[Михайлов К.Г.] 1997. Пауки-динопиды // Природа. Вып. 10. С. 108-109.

герпетологических исследований. С этим феноменом связывают многочисленные гипотезы — от вымирания динозавров до объяснения экологической специфики мест гнездования морских черепах. Программы сохранения и искусственного восстановления популяций этих животных в значительной степени базируются на определении оптимальной с точки зрения поддержания баланса полов температуры инкубации. Если же возможно постэмбриональное изменение пола, то все вроде бы установившиеся представления о механизмах поддержания «демографической» структуры популяций морских черепах нуждаются в корректировке.

У Шварца нет пока никаких четких соображений относительно возможных причин неожиданного изменения пола его подопечных. Все особи группы как в одинаковых условиях вылупились в результате инкубации, так в дальнейшем и содержались. Очевидно, причины изменения пола носят в большей степени эндогенный характер.

© Д.В.Семенов,
кандидат биологических наук
Москва

Биология

Пауки-динопиды

Пауки-динопиды, обитающие в тропических регионах Северного полушария и во всем Южном полушарии, демонстрируют одно из самых удивительных явлений в мире пауков. Особенности их поведения недавно исследовали в Коста-Рике Р.Гетти и Ф.Койле (R.M.Getty, F.A.Coyle; Западнокаролинский университет, Киллови, США).

Пауков-динопид (семейство *Deinopidae*) называют еще крупнолицыми пауками (ogre-faced spiders) — из-за очень больших задних срединных глаз. Наиболее известная черта биологии динопид — четырехугольная сеть, которую паук держит за углы двумя передними парами ног и использует как сачок-ловушку, накрывая им добычу. Лишь около десяти лет назад удалось показать, что эта небольшая сеть — частный случай круговых сетей пауков-кругопрядов.

По наблюдениям Гетти и Койле, пауки из рода *Deinopis* обычно зависают над горизонтальной поверхностью листа, держа над ним свою сеть на расстоянии 15—30 мм. Они способны к броскам вперед и назад. Удалось установить, что броски вперед вызваны преимущественно зрительными, а броски назад — вибрационными сигналами.

Авторы впервые описали защитное поведение динопид. Охотятся динопиды в ночное время, активно манипулируя своими сетями, а на восходе солнца собирают их, комкают и поедают, после чего вытягивают ноги и становятся похожими на сухие веточки. С субстратом паук соединяется с помощью паутины, касаясь его также одной-двумя парами ног. Как правило, в дневное время динопиды неподвижны. Камуфляж пауков очень надежен: даже сами ученые не смогли обнаружить динопид в дневное время.

Несмотря на тщательные исследования, в биологии этих пауков остается много неясностей. Так, не изучено, насколько выше продуктивность сети-сачка и не используют ли динопиды дополнительно иные способы охоты. Не вполне понятно, как возникло криптическое поведение «паука-веточки».

Journal of Arachnology. 1996. V.24. № 2. P.93—100 (США).

Этология

Шмель марширует по «шоссе»

До сих пор энтомологи считали, что среди наземных насекомых, ведущих общественный образ жизни, только муравьи и термиты «строят дороги» и ходят колонной по одному. И лишь теперь американским исследователям С.А.Камерону и Дж.Б.Уитфилду (S.A.Cameron, J.B.Whitfield; Университет штата Арканзас, США) удалось наблюдать подобное поведение у одного из видов шмеля.

Они изучали строящих гнезда шмелей *Bombus transversalis*, которые населяют заповедник Тамбопата в юго-восточной части Перу. Хотя эти насекомые способны летать, очень часто они отправляются «пешком» за листьями, которые используют в качестве строительного материала.

«Дорожное строительство» начинается с того, что шмели прокладывают две тропы, симметрично отходящие с противоположных сторон гнезда. При этом они сперва расчищают себе «шоссе» шириной 9—10 см и длиной до 2 м. В случае если веточка, прутик или листочек преграждают им путь, помеху поспешно сталкивают. Когда дорога открыта, насекомые выходят на нее, «строясь в затылок». Через полтора месяца они