

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ
БИОГЕОЦЕНОЛОГИИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ЛЕСА
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГИДРОБИОЛОГИИ,
ИХТИОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ
РЕСУРСОВ ВОДОЕМОВ
ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ МОРФОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ
ЖИВОТНЫХ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СО АН СССР

ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИЙ

Часть 1

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ
(4—6 ОКТЯБРЯ 1988 г., НОВОСИБИРСК)

Москва • 1988

бине рыхлых отложений. Общее количество использованных в анализе клыков – 527 (из них зубов молочной генерации – 284), резцов – 827 (из них зубов молочной генерации – 332). Рассмотрено соотношение молочных и постоянных клыков и резцов по глубинам. Выявлена общая закономерность: чем ближе к поверхности, тем больше молочных зубов. Молочных клыков в нижнем слое – 53,1%; в верхнем слое – 64,1%. Молочных резцов соответственно: 14,6%; 68,0%. Рассмотрено также изменение частоты встречаемости постоянных зубов разных возрастных классов по глубинам. Для резцов выявлена следующая закономерность – с глубиной возрастает частота зубов старших возрастных групп. Полученные результаты позволяют установить механизм вымирания пещерных медведей – увеличение детской смертности к концу плейстоцена.

Изучена временная динамика размеров молочных премоляров и постоянных коренных зубов пещерного медведя. Разработана схема фенетического анализа коренных зубов и описана временная динамика их фенооблика.

ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ СКРЕЩИВАНИЙ И ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ГИБРИДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ СЕРЫХ ВОРОН В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Крюков А.П., Блинов В.Н.

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР,
Владивосток, Биологический институт СО АН СССР,
Новосибирск

В результате успешного скрещивания при вторичном контакте достаточно далеко дивергировавших форм образуются гибридные популяции, отличающиеся, как правило, высокой фенотипической изменчивостью. Ширина зон вторичной интергра-

дации или гибридных зон колеблется от 1 до 1000 км (Mei-
se, 1975) и в случае узких гибридных зон традиционно воз-
никает вопрос о факторах, определяющих их ширину и стабиль-
ность.

Хрестоматийным примером узкой стабильной гибридной зо-
ны является область контакта ареалов серой и черной ворон,
ограничиваемая предполагаемым отбором против гибридов.

Нами проанализирован фенотипический состав и ширина
зоны симпатрии и гибридизации ворон в Западной Сибири. На
протяжении около 150 км с востока на запад между гг. Ма-
рийинск и Ачинск происходит постепенное замещение серых во-
рон черными. Доля несомненных гибридов, несущих промежу-
точные признаки, не превышает 32% даже в центре гибридной
зоны и постепенно падает к ее краям.

Для ответа на вопросы о причинах узости гибридной зоны
и о пониженной (по сравнению с ожидаемой) долей гибридов
был проанализирован фенотипический состав размножающихся
пар ворон в ряде точек гибридной зоны. Вблизи от центра
гибридной зоны, где серых ворон 18%, черных 50% и фено-
типических гибридов 32%, реализуются все возможные вари-
анты состава пар, причем биотопическое и временное разоб-
щение отсутствует. Показана неслучайность в формировании
201 брачной пары ($\chi^2 = 11,3$, $p < 0,05$). Доля гомономных
пар составляет 33% против ожидаемых 28%, что свидетель-
ствует о достоверной положительной ассортативности.

Ранее нами была показана нормальная плодовитость и
жизнеспособность гибридных ворон (Крюков, Блинов, 1986).
Таким образом, стабильность западно-сибирской зоны гибри-
дизации серой и черной ворон можно объяснить балансом раз-
нонаправленных сил. Диффузия генов через гибридную зону
из-за успешного скрещивания должна размывать зону контак-
та, однако этому противостоит положительная ассортативность
скрещиваний, ограниченная дисперсия и некоторые различия
по предпочитаемым исходными формами биотипам.