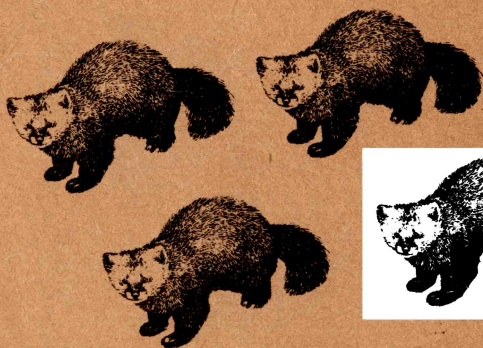


Академия наук СССР

Популяционная
изменчивость вида
и проблемы
охраны
генофонда
млекопитающих



Москва 1983

Институт эволюционной морфологии и экологии животных
имени А.Н.Северцова АН СССР

Всесоюзное териологическое общество

Научный совет АН СССР по проблемам генетики и селекции

ПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВИДА И
ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ГЕНОФОНДА МЛЕКОПИТАЮЩИХ

тезисы докладов Всесоюзного совещания

(Пушино, 18-22 октября 1983 г.)

Москва, 1983

В сборнике публикуются тезисы докладов участников Всесоюзного совещания "Популяционная изменчивость вида и проблемы охраны генофонда млекопитающих" (Пушино, 18-22 октября 1983 г.). Рассмотрены общие вопросы популяционной структуры вида у млекопитающих, генетические различия популяций и географических форм, принципы охраны многообразия наследственной изменчивости вида, воздействие реакклиматизационных и других биотехнических мероприятий на видовой генофонд.

Ответственный редактор
докт.биол.наук В.Н.ОРЛОВ

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

Т 18208 от 28/УШ-1983 г. Заказ3008 Тир. 600 экз. Печ. л.16,0
Формат 60x90/16 Цена I руб.

Отпечатано в Московской типографии № 9 Волочаевская, 40

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ ДИВЕРГЕНЦИИ ВНУТРИВИДОВЫХ
ФОРМ РАЗНОГО ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГИБРИДИЗАЦИИ

И.А.Васильева

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР,
Свердловск

Существует принципиальная возможность использования данных о характере изменчивости признаков гибридного потомства для определения степени дивергенции родительских форм.

Две категории признаков представляются нам перспективными в плане поставленной задачи: морфотипическая изменчивость коренных зубов и немегрические (пороговые) вариации в строении черепа. И те, и другие могут быть охарактеризованы пенегрантностью (частотой встречаемости конкретного варианта в выборке) и экспрессивностью (степенью выраженности).

Проведенный анализ морфотипической изменчивости коренных зубов полевок при гибридизации форм разной степени дивергенции от "хороших" подвидов до близких видов, а также ряда форм неясного таксономического ранга позволил выявить у гибридов некоторых вариантов скрещивания сдвиг частот морфотипов зубов в пользу наиболее сложных (Васильева, 1978; Большаков, Васильева, Малеева, 1980). Так например, у гибридов северного и южного подвидов полевки-экономки преобладают морфотипы *f. variabilis*, в то время как у родительских форм наиболее многочисленны по частоте

переходные формы от *f.typica* к *f.variabilis*. При скрещивании памирских и арчевых полевков из разных районов, имеющих в целом сходный характер распределения частот морфотипов зубов по степени складчатости с преобладанием *f.simplex*, гибриды разных вариантов скрещивания резко отличаются по частоте *f.typica*. Она наибольшая в случае скрещивания памирской полевки с галасской формой арчевой, отличающихся друг от друга по характеристикам хромосомных наборов и дающих в одном из реципрокных вариантов стерильных самцов. Одновременно с увеличением частоты сложных морфотипов у гибридов наблюдается также усиление выраженности элементов усложнения жевательной поверхности.

Мы полагаем, что в рассмотренных случаях проявляется общая закономерность усиления в чуждой генотипической среде пенетрантности и экспрессивности признака "наибольшей складчатости зубов", а степень возрастания частоты сложных морфотипов у гибридов можно, по-видимому, рассматривать в качестве косвенного показателя суммарного генетического расстояния между исходными формами полевков, индикатора их эволюционной дивергенции.