**Михайлов К.Г.** 1990. Сколько на Земле пауков? // Природа. Вып. 12. С. 108.



верхностью кожи, крючкообразная форма квадратной кости черепа, выступающие верхние части позвонков и т. п. Эти особенности затрудняют заглатывание тритона хищником. Распространенность и разнообразие перечисленных приспособлений в исследованных авторами родах китайских тритонов (Tylototriton, Echinotriton, Hypselotriton, Cynops, Paramesotriton, Pachytriton) различны и, очевидно, отражают различную эволюционную историю каждого из них.

Дунъусюэ Яньцзю (Zoological Research). 1990. Vol. 11. № 1. P. 7—16 (Китай).

Зоология

## Сколько на Земле пауков?

Паукам в известном смысле «повезло»: в отличие от большинства групп беспозвоночных изучение систематики этого отряда регулярно фиксируется в каталогах вновь описанных таксонов. Такие каталоги составлены К. Ф. Рёвером, П. М. Бриньоли и Н. Платником.

Н. Платник (отдел энтомологии Американского музея естественной истории в Нью-Йорке) сообщил мне результаты своих подсчетов общего числа таксонов пауков мировой фауны. К 1 августа 1989 г. описано 34 083 вида, относящихся к 2967 родам и 104 семействам. Наиболее обширны семейства пауков-скакунчиков (Salticidae; 488 родов, 4373 вида) и пауков-линифиид (Linyphiidae; 403 рода, 3665 видов).

Интересно сравнить эти данные с моими результатами подсчетов пауков фауны СССР (на 1 сентября 1989 г.). Всего отмечено 2184 вида (6,4 % от мирового показателя), 375 родов (12,6 %) и 46 семейств (44,2 %). Наибольшим числом форм представлены линифииды (654 вида — 30 % общего числа видов пауков на территории СССР). Удалось выделить главные центры происхождения (или, точнее, многообразия) крупных таксонов пауков; это горные системы Средиземноморья (Кавказ, Копетдаг) и древнего Средиземноморья (горы Средней Азии). Оценка общего числа таксонов пауков для фауны СССР остается приблизительной: около 2700—3000 видов, 400—420 родов и 48—50 семейств.

Исследование мировой фауны пауков продолжается. Н. Платник готовит дополнительное издание каталога с описанием новых таксонов пауков, обнаруженных после 1986 г.

© К. Г. Михайлов
Москва

[1] Roever C. F. Katalog der Araneae von 1758 bis 1940. Bd. 1 (1942). Bd. 2 (1954). Bremen — Bruxelles.
[2] Brignoli P. M. Acatalogue of the Araneae described between 1940 and 1981. Manchester, 1983.
[3] Platnick N. I. Advances in spider taxonomy 1981—1987. A supplement to Brignoli's «Acatalogue of the Araneae described between 1940 and 1981». Manchester — New York, 1989.

Физиология растений

## Почему овсяница мешает лядвенцу?

Из многочисленных экспериментов известно, что экстракты овсяницы тростниковидной — продуктивного и достаточно популярного в травосеянии злака — могут подавлять прорастание и рост многих видов растений — от клевера белого до хвойных. Это — проявление аллелопатии — взаимного влияния растений друг на друга посредством выделения в окружающую среду различных органических веществ. Чтобы определить химический состав ингибирующих средств овсяницы, исследователи[1] получили три фракции водного экстракта из полусухих растений этого злака: анионную (кислую), катионную (щелочную) и нейтральную. Оказалось, что «корень зла» — в анионной фракции, представляющей собой смесь органических кислот — молочной, янтарной, лимонной, фумаровой, гли-

[1] Luu K. T., Matches A. C., Nelson C. J. et al. // Crop Sci. 1989. Vol. 29. P. 401—412.