Михайлов К.Г. 1995. Еще один колониальный паук // Природа. Вып. 8. С. 103.

резко снижена. Очевидно, повышая ее, можно ожидать ускорения роста. Возможность лечения карликовости с помощью ИРФ-1 появилась благодаря разработке в 1983 г. технологии получения его терапевтических количеств методом клонирования соответственного гена человека.

Одна из таких попыток была предпринята специалистами шведской фирмы «Каби фармация» в Стокгольме[4]. Они провели лечение 27 больных в возрасте от 4 до 23 лет с помощью рекомбинантного человеческого ИРФ-1: через 12 месяцев у всех, кроме двух самых старших больных, темпы роста увеличились более чем на 2 см в год. Однако имели место и некоторые побочные эффекты. Тем не менее, попытки такого лечения являются, по мнению А. Розенблума, не только единственной надеждой 60 выявленных во всем мире детей с этим синдромом, но и создает перспективы коррекции нарушений у взрослых больных.

© **М. С. Покровская,**
кандидат биологических наук
Москва

Биология

Еще один колониальный паук

Общественные (колониальные) пауки встречаются довольно редко, главным образом среди тех, кто строит паутину: так удобнее совместно охотиться и обмениваться вибрационными сигналами.

Распространенное по всему свету семейство пауков-рысей (Oxyopidae) включает в основном свободноживущие, бродячие формы, но в тропиках обитает несколько видов, которые плетут ловчую сеть-гнездо. До сих пор склонность к совместному проживанию у оксиопид не была отмечена.

Американская исследовательница Л. Авилес, работающая в Музее сравнительной зоологии Гарвардского университета (США), обнаружила в Эквадоре колонию оксиопид рода Tapinillus, плетущих сеть[1].

Сеть-гнездо тапиниллюса (представляющее собой трехмерную структуру) обволакивает верхушку одной или нескольких ветвей кустарника, включая листья. Такое «общежитие» могут населять несколько десятков и даже сотен пауков, как взрослых, так и неполовозрелых. Молодые особи и яйцевые коконы располагаются в глубине гнезда. По-видимому, колонии существуют многие годы. Пауки вместе охотятся (особенно на крупную добычу) и вместе поедают ее. Интересно, что пауки проявляют терпимость не только к жителям своего гнезда, но, как показано в эксперименте, и к особям того же вида из других гнезд. Действительно, одно из главных условий возникновения социальности у пауков — проявление взаимной терпимости[2]. Между собой пауки регулярно общаются, касаясь друг друга ногами.

В отличие от большинства других колониальных пауков количество самок у тапиниллюсов не превышает количества самцов. Сдвиг соотношения в сторону самок принято объяснять стремлением избежать инбридинг[3]. Хотя уровень инбридинга у социальных пауков все равно должен быть очень высок. Авилес предполагает, что самцы тапиниллюсов способны мигрировать между колониями.

Пример с пауками оксиопидами показывает, что сама способность к построению сети повышает вероятность проявления социальности у пауков.

© **К. Г. Михайлов,**
кандидат биологических наук
Москва

Биология

Комменсализм у рыб

Все живые организмы в природе взаимосвязаны. Это все знают. Однако стоит начать исследование таких взаимоотношений, как наталкиваешься на бесконечную сложность проблемы: сколько компонентов брать и как оценить участие в системе каждого из них?

---

[4] Уилтон П. Терапия рекомбинантным человеческим инсулиноподобным ростовым фактором 1 у детей с недостаточностью рецепторов к гормону роста (синдром Ларона) // Там же. С. 78—82.

[1] Avilés L. Social behavior in a web-building lynx spider. Tapinillus sp. // Biol. J. of the Linnean Society. 1994. V. 52. № 2. P. 163—176.

[2] Krafft B., Horel A., Aron S. From solitary spiders to spider societies // Les insectes sociaux: 12 Congr. de l'Union Intern. pour l'Etude des Insectes Sociaux (Paris, Sorbonne, 21—27 Août 1994). Paris. 1994. P. 132.

[3] Avilés L. Population level consequences of cooperation and permanent-sociality in spiders // Ibidem. P. 131.