

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ГРЫЗУНЫ

МАТЕРИАЛЫ
V ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ МОРФОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ
им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
ВСЕСОЮЗНОЕ ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО

ГРЫЗУНЫ

МАТЕРИАЛЫ
V ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ

Саратов, 3–5 декабря 1980 г.



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
Москва 1980

УДК 599.32

В сборнике представлены материалы У Всесоюзного совещания по грызунам (Саратов, 3-5 декабря 1980 г.). Рассмотрены вопросы, связанные с систематикой, морфологией, экологией грызунов. Обсуждаются проблемы влияния антропогенных факторов, а также роль грызунов в экосистемах.

Настоящее совещание по грызунам проводится на базе Саратовской государственного университета им. Н.Г.Чернышевского.

Редакционная коллегия:

С.Н.Варшавский, Н.Н.Воронцов, И.М.Громов, Т.И.Дмитриева (секретарь), Г.А.Корнеев, Г.В.Кузнецов, В.В.Кучерук, Н.И.Ларина, (зам. председателя), В.С.Лобачев, А.А.Максимов, Н.П.Наумов, П.А.Пантелеев, И.Я.Ляков, С.Н.Семехатова, В.Е.Соколов, (председатель), Л.М.Сызмова, А.К.Темботов, Ф.Б.Чернявский, И.А.Шолов, Г.В.Шляхтин

**Ответственный редактор
доктор биологических наук
П.А.ПАНТЕЛЕЕВ**

Г 20803-476 Без объявления
055(02)-80

© Институт эволюционной морфологии
и экологии животных
им. А.Н.Северцова АН СССР,
1980 г.

К МЕТОДИКЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПИСАНИЯ ИЗМЕНЧИВОСТИ РИСУНКА
ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОРЕННЫХ ЗУБОВ ПОЛЕВОК
НА ПРИМЕРЕ М³ ПОЛЕВКИ-ЭКОНОМКИ

И.А.Васильева, А.Г.Васильев

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР, Свердловск

Решение целого ряда задач внутривидовой систематики и изучение закономерностей популяционной изменчивости полевок в пространственном и временном аспектах связано с оценкой изменчивости рисунка жевательной поверхности коренных зубов.

У полевки-экономки, как и у других видов полевок, изменчивость складчатости в основном определяется степенью выраженности третьего зубца на внутренней стороне последней петли (он же пятый внутренний выступающий угол).

Мы попытались выразить складчатость количественным показателем и измерить ее в угловых величинах. Проанализировано 463 рисунка М³ (правых и левых зубов) в виварной колонии северного подвида полевки-экономки *Microtus oeconomus shahlovi*. На каждом рисунке про-

водилась "ось" зуба через две фиксированные точки: вершины первого внешнего и второго внутреннего входящих углов наружного контура эмали. В качестве меры складчатости был принят угол, образованный касательной, проведенной к передней грани контура пятого выступающего угла, и перпендикуляром, восстановленным к оси зуба с внешней стороны из точки пересечения касательной с осью.

По величине этого угла был построен вариационный ряд (табл.1).

Таблица 1

Величина угла складчатости M^3 в градусах (среднее значение класса)

	I2	32	52	72	92	II2	I32	I52	I72	I92	2I2	232
Число зубов	10	42	61	109	77	66	29	25	18	12	9	5

При сопоставлении вариационного ряда с результатами визуальной классификации рисунков зубов (табл.2) по трем классам складчатости видно, что, хотя основная тенденция преобладания в этой выборке менее складчатых зубов улавливается при обоих способах оценки, вариационный ряд более тонко отражает варьирование признака складчатости.

Таблица 2

Изменчивость складчатости M^3 полевки-экономки при визуальной классификации по трем классам

	I	II	III
Частота встречаемости, в %	49,5 ± 2,30	32,6 ± 2,10	17,9 ± 1,80

Таким образом, угловая изменчивость складчатости проявляется аналогично варьированию любого количественного признака и может быть оценена обычными статистическими характеристиками, что, в свою очередь, позволит более объективно сравнивать выборки с привлечением соответствующих статистических методов.