

ТЕРИОФАУНА РОССИИ и сопредельных территорий

Материалы Международного
совещания
6-7 февраля 2003 г., Москва



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ
им. А.Н. СЕВЕРЦОВА

**ТЕРИОФАУНА РОССИИ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
(VII съезд Териологического
общества)**

Материалы Международного
совещания
6-7 февраля 2003 г., Москва

МОСКВА
2003

УДК 599

Russian Academy of Sciences
Theriological Society
Severtsov Institute of Ecology and Evolution

Териофауна России и сопредельных территорий (VII съезд Териологического общества). Материалы Международного совещания 6-7 февраля 2003 г., Москва. – Москва, 2003. 400 с.

Сборник содержит материалы по важнейшим направлениям териологии: систематике, эволюции, палеотериологии, морфологии, экологии, этологии и охране млекопитающих, в которых обобщены результаты последних исследований российских и зарубежных ученых. Предназначен для широкого круга териологов.

Отв. редактор
В.Н. Орлов

Редакционная коллегия:
А.К. Агаджанян, И.Ю. Баклушинская, Т.И. Дмитриева, С.А. Шилова

Рисунок на обложке выполнен В.С. Шишкиным

Организации-спонсоры:

Российский фонд фундаментальных исследований
Международный Фонд Сафари Клуба
Safari Club International Foundation



© Российский фонд фундаментальных исследований

© Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Эпигенетическая дифференциация серебристо-черных лисиц при искусственной доместикации

Васильев А.Г. *, Осадчук Л.В., Трут Л.Н.

**Институт экологии растений и животных УрО РАН*

620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202 vad@irae.uran.ru

Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск

630090, Новосибирск, Россия, пр. ак.Лаврентьева, 10 osadchuk@bionet.nsc.ru

С целью оценки уровня эпигенетической дифференциации серебристо-черных лисиц, возникшей в экспериментах по искусственной доместикации школы

Д.К. Беляева при направленном отборе по признакам поведения, сравнили частоты встречаемости 66 фенотипических пороговых признаков черепа в экспериментальных стоках лисиц. Искусственный отбор по особенностям поведения за короткий срок (малое число поколений) по сравнению с характерным временем микроэволюции (сотни поколений) привел к устойчивым фенотипическим преобразованиям экспериментальных животных, сопоставимым с величиной дифференциации смежных природных популяций уральских лисиц. Многомерное сравнение формы и размеров нижней челюсти у эмбрионов и сеголеток выявило, что морфогенетическая перестройка приводит к гетерохронии роста и развития в группе одомашнированных лисиц и сопровождается педоморфизацией структуры. Изменение скоростей развития сопряжено с изменениями эпигенетической системы одомашнированных животных, маркируемые изменением частот неметрических пороговых признаков черепа. В эпигенетическом отношении группа "ручных" лисиц существенно больше удалена от природных обыкновенных лисиц из уральских популяций, чем экспериментальная группа "диких" животных. Последнее указывает на специфическое направление морфогенетической перестройки. Такая быстрая, направленная перестройка эпигенетической системы, сопоставимая с уровнем межпопуляционных различий, могла быть достигнута при искусственном отборе лишь при наличии в спектре морфогенетических траекторий исходной группы лисиц той альтернативы, которая ведет к проявлению фенотипа неагрессивного животного.