

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
Всероссийское териологическое общество
Биологический институт СО АН СССР
Институт эволюционной морфологии
и экологии животных им. А. Н. Северцова

**I ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ
ПО БИОЛОГИИ НАСЕКОМОЯДНЫХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

(4—7 февраля 1992 г., Новосибирск)

Москва, 1992 год

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

Всероссийское териологическое общество

Биологический институт СО АН СССР

**Институт эволюционной морфологии
и экологии животных им. А.Н.Северцова**

**I ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО БИОЛОГИИ НАСЕКОМОЯДНЫХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

/4 - 7 февраля 1992 г., Новосибирск/

Москва, 1992 год

В сборнике представлены тезисы участников I Всесоюзного совещания по биологии насекомыхных млекопитающих. Наиболее полно представлены разделы по систематике, фаунистике и экологии насекомыхных. Сборник рассчитан на широкий круг зоологов, экологов и студентов биологических вузов.

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор - академик В.Е.Соколов; члены редколлегии: д.б.н. Б.А.Долгов, к.б.н. Е.Ю.Иваницкая, к.б.н. Н.В.Моралева, к.б.н. Е.А.Шварц, к.б.н. Б.И.Шейтель.

Подписано в печать 28.II.91 г. Заказ 1603
Формат 60x84/16 Объем II,25пл Тираж 200 экз.

Печать "Офсетная", Бумага Офсетная.

Цена брут.50коп.

Типография ВАСХНИЛ. Москва, Б.Харитоньевский пер., д.21

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОБЫКНОВЕННОЙ
БУРОВЗУБКИ НА УРАЛЕ: МНОГОМЕРНЫЙ МОРФОМЕТРИ-
ЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

А.Г.Васильев, Л.П.Шарова

Институт экологии растений и животных УрО АН СССР,
Свердловск

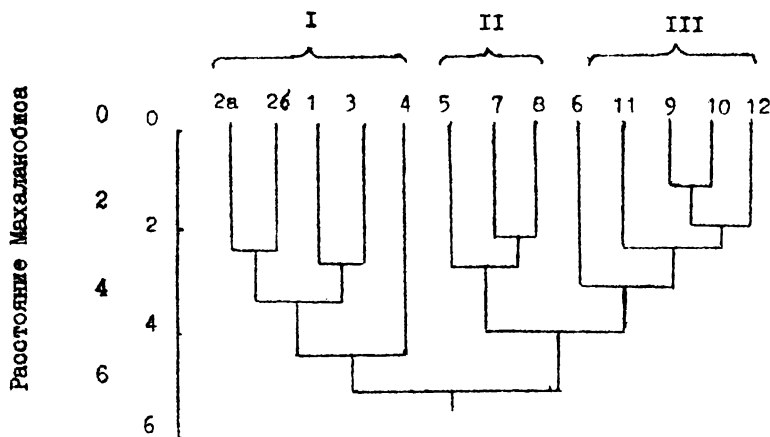
Известно, что землеройки, обладая высоким уровнем метаболизма, характеризуются и значительной устойчивостью процессов обмена (Crowcroft, 1957; Rendolf, 1973; Vogel, 1976; Hanski, 1984). Считается, что такие особенности жизнедеятельности, обеспечивая высокую автономность существования и развития при нормальном пищевом рационе, могут предопределять и их значительную фенотипическую устойчивость (Dehnel, 1949; Шварц, 1962; Захаров, 1982). С этих позиций представляло интерес изучить в пределах Урала географическую изменчивость и популяционную структуру обыкновенной буровзубки.

Исследование проведено на 367 экз. зимовавших самцов ильских выборок за разные годы. С каждого зверька сняты 12 морфологических характеристик: масса и длина тела, хвоста и ступни, кондильобазальная длина черепа, ширина и высота черепа, длина и наименьшая ширина роострума, межглазничная и заглазничная ширина, длина верхнего ряда зубов. В силу большой взаимной географичес-

кой удаленности популяционная самостоятельность сравниваемых поселений бурозубок не вызывает сомнений. Всего изучено 12 популяций: Оренбургская область: I-илекская (окрестности г. Илек); 2а,б - сакмарская (окр. г. Кувандык); Башкирия: 3 - иремельская (гора Иремель); Челябинская область: 4 - шугунякская (оз. Шугуняк, Кунашакский р-н); Свердловская область: 5 - шалинская (окр. пос. Шалия); 6 - верхотурская (окр. г. Верхотурье); 7 - косьвинская (гора Косьвинский Камень); 8 - чистопская (гора Чистоп); Тюменская область: 9 - ванзеватская (пос. Ванзеват); 10 - полноватская (пос. Полноват); II - ниязыминская (пос. Ниязмы); 12 - салехардская (гора Красный Камень). Для решения поставленной задачи использован один из основных методов многомерной статистики - дискриминантный анализ (Рао, 1968; Ким и др., 1989).

Дискриминантный анализ показал, что при описании географической изменчивости наиболее информативными оказались в своем большинстве крадиометрические признаки и их сочетания (пропорции). Фенооблик лисних землероек в целом наиболее существенно отличается от северных сочетанием широкого рострума с увеличенной межглазничной шириной черепа.

Кластерный анализ обобщенных расстояний Махаланобиса (квадратный корень из D^2) между всеми выборками, проведенный методом UPGMA (метод невзвешенного парного связывания групп с использованием средней арифметической по Sneath, Sokal, 1973) позволил несколько упростить и проанализировать довольно сложную картину географической изменчивости и приблизиться к пониманию популяционной структуры вида на Урале (см. рис.):



Выделились два крупных кластера, образованных выборками из "южной" и "северной" групп популяций. В пределах северной группы выделились также два кластера. Один объединяет собственно северные популяции (Ш), а другой представлен в основном средне-уральскими выборками (П). Строгой границы между средне-уральскими и северными популяциями обнаружить не удалось, поэтому кластеры П и Ш относятся к одной - северной - группе популяций. Установлена неожиданно высокая лабильность фенооблика у обыкновенной бурозубки: хронографическая изменчивость может быть сопоставима с различиями между соседними или смежными популяциями. Проведенный анализ морфологической изменчивости убеждает в существовании на Урале двух географических форм обыкновенной бурозубки: южно-уральской и северо-уральской, уровень различий между которыми достигает подвидового. Можно предполагать, что на Урале обитает не один подвид *Zogex agapeus agapeus*, как это считалось ранее (Юдин, 1971). Более крупная южная форма обитает, по-видимому, на территории Оренбургской области, Башкирии и западной части Челябинской области. Восточнее, в районе Джабык-Карагайского бора, возможен уже *S.a. tomensis* Ognev (1921). Северная форма населяет Свердловскую, Пермскую области, возможно Коми АССР, и северо-запад Тюменской области, доходя до Ямало-Ненецкого национального округа.