Михайлов К.Г. 1991. Необычные пауки // Природа. Вып. 3. С. 108.

Новости науки

раняющиеся и быстро растущие (хорошие колонисты), но впоследствии их вытесняют виды, медленно расселяющиеся, но с низкой пороговой концентрацией. При сукцессии лесных сообществ сначала доминируют виды, являющиеся более сильными конкурентами за биогены, но позднее решающей оказывается способность конкурировать за свет. Таким образом, предсказание хода сукцессии на основе знания индивидуальных реакций видов на лимитирующие факторы становится вполне реальным.

> А. М. Гиляров, доктор биологических наук Москва

Зоология

Необычные пауки

Пауки - скакунчики (сем. Salticidae) — типичные активно подвижные хищники Северного полушария. Но в южных тропиках, а также в Австралии и Новой Зеландии обитает примитивное подсемейство скакунчиков (Spartaeinae), отличающихся необычным поведением. Биология этих пауков изучалась под руководством Р. Джексона (Кентерберийский университет, Крайстчерч, Новая Зеландия)!

Европейские и североамериканские скакунчики используют паутину только для постройки мелких трубчатых гнезд. Многие же представители их южных сородичей спартэин строят настоящую сеть либо сетевидную платформу, под или на которой линяют, откладывают яйца и отдыхают. Недавно изученные виды рода Spartaeus, обитающие в Таиланде и Сингапуре, строят на стволах деревьев плоские сети размером до 50-60 мм (при длине пауков 5-9 мм). Экспериментально показано, что пауки, предпочитая ночных бабочек и молей, чаще охотятся на своих сетях, чем вне их.

Изучение этого примитив-

ного подсемейства помогает раскрыть ход эволюции всего семейства скакунчиков, наиболее богатого видами по сравнению с другими семействами пауков — в 1989 г. насчитывалось 4273 вида скакунчиков (12,8 % мировой фауны).

К. Г. Михайлов Москва

Зоология

Средство от колорадского жука?

Один из опаснейших вредителей пасленовых, и прежде всего картофеля,— колорадский жук, попал в Европу и нашу страну из Северной Америки. Во всем мире ведутся поиски средств борьбы с этим вредителем, приносящим колоссальный ущерб. Наиболее перспективными кажутся биологические методы.

Первые попытки их разработки в СССР предпринимались в 1958—63 гг., когда из США и Канады в южные районы страны завезли муху-тахину (Doryphorophaga doryphora), паразитирующую на насекомых. Однако теплолюбивая муха не перенесла нашей зимы. В 1960—79 гг. велись работы по интродукции двух видов хищных американских клопов, но они также потерпели неудачу.

В 1985 г. американский энтомолог Б. Паттлер, работая в Колумбии, выделил личинок эулафида-эдовума (Еdovum puttleri) из яиц одного из листоедов. Это оказался новый вид, паразитирующий на насекомых того же семейства, к которому принадлежит и колорадский жук. Затем этот паразит был обнаружен в личинках еще нескольких видов листоедов Колумбии и Мексики. Американский исследователь передал материал в СССР.

В 1986—87 гг. работы с эулафидой начали во Всесоюзном научно-исследовательском институте карантина растений (Быково, Московской обл.). Первые результаты показали, что на юге страны новый паразит может стать простым и эффектив-

¹ Jackson R. // New Zealand J. of Zool. 1986. V. 13. P. 423—489, 491— 520; J. of Zool. (London). 1990. V. 220. P. 561—567.