие от других ластоногих, которые захватывают и заглатывают добычу, тюлень-крабоед ее засасывает. Опыты показали, что он способен таким образом поглощать как небольших рыб (7—10 см), так и гораздо более крупных (до 50 см). Держа добычу между языком и небом, он вы-