

Glans penis малой бурозубки (рис. 1, в) длинная — 11—12 мм, цилиндрическая и очень слабо утончается к дистальному концу. Дистальный конец головки резко обрезан и по наружному краю увенчан коронкой в виде обручеобразного валика (Долгов В. А. и Лукьянова И. В., 1966). У пострадавшего самца дистальная половина головки утрачена (рис. 1, г), признаков воспалительного процесса нет. Оставшийся участок вполне сходен с соответствующими частями головки полноценных особей.

ЛИТЕРАТУРА

- Долгов В. А. и Лукьянова И. В., 1966: О строении гениталий палеарктических бурозубок (*Sorex, Insectivora*) как систематическом признаке. Зоол. журн., 45, 12: 1852—1861.
- Строганов С. У., 1957: Звери Сибири. Насекомоядные. АН СССР, М.
- Dehnel A., 1952: Biologia rozmnażania ryjówki (*Sorex araneus* L.) w warunkach laboratoryjnych. Annls Univ. M. Curie-Skłodowska, C 6, 11: 359—376. Lublin.
- Wolska J., 1952: Rozwój aparatu płciowego *Sorex araneus* L. w cyklu życiowym. Annls Univ. M. Curie-Skłodowska, C 7, 8: 497—539. Lublin.
- Zool. Muz. MGU, Moskva K-9, Gercena 6. Received, April 19, 1968.

В. А. ДОЛГОВ (V. A. DOLGOV)

ТРАВМЫ СКЕЛЕТА ОБЫКНОВЕННОЙ БУРОЗУБКИ

OBRAŻENIA SZKIELETU RYJÓWKI AKSAMITNEJ THE TRAUMAS OF SKELETON IN COMMON SHREW

The cases of fractures of ribs, shoulder-blades and caudal vertebra are described in *Sorex araneus* Linnaeus, 1758. The places of fractures have been completely restored. The animals were normally developed and well-fed. The cases of healing of the traumas testify of the great vability of *Sorex* in the natural condition.

Просмотрены скелеты 84 экземпляров обыкновенной бурозубки, добытых мной в Рязанской области (коллекция Зоологического музея Московского университета). У трех экземпляров отдельные кости скелета имеют следы травм.

№ S-79715. Взрослый самец нормальных размеров и веса. Хорошо упитан. Пойман 25. VII. 1959 г. Сломан акромиальный отросток левой лопатки (рис. 1), по-видимому, с расхождением передней и задней его ветвей. На месте перелома образовалась костная мозоль значительных размеров. На передней стороне этого нароста в него вросла одна из ветвей акромиона. Значительной величины костная мозоль свидетельствует о длительности процесса заживления места перелома. Степень развития лопаточных ям и лопаточной ости травмированной лопатки сходны с соответствующими частями здоровой правой лопатки, что в известной мере свидетельствует о том, что травма была получена после весеннего прогрессивного развития комплекса признаков. В противном случае следовало ожидать диспропорции в развитии правой и левой лопаток.

№ S-79744. Взрослый самец нормальных размеров и веса, хорошо упитан. Пойман 9. VI. 1959 г. Сломано пять ребер левой стороны —

5—11 (рис. 2). На месте перелома каждого ребра образовалась костная мозоль сильнее развитая на 8-м ребре. На 9-м ребра в месте перелома хорошо заметен шов, особенно с внутренней стороны ребра. Характер шва и прилежащих участков костной ткани позволяют думать, что на месте перелома образовался ложный сустав.

№ S-72620. Молодой самец нормальных размеров и веса. Хорошо упитан. Частичный альбинос. Нормально окрашена только передняя часть тела. Задняя на спине белая. Пойман 20. VI. 1959 г. Сломан приблизительно посредине первый (от таза) хвостовой позвонок. Части позвонка срослись под тупым углом. На месте перелома образовалась костная мозоль.

У всех описанных зверьков в момент поимки признаков продолжающегося воспалительного процесса не было.

Примечательно, что травмы обнаружены у взрослых самцов, ведущих наиболее подвижный образ жизни сравнительно с молодыми особями и взрослыми самками и у частичного альбиноса с демаскирующей окраской.



Рис. 1 и 2. Травмы лопатки (1) и ребер (2).

Зоологам хорошо известны случаи гибели бурозубок (хорошо упитанные, нормально развитые экземпляры) в природе, обычно после холодных ночей летом. При этом следы насильственной смерти или заметные патологические изменения органов отсутствуют. Боровский (Borowski, 1952) считает, что даже нарушение целостности шерстного покрова может привести к смерти бурозубки в результате нарушения терморегуляции. Случай травм и заживления костей, которые не могли произойти без нарушения целостности шерстного покрова, свидетельствуют о неверности такого предположения, по крайней мере для летнего времени. С другой стороны, они говорят о значительной жизнеспособности и терпимости обыкновенной бурозубки к травмам. В большой жизнеспособности диких форм говорит при описании травм и Филлипс (Phillips, 1963).

ЛИТЕРАТУРА

Borowski S., 1952: Sezonowe zmiany uwłosienia u *Soricidae*. *Annls Univ. M. Curie-Skłodowska*, C 6, 2: 65—117. Lublin. Phillips G. L., 1963: Repair of injured bones in muskrat and striped skunk. *Trans. Kansas Acad. Sci.*, 66, 1: 148—149.

Zool. Muz. MGU, Moskva K-9, Gercena 6. Received, April 19, 1968.