



ПЕРВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

МОСКВА, 6-12 ИЮНЯ 1974 г.

ТОМ I

А-Л

РЕФЕРАТЫ ДОКЛАДОВ

МОСКВА 1974

К о н г р е с с п р о в о д и т с я Академией наук Союза ССР по инициативе Института эволюционной морфологии и экологии животных имени А.Н.Северцова АН СССР при участии Биологического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова. Конгресс поддерживается Международным союзом биологических наук. Предложения о созыве Конгресса исходили от участников Второго Всесоюзного совещания по млекопитающим (Москва, 1969 г.) и Годичного съезда Американского маммологического общества (Хьюстон, 1969 г.).

**Председатель
советского национального
Оргкомитета конгресса**

В.Е.СОКОЛОВ

Вице-председатели:

В.Г.ГЕПТНЕР

В.В.КУЧЕРУК

Н.П.НАУМОВ

С.С.ШВАРЦ

Генеральный секретарь

П.А.ПАНТЕЛЕЕВ

Редакционная коллегия:

Л.М.Баскин (ответственный секретарь), Н.К.Верещагин, Н.Н.Воронцов, В.Г.Гептнер, И.М.Громов, Л.В.Крушинский, В.В.Кучерук, А.А.Насимович, Н.П.Наумов, В.М.Неронов, П.А.Пантелеев, А.А.Слудский, В.Е.Соколов, К.К.Флеров, С.С.Шварц, И.А.Шилов, А.В.Яблоков (главный редактор).

Перевод рефератов иностранных ученых на русский язык осуществлен под руководством В.М.Неронова.

О РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ К ГОРНЫМ УСЛОВИЯМ

БОЛЬШАКОВ В.Н.

Институт экологии растений и животных Уральского научного центра АН СССР, Свердловск, СССР

Необходимо дифференцировать различные уровни приспособлений к горным условиям и различать три ступени подобных приспособлений. Акклиматизация (при воздействии лишь одного определенного фактора — акклимация), возникающая у равнинных или лабораторных животных при переносе их в горные районы, является индивидуальным типом приспособления и выражается в проявлении компенсаторных функций организма (увеличение размеров ряда внутренних органов или интенсификация их функций, обычно — систем дыхания и кровообращения). В отличие от акклиматизации адаптация является групповым приспособлением, адаптивные признаки закрепляются генетически естественным отбором. У горных популяций широко распространенных видов поддержание энергетического баланса со средой также связано с морфо-физиологической перестройкой организма, с интенсификацией обмена веществ. У горных популяций вырабатываются специфические экологические особенности, позволяющие им поддерживать оптимальную плотность в занимаемых местообитаниях. В большинстве случаев эти особенности связаны с большей интенсификацией жизнедеятельности по сравнению с равнинными популяциями. Специализация является видовым приспособлением. Для специализированных горных видов характерны не морфо-физиологические, а тканевые приспособления; у них можно отметить также ряд экологических приспособлений, направленных на поддержание оптимальной плотности популяций, но происходит это при минимальных энергетических затратах. В общей форме процесс образования приспособлений проявляется в выработке все более специфических, устойчивых и энергетически экономных как физиологических, так и экологических реакций. В значительной степени он связан с историей вида. Выработка реакций идет не на какой-то один фактор среды, а на комплекс условий высотного пояса.