Михайлов К.Г. 1992. Как охотятся пауки // Природа. Вып. 4. С. 114-115.

крабов, либо меньше. Активность крабов хронометрировали.

Оказалось, что в природе число нор на 40 % больше числа крабов. Средняя их глубина 5—8 см; чаще всего они расположены вблизи кустиков спартины. Норы роют крабы обоих полов и всех размеров, но молодые занимаются этим особенно активно, тратя, правда, вдвое больше времени, чем взрослые.

В лаборатории крабы охотно использовали готовые норы, но постоянно рыли новые, даже если готовых было достаточно. Разумеется, больше нор вырыто там, где исходно их было меньше, чем крабов. В конце опыта число нор в 1,5 раза превысило число крабов, причем почти в половине из них имелось хотя бы по одному отнорку. Но наиболее интересные результаты получены в опытах с недостатком корма: там и нор и отнорков было больше, но ни время на рытье нор, ни объем выкопанного грунта не увеличивались — крабы рыли менее глубокие норы и делали это быстрее. Особенно активно работали молодые крабы, как бы понимая: чтобы лучше кормиться, нужно рыть больше нор. При этом не требуется, чтобы они были глубокими — ведь глубже грунт беднее органикой. Важно выбросить на поверхность побольше грунта и поскорее. Хороший способ — делать ответвления: не надо покидать нору и подвергать себя опасности. Это известно даже молодым крабам — у них аппетит сильнее, чем у взрослых. Словом, голоден — скорей рой нору!

К. Н. Несис,
доктор биологических наук
Москва

Этология

Как охотятся пауки

Казалось бы, какая добыча попадает в сеть, такую пауки и хватают. На самом деле все обстоит сложнее: одних насекомых, попавших в сеть, схватывают немедленно; некоторые остаются в сети, пока паук не займется ремонтными работами; иные способны и успевают освободиться.

А. Паске и Р. Леборнье из Университета в Нанси (Франция) изучали особенности охоты четырех видов пауков-кругопрядов, или крестовиков: Araneus redii, A. ceropegius, A. marmoreus и Argiope bruennichi[1]. (Эти пауки, кстати, обитают и в лесостепной и степной зонах европейской части нашей страны). Как выяснилось, сети двух первых видов более «уловисты», чем у остальных. A. redii хватает любое насекомое, попавшее в сеть, независимо от его размера и активности. Пауки трех других видов нападают только на добычу размером больше 2 мм, причем на неподвижных насекомых бросаются даже активнее, чем на подвижных. Aoceropegius поедает мелкую добычу по вечерам, разбирая свою паутину.

Установленные факты избирательности питания этих крупных пауков, не являющихся специализированными хищниками, можно использовать для борьбы с вредителями лесного и сельского хозяйства.

К. Г. Михайлов
Москва

Ботаника

Новая гипотеза о происхождении цветковых

С XIX в. сохраняются противоположные взгляды на происхождение цветковых — наиболее важной группы современных растений. В качестве предков цветковых А. Энглер и В. Веттштейн рассматривали древесные и кустарниковые растения с однопокровными невзрачными цветками, опыляющимися ветром. Согласно этому взгляду, наиболее близки к предкам такие современные семейства, как ивовые, березовые и буковые. Во второй половине XX в. предками цветковых считали также деревья, но с двух-

[1] Pasquet A., Leborgne R. // Acta Oecologica. 1990. V. 11. Pt. 4. P. 513—523.