

Биологический институт Сибирского отделения
Академии наук СССР
Томский государственный университет имени В. В. Куйбышева
Томский государственный педагогический институт

ВОПРОСЫ ЗООЛОГИИ

МАТЕРИАЛЫ
К III СОВЕЩАНИЮ ЗООЛОГОВ СИБИРИ



ИЗДАТЕЛЬСТВО ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Томск — 1966

Редакционная коллегия:

Б. Г. Иоганзен (председатель),
Н. И. Иголкин (ученый секретарь),
А. Н. Гундризер, А. А. Куликова,
И. П. Лаптев, А. А. Максимов,
И. К. Мониц, Т. С. Пестрякова,
Е. И. Стрелков, А. И. Черепанов,
Б. С. Юдин

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И МОРФО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В СЕВЕРНЫХ И ГОРНЫХ РАЙОНАХ ИХ АРЕАЛОВ

В. Н. БОЛЬШАКОВ

(Институт биологии УФАН СССР)

Изучение особенностей географического распространения ряда видов грызунов и насекомоядных на территории Урала и прилежащих районов Западной Сибири показывает, что в их широтном и вертикальном размещении имеются существенные отличия. Лишь отдельные виды с широким ареалом многочисленны как в лесотундре и тундре, так и в горных поясах — подгольцовом и гольцовом (красная полевка, в меньшей степени — пашенная полевка, бурозубки). Полевка-экономка — многочисленный вид типичной тундры Ямала, однако она редка уже в подгольцовом поясе. Рыжая полевка встречается в горах в криволесье, но отсутствует в лесотундре, северная граница ее ареала проходит в пределах таежной зоны. Красно-серая полевка — фоновый вид грызунов подгольцового и гольцового поясов Северного и Полярного Урала, но в тундре не встречается. Северная граница ареалов лесной и полевой мышей проходит на Урале в пределах таежной зоны около 59—60° с. ш.; в горных районах оба вида отмечены лишь на незначительных высотах.

У многих широко распространенных видов грызунов при продвижении к северу увеличивается количество детенышей в помете, особенно на крайнем пределе распространения (красная полевка, экономка, рыжая полевка); у других видов отмечена более стабильная величина помета (лесная мышь, красно-серая полевка, пашенная полевка). На Урале горные популяции обследованных нами видов грызунов и насекомоядных по этому показателю не отличаются от равнинных популяций; существенные отличия в сроках начала размножения также отсутствуют.

Проведенное изучение изменений важнейших морфо-физиологических показателей (относительный вес сердца, печени, почки, длина кишечника и слепой кишки) при продвижении к северу и подъеме в горы показывает, что у всех исследованных видов происходит увеличение размеров сердца, причем

в значительно большей степени оно проявляется в горах. Как северные, так и горные популяции характеризуются крупными размерами печени. Для северных популяций грызунов и насекомоядных характерно увеличение относительного веса почек по сравнению с более южными популяциями; в горных районах увеличение веса почек отмечено только у рыжей и пашенной полевок. В подгольцовом и гольцовом поясах у большинства видов грызунов наблюдается увеличение длины кишечника и слепой кишки, что свидетельствует о преобладании грубых кормов в питании. Горные и равнинные популяции обыкновенной бурозубки по размерам кишечника и его отделов не отличаются. При продвижении к северу длина кишечника у большинства видов грызунов-зеленоядов не изменяется.

Приведенные материалы свидетельствуют о различной реакции изученных видов мелких млекопитающих на изменение условий при продвижении к северу и в горы. Пути приспособления этих видов к существованию в условиях тундры и лесотундры, с одной стороны, и соответствующих горных поясов, с другой, характеризуются специфическими особенностями.