

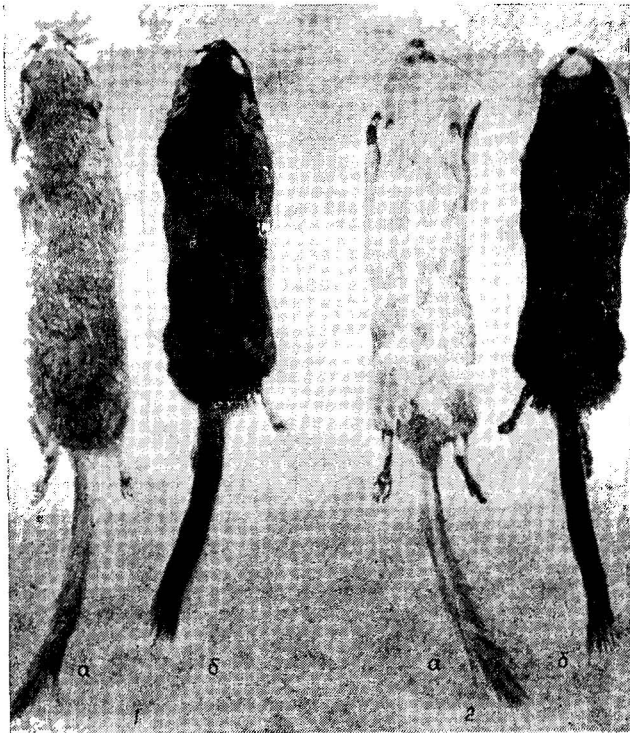
УДК 599.323.2(477.88)

Б. Р. Пилявский, В. И. Абеленцев

**О НАХОДКЕ МЕЛАНИСТА ЛЕСНОЙ СОНИ
DUROMUS NITEDULA PALL. (MAMMALIA, RODENTIA)**

У лесной соны вариация окраски волосяного покрова выражена очень слабо (Спагенберг, 1925): чаще встречаются особи с охристо-рыжеватой спиной; у некоторых зверьков сверху мех более тусклый — сероватый (Данилович, 1950).

25.VI 1979 г. на верхней границе елового леса у горы Близнаца (Раховский р-н Закарпатской обл.) на высоте около 1300 м н. у. м. нами была отловлена самка лесной соны-меланиста.



Окраска лесной соны:

1 — верхняя сторона тела; 2 — нижняя: а — обычная соня, б — меланист.

Размеры (в скобках приведены средние для лесной соны обычной окраски). Длина: тела 85 (100), хвоста 67 (90), задней ступни 17 (21), черепа 23,0 (26,0), кондило-базальная 22,5 (26,5) мм. Ширина: скуловая 12,0, мозгового отдела 11,1 (12,5), межглазничная 4,0 (4,3), между верхними коренными зубами 5,0 (6,0) мм. Длина: верхнего ряда зубов 5,3 (6,0), носовых костей 8,0 (8,0) мм.

Верх головы, щеки и шея по бокам, спина, брюхо и хвост с направленными в стороны волосками — черные (рис. 1, б; 2, б). Волосяной покров низкий.

Тушка и череп переданы в Зоологический музей ЦНПМ АН УССР.

ЛИТЕРАТУРА

- Данилович А. П. К экологии лесной сони на Украине.— Природа, 1950, № 8, с.
 Спангенберг Е. П. К биологии лесной сони.— Бюл. Москов. о-ва испытателей природы, 1929, 38, вып. 4—5, с. 25—30.

Тернопольский пединститут,
 Институт зоологии АН УССР

Поступила в редакцию
 10.III 1978 г.

УДК 591.471.32

Ю. М. Аникин, А. С. Обысов

ПАРАМЕТРЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ПОЗВОНКОВ ГОЛУБЕЙ

Механическая прочность костей животных изучена еще недостаточно. В частности, сведений о прочностных свойствах позвонков птиц в доступной литературе мы не обнаружили. Это побудило нас изучить некоторые из них и установить параметры общей прочности, предела прочности и запаса прочности.

Поскольку в механической прочности кости немалое значение принадлежит ее форме и структуре, то потребовалось, во-первых, испытывать целый позвонок и, во-вторых, нагружать его в режиме близком к естественным обременениям в живом организме. Для изучения указанных свойств позвонков кроме стандартных приспособлений (гидравлические прессы) были применены и оригинальные дополнения к ним. Так, в бруске метилметакрилата толщиной 5 см высверлили сквозные отверстия разного диаметра, в которые вставляли металлические поршни с резиновыми прокладками. Испытываемый позвонок помещали в соответствующее его размерам отверстие и подвергали компрессии в направлении оси тела позвонка. Резина на поршнях позволяла равномерно распределить силу сжатия на суставные поверхности исследуемого позвонка. Опыты проводили на позвонках сизых голубей (*Columba livia*). Позвонки исследовали в первые часы постмортального периода. Всего испытали 114 позвонков.

Общая прочность* шейных позвонков голубей нарастает в каудальном направлении.

Позвонок	1	2	3	4	5	6	7
р, кгс	0,84	1,15	1,14	1,32	1,34	1,18	1,10
σ, кгс/см ³	10,8	8,5	4,5	6,2	7,7	5,5	4,7
Позвонок	8	9	10	11	12	13	14
р, кгс	1,24	1,40	1,32	1,23	1,34	1,18	1,44
σ, кгс/см ³	5,5	7,0	6,5	7,2	5,7	4,5	6,0

Коэффициент вариации достигал 45%. Несмотря на то, что статистически эти различия достоверны при низких уровнях значимости (это может быть объяснено тем, что в данной серии опытов мы пренебрегли возрастом подопытного животного и его полом), все же можно отметить определенный градиент этого параметра. Коэффициент корреляционных отношений равен 0,6.

Предел прочности* мы рассчитывали на 1 см³ позвонка, объем которого определяли в мерном цилиндре по количеству вытесненной позвонком жидкости. Оказалось, что предел прочности шейных позвонков нарастает в краниальном направлении. Ста-

* Под термином общая прочность (р) принято понимать предельную величину способности всего костного органа сохранять свою структурную целостность, сопротивляясь действию разрушающей нагрузки.

* Предел прочности (σ) — это показатель общей прочности (р), отнесенный к единице площади нагружения или к единице объема кости (V).