



# ЦЕЛОСТНОСТЬ ВИДА У МЛЕКОПИТАЮЩИХ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ БАРЬЕРЫ  
И ГИБРИДИЗАЦИЯ

МАТЕРИАЛЫ  
КОНФЕРЕНЦИИ

12–17 МАЯ 2010 г.  
ПЕТЕРГОФ



# ЦЕЛОСТНОСТЬ ВИДА У МЛЕКОПИТАЮЩИХ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ БАРЬЕРЫ  
И ГИБРИДИЗАЦИЯ

МАТЕРИАЛЫ  
КОНФЕРЕНЦИИ

12–17 мая 2010 г.  
ПЕТЕРГОФ

**Целостность вида у млекопитающих (изолирующие барьеры и гибридизация).** Материалы конференции. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2010. 105 с.

Сборник включает материалы докладов участников конференции по проблемам целостности вида, изолирующих барьеров и гибридизации у млекопитающих (г. Петергоф 12-17 мая 2010 г.). На конференции рассматриваются такие вопросы как: проблема вида и видообразование у млекопитающих; изолирующие барьеры и зоны вторичного контакта у млекопитающих; гибридизация у млекопитающих и ее распространенность; методы выявления и описания гибридизации в природе.

Оргкомитет конференции:

Председатель: В.В. Рожнов (ИПЭЭ РАН)

Ученые секретари: А.В. Сморгачева (СПбГУ, БиНИИ), А.Л. Антоневиц (ИПЭЭ РАН)

Члены оргкомитета: А.В. Абрамов (ЗИН РАН), Н.И. Абрамсон (ЗИН РАН), А.А. Банникова (МГУ, Биофак), И.Ю. Баклушинская (ИБР РАН), Ф.Н. Голенищев (ЗИН РАН), А.С. Графодатский (ИЦИГ СО РАН), Е.Ю. Звычайная (ИПЭЭ РАН), И.В. Картавцева (БПИ ДВО РАН), Е.В. Котенкова (ИПЭЭ РАН), Л.А. Лавренченко (ИПЭЭ РАН), А.А. Лисовский (ЗМ МГУ), И.Г. Мещерский (ИПЭЭ РАН), А.Д. Миронов (СПбГУ, БиНИИ), А.В. Суров (ИПЭЭ РАН), С.В. Титов (ППГУ), Н.Ю. Феоктистова (ИПЭЭ РАН); Н.А. Формозов (МГУ, Биофак), М.В. Холодова (ИПЭЭ РАН)

Конференция проведена при поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований (грант 10-04-06045г)  
и программы ОБН РАН

# МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГИБРИДОВ ГОРНЫХ ПОЛЕВОК ПОДРОДА *NEODON*: МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ И НЕМЕТРИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ

И.А. Васильева, И.А. Кузнецова

*Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия  
via@ipae.uran.ru*

С целью уточнения общей картины морфологической дивергенции памирских и арчевых полевок подрода *Neodon* проведен сравнительный анализ размеров, пропорций черепа и морфотипической изменчивости коренных зубов, оценена эпигенетическая дивергенция форм по комплексу 42 фенотипических признаков черепа. Особое внимание уделено изучению изменчивости морфологических признаков при гибридизации в различных вариантах скрещивания форм между собой. Изучены серии черепов памирских и арчевых полевок из коллекций зоологического музея ИЭРиЖ УрО РАН. Материал представлен выборками из виварных колоний, полученных от зверьков-основателей из 5 географических точек: памирская полевка - окрестности пос. Чечекты (Ч) и оз. Каракуль на Восточном Памире (К); арчевая полевка - Майхуринское ущелье Гиссарского хребта (Г), заповедник Аксу-Джабаглы в Таласском Алатау (А), Шахристанский перевал Туркестанского хребта (Т). Изучены гибриды различных вариантов скрещивания (10 выборок). Материалом послужили 1005 экз. черепов исходных форм и 315 гибридов. При изучении размеров и пропорций черепа гибридов в различных вариантах скрещивания установлены повышенная изменчивость краниометрических характеристик и различия между реципрокными вариантами. Гибриды F1 от скрещивания трех форм: таласской, каракульской и туркестанской в разных комбинациях по размерам черепа приближаются к каракульской. Гибриды F2 по размерам черепа ближе к туркестанской форме арчевых полевок, как и гибриды КА, ТА. По размерам черепа, как правило, гибриды приближаются к памирским полевымкам, однако, по его пропорциям ряд гибридов реципрокных вариантов скрещивания стоят ближе к таласской и гиссарской формам арчевых полевок. При сравнении изменчивости жевательной поверхности зуба МЗ при сходном характере распределений частот классов складчатости и вариантов числа замкнутых пространств у исходных форм в некоторых вариантах скрещивания их друг с другом происходит изменение частот в пользу классов наибольшей сложности. Резкое увеличение частоты класса наибольшей складчатости у гибридов отмечено при скрещивании К x А. Для сравнения выборок по частотам фенотипических признаков рассчитывали фенетические дистанции (ММД). Установлено, что гибриды, как правило, занимают промежуточное положение между родительскими формами, а реципрокные варианты мало отличаются. Гибриды F2 (если оно имеется) фенетически близки к гибридам F1. Гибридные особи от скрещивания арчевой полевки из Аксу-Джабаглы и памирской из окрестностей оз. Каракуль ближе к каракульской популяции. Гибриды от скрещивания Туркестанской и Каракульской форм приближаются к гибридам арчевой полевки из Аксу-Джабаглы и памирской из окрестностей оз. Каракуль. Эти результаты показывают сложный характер таксономических отношений в данной группе полевок и противоречит представлениям о едином виде. Имеются несколько замещающих друг друга близких форм, крайние из которых могут быть самостоятельными видами, поэтому проблема таксономического положения арчевых и памирских полевок не может считаться окончательно решенной и требует дальнейшего анализа. Работа выполнена при поддержке Программы Президиума РАН (Биологическое разнообразие), Президиума УрО РАН по совместным проектам УрО, СО и ДВО РАН, программы ведущих научных школ (НШ-3260.2010.4) и научно-образовательных центров (контракт 02.740.11.0279).