

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

ЭКОЛОГИЯ ПОЛЕВКИ МИДДЕНДОРФА

Проведено обобщение материалов, собранных за период с 1957 по 1968 г. Установлено, что полевка Миддендорфа распространена по всему Ямалу и Полярному Уралу и является одним из наиболее эвритопных видов грызунов тундры, не только не избегающей, но явно тяготеющей к пониженным, сырым ее участкам. Концентрация в поймах рек и в заболоченных участках тундры, способность к миграциям позволяет ей избегать губительного действия высоких паводков и ливней. В южных частях ареала вытесняется из предпочитаемых мест обитания полевкой-экономкой. Размножение начинается в мае (раньше, чем у субарктических популяций широко распространенных видов) и продолжается весь теплый период года. В течение всего периода размножения, в том числе и в сентябре-октябре, в отличие от большинства других видов полевок, в размножении принимают участие самки весом более 15 г. Максимальная плодовитость наблюдается не весной, а летом (июль). Среднее число эмбрионов в весовой группе до 15 г - 7,14; в группе 15-25 г - 7,08; в группе 25-35 г - 7,9; в группе самок, вес которых более 35 г, - 8,5. Зимой рост полевок средневозрастных групп прекращается, но животные самой младшей возрастной группы продолжают расти. Наиболее сложная возрастная структура популяции наблюдается летом: размножаются перезимовавшие животные и полевки первой генерации.

Осеннее изменение морфобиологических особенностей, изменение веса сердца, почек и надпочечников начинается в августе и полностью завершается к октябрю. Комплекс морфобиологических особенностей указывает на способность поддержания нормальной жизнедеятельности при пониженном уровне метаболизма, что характерно для типичных грызунов-субарктов (лемминг).