[Михайлов К.Г.] 1991. Забота о потомстве у скорпионов - путь к развитию социальности // Природа. Вып. 8. С. 114.

кратила откладку «мужских» яиц, хотя соотношение полов изменилось.

Canadian Journal of Zoology. 1990. V. 68. N 3. P. 493 (Канада).

Биология

Почему пауки поселяются колониями

Многим видам пауков, особенно тропическим, присущи разные проявления колониальности: они строят общие гнезда и сети, иногда совместно охотятся.

Как возникла колониальность у пауков? Выдвинуты две гипотезы — парасоциального и субсоциального пути. В первом случае по каким-то причинам для совместной жизни объединяются несколько взрослых пауков, во втором — колония образуется из потомства одной семьи. Опыты Л. Раттен (L. M. Ruttan; Миннесотский университет, США) свидетельствуют в пользу второй гипотезы.

Субсоциальность паука Theridion pictum, обитающего в США и Европе, проявляется в заботе самки о потомстве на протяжении длительного времени после рождения (в среднем 32 дня). Исследовательница решила выяснить, как влияет на паучков количество пищи в паутине самки. Оказалось, чем меньше пищи доступно паучкам, тем раньше и в больших количествах они расселяются, причем самки охотнее, чем самцы, остаются в сети при наличии пищи и активнее покидают ее при нехватке. Скорее всего, это связано с их размерами: самки пауков, как правило, крупнее самцов, и им нужно больше пищи.

Итак, «колониальность» этого вида зависит от обеспечения потомства питанием. Для окончательного подтверждения гипотезы необходимы эксперименты по «перекармливанию» потомства. Интересно, появятся ли при этом колонии у Theridion pictum?

Behavioral Ecology and Sociobiology. 1990. V. 27. P. 169—173 (ФРГ).

Биология

Забота о потомстве у скорпионов — путь к развитию социальности

Проявления долговременной заботы о потомстве свойственны некоторым паукам и ложноскорпионам. О настоящих скорпионах такие сведения до недавнего времени отсутствовали.

Д. Масберг (D. Mahsberg; Университет в Вюрцбурге, ФРГ) изучал одного из самых крупных и тяжелых — императорского скорпиона (Pandinus imperator), обитающего в Западной Африке (Кот-д'Ивуар). В тропическом лесу он наблюдал за их скоплениями, насчитывающими до 15 особей, а в лаборатории — за большими смешанными группами, которые, даже не будучи одной семьей, жили, не проявляя ни взаимной агрессивности, ни каннибализма.

Оказалось, что забота самки скорпиона о личинках разного возраста ускоряет их рост и повышает выживаемость. Самка с детенышами очень агрессивна, хотя обычно императорские скорпионы стараются избежать опасности или занимают позу обороны. Личинки способны узнавать свою мать: если их отделить, а затем поместить между матерью и другой самкой, они всегда выбирают мать. Даже личинки старшего возраста — довольно большие скорпиончики — еще не способны добывать себе крупную пищу, например тараканов. Если их лишить матери, смертность сильно возрастет (вследствие голода и каннибализма). Мать же кормит их крупной добычей, которую не только добывает, но и делит на куски. Она же не допускает каннибализма среди детенышей.

Предполагается, что именно материнская забота ведет к образованию группировок из потомства одной особи и далее — к «социальности». Так что императорского скорпиона можно считать субсоциальной формой.

Acta Zoologica Fennica. 1990. V. 190. P. 267—272 (Финляндия).