

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЧЕТВЕРТЫЙ СЪЕЗД
ВСЕСОЮЗНОГО
ТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

ТОМ 1



МОСКВА 1986

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
Всесоюзное гериологическое общество
Институт эволюционной морфологии и экологии
животных им. А.Н.Северцова

IV СЪЕЗД
Всесоюзного
териологического
общества

Тезисы докладов
I том

Москва, 27-31 января 1986 года

Москва, 1986

Настоящий сборник состоит из тезисов докладов участников
ІУ съезда Всесоюзного териологического общества (Москва,
27-31 января 1986 г.). В I томе рассматриваются вопросы палео-
териологии, систематики, териогеографии и экологии млекопитающих.

Члены редколлегии: Н.Н.Воронцов, А.Г.Воронов, П.П.Гамбарян,
В.В.Дежкин, Т.И.Дмитриева, Г.В.Кузнецов (секретарь), Е.Н.Панов,
И.Я.Поляков, В.Е.Соколов, В.Б.Суханов, Л.П.Тагаринов, И.А.Шилов,
А.В.Яблоков.

Издание осуществлено способом офсетной печати с оригинала,
подготовленного Всесоюзным териологическим обществом АН СССР.

Т 21266 от 22/XI-1985 г. Заказ 3512 Тир. 1000 экз. Печ.л. 25
Формат 60x90/16 Цена 3. руб. 00 коп.

Отпечатано в Московской типографии № 9 Волочаевская, 40

АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ НЕМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЧЕРЕПА
ПРИ ГИБРИДИЗАЦИИ АЛТАЙСКОГО И ЗАБАЙКАЛЬСКОГО ПОДВИДОВ
БОЛЬШЕУХОЙ ПОЛЕВКИ

И.А.Васильева, А.Г.Васильев

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР,
Свердловск

По материалам гибридологических экспериментов А.В.Покровского и И.А.Кузнецовой изучали изменчивость 22 неметрических пороговых признаков черепа у животных из виварных колоний забайкальского (*Alticola macrotis macrotis*) и алтайского (*A.m.vinogradovi*) подвидов большеухой полевки, а также у гибридов двух поколений.

Отмечены существенные различия по частотам большинства признаков между исходными формами. Подобные различия в частотах неметрических признаков описаны для разных инбредных линий домовой мыши (Grüneberg, 1963). Фенетическая дистанция (ФД) между подвидами, рассчитанная по всему комплексу признаков по способу Берри-Смита (Berry, 1963), оказалась равной 0,634, что также соответствует среднему уровню межлинейных различий (Howe, Parsons, 1967; Васильев и др., 1985) у инбредных мышей.

При гибридизации подвидов в первом поколении по большинству признаков наблюдались промежуточные значения частот, хотя по отдельным признакам отмечено либо возрастание, либо снижение частоты. В целом по всему комплексу признаков гибриды занимают промежуточное положение между родительскими формами, несколько приближаясь к забайкальскому подвиду (ФД от забайкальского подвида - 0,218; от алтайского - 0,271). "Поведение" и изменчивость признаков у гибридов сравниваемых форм полевок также аналогичны таковым при скрещивании "чистых" линий мышей. Гибриды первого поколения от реципрокных скрещиваний так же, как и гибриды F_1 и F_2 , незначительно отличаются друг от друга (ФД соответственно 0,029 и 0,026), т.е. характер развития искусственной гибридной популяции в целом един и относительно устойчив. Поразительное сходство уровня различий по неметрическим признакам между изученными подвидами

полевок и инбредными линиями мышей и сходный характер изменения частот признаков при скрещивании в обоих случаях, по-видимому, указывает на принципиальное тождество механизмов, лежащих в основе этих различий. Поскольку генетическая природа межлинейных различий несомненна, то и обнаруженные различия между сравниваемыми формами полевок также могут быть интерпретированы, как генетические, они свидетельствуют о далеко зашедшей генетической дивергенции подвидов. В свою очередь эти данные указывают на перспективность применения фенетических методов для изучения процессов внутривидовой дифференциации и микроэволюции.