

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЭКОЛОГИЯ
И ОХРАНА
ГОРНЫХ ВИДОВ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ



МОСКВА 1987

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ МОРФОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ

им. А.Н.СЕВЕРЦОВА

ВСЕСОЮЗНОЕ ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УНЦ АН СССР

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА

ГОРНЫХ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Материалы III Всесоюзной школы

Москва, 1987 г.

В сборник включены материалы участников III Всесоюзной школы по экологии горных видов млекопитающих, состоявшейся в октябре 1984 г. в г. Нальчике. Представленные доклады содержат интересный научный материал по актуальным териологическим направлениям: систематике, экологии, териогеографии, этологии горных видов млекопитающих. Эколого-физиологические исследования млекопитающих в горах связаны с комплексом таких проблем как акклиматизация и реакклиматизация млекопитающих, антропогенное воздействие на горные районы и проблемы микроэволюции. Особое значение приобретают вопросы охраны горных видов млекопитающих. Настоящий сборник включает статьи, содержащие большой фактический материал и представляет интерес для зоологов, териологов, экологов и работников практических учреждений – медиков, охотоведов.

Ответственный редактор сборника д.б.н., член-корреспондент АН СССР
В.Н.Большаков

Сборник подготовлен к изданию Уральским отделением Всесоюзного териологического общества и Секретариатом Общества.

ОЦЕНКА ФЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИСТАНЦИИ МЕЖДУ ДВУМЯ
ИЗОЛИРОВАННЫМИ ПОПУЛЯЦИЯМИ ПРОМЕТЕЕВОЙ ПОЛЕВКИ
НА КАВКАЗЕ

В.Н.Большаков, А.Г.Васильев, И.А.Васильева

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР,
Свердловск

Применение фенетических методик позволяет косвенно оценить степень родственных отношений между природными популяциями животных и подойти к выяснению естественно-исторического формирования значительных участков ареала этих видов (Васильев, 1984). Особенно важно использование фенетических подходов при изучении популяций горных видов млекопитающих, которые часто изолированы друг от друга труднопреодолимыми географическими преградами.

В связи с этим целью настоящей работы было получение количественной оценки фенетических различий между двумя изолированными популяциями прометеевой полевки на Кавказе по комплексу метрических пороговых признаков черепа.

Материал собирался в сентябре 1966 г. на Крестовом перевале Главного Кавказского хребта (12 экз.) и на Аджаро-Имеретинском

хребте (82 экз.). Несмотря на то, что расстояние между взятыми выборками относительно невелико (около 220-230 км), они существенно изолированы друг от друга орографическими преградами. Важно и то, что прометеева полевка - относительно малоподвижный вид, ведущий роющий образ жизни.

На черепе прометеевой полевки было обнаружено 19 неметрических пороговых признаков, удовлетворяющих требованиям метода. Это, как правило, мелкие качественные вариации в строении черепа (наличие, отсутствие или удвоение отдельных отверстий для прохождения нервов и кровеносных сосудов, дополнительные костные элементы, выпадение определенных участков кости и т.д.). Сравнение популяций проводилось по частотам встречаемости этих признаков. Статистический аппарат расчета фенетической дистанции взят из работы Хартмана (Hartman, 1980).

Наиболее резко обе популяции отличаются по частотам встречаемости: крупного верхне-лобного отверстия, височного отверстия, дополнительного небного отверстия, двух вариантов строения костных перемычек в области овального отверстия, где проходит тройничный нерв и верхне-челюстная артерия. Фенетическая дистанция между популяциями оказалась велика и сопоставима по своему уровню с обнаруженными ранее различиями между значительно дифференцированными популяциями других видов (Васильев, 1982). Различия достигли значения $0,210 \pm 0,050$, что свидетельствует о высокой степени дифференциации сравниваемых популяций. При длительной пространственной изоляции в относительно сходных условиях высокогорья в каждой из популяций сформировалась специфика процессов становления и развития ряда пороговых признаков в фенотипе, косвенно указывающая на существенное генетическое своеобразие этих группировок.