

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

---

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Том LXI

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

12

---

МОСКВА · 1982

## ПРОБЛЕМА ОХРАНЫ СКОРПИОНОВ В СССР

В. Я. ФЕТ

Скорпионы — древнейшая группа наземных членистоногих, сохранившая многие уникальные черты строения и развития. Формы, близкие к современным наземным скорпионам, появились еще в каменноугольном периоде. Распространены скорпионы преимущественно в тропиках и субтропиках.

В СССР обитают 13 видов скорпионов, относящихся к семействам Chactidae (четыре вида) и Buthidae (девять видов). Их распространение весьма своеобразно. Только из Крыма известен *Euscorpis tauricus* (С. Koch) (семейство Chactidae). Два вида того же семейства — *E. mingrelicus* (Kessler) и *Calchas nordmanni* Bir.— эндемики Западного Закавказья. Семейство Buthidae на территории Средней Азии представлено эндемичными монотипическими родами — псаммофильными *Psammobuthus zarudnyi* Bir., *Anomalobuthus rickmersi* Краер., *Liobuthus kessleri* Bir.

Последний вид отмечен Вашоном (Vachon, 1958) на сопредельной территории Ирана. Широко распространены на территории СССР только два вида — *Mesobuthus eupeus* (С. Koch) и *M. caucasicus* (Nordm.). Они встречаются по всей Средней Азии, на Кавказе и даже на юге европейской части СССР: известны местонахождения *M. eupeus* в Нижнем Поволжье (Бируля-Бяльницкий, 1911), а недавно обнаружена островная популяция *M. caucasicus* в Одесской обл. (Балашов, 1973). Ареалы прочих видов на территории СССР достаточно локализованы и включают как Закавказье, так и юг Средней Азии.

Скорпионы издавна считались опасными для человека. Все они обладают ядовитой железой и способны наносить болезненные уколы, а у тропических форм — даже смертельные. В поисках укрытий скорпионы нередко заходят в дома и постройки, заползают в обувь и т. п. Поэтому стихийное истребление скорпионов в жарких странах всегда имело место, но ограничивалось в основном окрестностями человеческого жилья. В последние десятилетия природным популяциям скорпионов стало угрожать нарушение среды их обитания. На численности популяций скорпионов сказывается как хозяйственное, так и рекреационное освоение территорий. Распределение скорпионов на территории СССР было изучено Бируля-Бялыницким (1911, 1917) и с тех пор не исследовалось. Однако можно предположить, что за прошедшие 60 лет границы ареалов ряда видов значительно изменились. В настоящее время нет никаких свидетельств об обитании *M. eureus* в Астраханской и Гурьевской областях; интенсивная рекреация и курортное строительство сделали очень редким *Euscorpis tauricus* — эндемика Южного берега Крыма; сократилась численность *E. italicus*, *E. mingrelicus*, *C. nordmanni* на Черноморском побережье Кавказа. Хозяйственное освоение (распашка земель и выпас скота) в Средней Азии ведет к сокращению численности мелких беспозвоночных, которыми питаются скорпионы. Уплотнение и сбой почвы в результате перевыпаса лишают скорпионов необходимых условий существования.

Нарушение местообитаний может вызвать смещение экологических ниш и усиление межвидовой конкуренции. Показано, что в песчаной пустыне Каракумы родственные формы псаммофильных скорпионов по-разному реагируют на степень закрепленности песков (Фет, 1980). Увеличение подвижности песков в результате вырубки саксаульников изменяет структуру населения скорпионов.

Заготовки скорпионов, организуемые различными зоокомбинатами для нужд фабрики «Природа и школа», зачастую приобретают массовый характер и являются серьезнейшей угрозой для природных популяций. Сбор их легок, не требует особых навыков и приспособлений, высоко оплачивается. Такие массовые сборы скорпионов совершенно недопустимы: эти животные достигают половой зрелости лишь в 1—1,5 года, и за счет сбора половозрелых (наиболее крупных) особей можно легко подорвать численность популяции. Помимо изготовления наглядных пособий, на курортах Крыма и Кавказа практикуется также изготовление сувениров — заливка в эпоксидную смолу мелких скорпионов, представителей рода *Euscorpis*.

В последние годы в нашей стране возрос интерес к изучению химического состава, токсикологических и фармакологических свойств яда скорпионов. Как правило, получение яда связано с уничтожением скорпионов. Сейчас разрабатываются методы содержания скорпионов в неволе для повторного получения яда. Однако отлов пока никак не контролируется и методика содержания в неволе не разработана. В связи с этим возникает та же угроза природным популяциям (особенно редких видов), что и при отлове для изготовления наглядных пособий. Учитывая легкодоступность сбора скорпионов и практически неограниченные потребности фармацевтической и биохимической промышленности, надо серьезно задуматься о регламентации отлова скорпионов.

Представляется необходимым предложить ряд мер, которые способствовали бы сохранению в фауне Советского Союза уникальной по составу и экологии группы скорпионов. Это, прежде всего, прекращение отлова скорпионов для изготовления наглядных пособий. Потребность в демонстративном материале для школ и вузов может в известной степени быть удовлетворена за счет отхода скорпионов, содержащихся в вивариях для добычи яда.

Необходимо выяснение современных ареалов всех видов скорпионов и запрещение в ряде местностей всякого отлова, в особенности редких и эндемичных видов. По крайней мере, необходимо прекратить всякую заготовку скорпионов семейства Chactidae в Крыму и на Кавказе. Необходимо также серьезное изучение в природных условиях экологии видов, перспективных в токсикологическом и фармакологическом отношении, прежде всего среднеазиатских видов рода *Mesobuthus*; изучение восстановительных возможностей их популяций и разработка методов содержания в неволе. На базе таких исследований необходимо обосновать допустимую степень изъятия скорпионов из природных популяций и непременно установить юридический контроль над отловом (выдача лицензий), как это практикуется в отношении ядовитых змей.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Балашов Ю. С., 1973. К находке *Buthus caucasicus* Nordmann (Scorpiones, Buthidae) на юге Украинской ССР. — Энтомол. обзор., 52, 3, 714.
- Бируля-Бялыницкий А. А., 1911. Miscellanea scorpologica. IX. — Ежегодн. Зоол. муз. импер. Акад. наук, 16, 161—179. — 1917. Фауна России и сопредельных стран. Паукообразные (Arachnoidea), 1. Скорпионы — Scorpiones. 1. Петроград, 1—227.
- Фет В. Я., 1980. К экологии скорпионов (Arachnida, Scorpiones) Юго-Восточных Каракумов. — Энтомол. обзор., 59, 1, 223—228.
- Vachon M., 1958. A propos de *Liobuthus kessleri* Birula, scorpion psammophile nouveau pour la faune iranienne. — Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., Paris, 2e ser., 30, 5, 422—426.

Сунт-Хасардагский государственный заповедник (пос. Кара-Кала Туркменской ССР)

Поступила в редакцию 15 апреля 1981 г.

# THE PROBLEM OF CONSERVATION OF SCORPIONS IN THE USSR

*V. Ya. FET*

*Syunt-Khassardagh State Reserve (Kara-Kala, Turkmen SSR)*

## S u m m a r y

The factors affecting the natural populations of scorpions are discussed, mainly **being** active collections for demonstration purposes and venom extraction. Some **advices** are given for the conservation of this important ancient group.

---