

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

МАТЕРИАЛЫ ОТЧЕТНОЙ СЕССИИ

ЛАБОРАТОРИИ
ПОПУЛЯЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ
ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

выпуск 3



СВЕРДЛОВСК, 1969

В сборнике опубликовано более 30 рефератов докладов сотрудников лабораторий зоологического профиля Института экологии растений и животных Уральского филиала АН СССР по итогам работы за 1968 г. Темы рефератов группируются по нескольким разделам: экологический анализ проявлений изменчивости популяций, динамика численности и биомассы популяций, вопросы экологической генетики, экология рыб, зоогеографические вопросы. Рефераты докладов посвящены законченным разделам работы.

Сборник представляет интерес как для зоологов широкого профиля, так и для работающих в различных областях зоологии позвоночных, энтомологии, генетики.

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
УФАН СССР

Ответственный редактор В.Н.БОЛЬШАКОВ

К АНАЛИЗУ МИРОВОЙ ФАУНЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ГОРНЫХ РАЙОНОВ
(насекомоядные, зайцеобразные, грызуны)

В 1968 г. продолжалось изучение путей приспособления мелких млекопитающих к горным условиям.

По характеру распределения в горах можно выделить две группы мелких млекопитающих: горных и широкораспространенных видов. Подобное подразделение абсолютно необходимо, так как в литературе (как физиологической, так и зоологической) к горным видам зачастую относят все виды, встречающиеся в данном горном районе, независимо от особенностей их распространения.

Для того чтобы представить соотношение между горными и широкораспространенными видами, обитающими в горных районах, мы провели анализ мировой фауны млекопитающих, принадлежащих к трем отрядам: насекомоядных (Insectivora), зайцеобразных (Lagomorpha) и грызунов (Rodentia). Именно представители этих отрядов составляют основу млекопитающих горных районов. Для анализа использованы основные сводки по млекопитающим и многочисленные фаунистические и зоогеографические работы различных авторов.

При анализе фауны млекопитающих горных районов мы присоединяемся к мнению В.В.Кучерука, который за критерий принадлежности видов к фаунистическому комплексу любой ландшафтной зоны принимает следующие особенности распространения: 1) ареалы строго ограничены пределами зоны, вне зависимости обитания видов в зональных или азональных биотопах, 2) распространение имеет место и за пределами зоны, но виды обычны и многочисленны в зональных биотопах, с оптимумом ареала в указанной зоне. Эти критерии применимы и к определению принадлежности видов к фаунистическим комплексам различных высотных поясов.

Из 63 родов насекомоядных лишь десять родов, преимущественно монотипичных, могут быть отнесены к горным: 2 рода семейства Eginaceidae, 3 рода семейства Talpidae и 5 родов семейства Soricidae. Из приблизительно 300 видов насекомоядных 19-20 представлены специализированными горными видами (около 7%), абсолютное большинство из них приурочено к горным районам тропической зоны. Для подавляющей части насекомоядных характерно значительное проникновение, наряду с преимущественным распространением в различных равнинных ландшафтных зонах, в горные районы, где они могут встречаться на больших высотах.

Пищухи представлены одним родом, включающим 12 видов азиатских и 2 американских. За исключением малой и даурской все виды пищух являются горными, характерными обитателями каменистых биотопов гор. В семействе Leporidae из 50 видов, объединяемых в 9 родов, лишь 2 вида могут быть отнесены к горным. Ряд широкораспространенных видов этого семейства отмечен в горных районах на значительных высотах (4200-4900 м).

Отряд грызунов, включающий 35 семейств и 351 род, является наиболее многочисленным отрядом млекопитающих в горных районах. Из 351 рода 55 родов (около 16%) приурочены в своем распространении к характерным горным поясам. Большинство из них (38 родов) принадлежат к семействам Cricetidae и Muridae и являются монотипичными родами тропической зоны или обитателями высокогорий Америки. Так, из 22 горных родов Muridae 16 приурочены к горным поясам Филиппин и Новой Гвинеи. Значительно большее число грызунов (около 200 родов, или 60% от общего количества), наряду с широким распространением на равнине и принадлежностью к равнинным фаунистическим комплексам, характеризуется проникновением в горные районы.
