
А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
У Р А Л Ь С К И Й Ф И Л И А Л
И Н С Т И Т У Т Э К О Л О Г И И Р А С Т Е Н И Я И Ж И В О Т Н Ы Х

МАТЕРИАЛЫ ОТЧЕТНОЙ СЕССИИ

ЛАБОРАТОРИИ
ПОПУЛЯЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ
ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

ВЫПУСК 4



СВЕРДЛОВСК
1971

УДК 591.55

Сборник содержит 35 рефератов докладов сотрудников отдела популяционной экологии животных Института экологии растений и животных Уральского филиала АН СССР, заслушанных в декабре 1969 г. по итогам работы за этот год.

Темы рефератов группируются по нескольким разделам: экологический анализ проявлений изменчивости популяций, эколого-географические исследования, вопросы экологической генетики, экология рыб и водных беспозвоночных, динамика и продуктивность популяций и сообществ.

Каждый реферат отражает законченный раздел работы.

Сборник представляет интерес для зоологов широкого профиля и отдельных специалистов.

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Уральского филиала АН СССР

Ответственный редактор В.Г.Ищенко

О РАБОТАХ ЗООЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

В 1969 г.

Настоящий выпуск включает в себя отчёты о работе сотрудников, аспирантов, соискателей и лаборантов отдела популяционной экологии животных.

Результаты исследований, публикуемые здесь, группируются в несколько разделов. Наибольший среди них по объёму включает работы, посвященные экологическому анализу различных проявлений изменчивости животных. Наряду с работами, ставшими для нашего отдела традиционными (изучение морфофизиологических особенностей популяций и внутрипопуляционных групп, вопросы экспериментальной экологии и иммунологии) в этот раздел включены две методические статьи (М.В. Михалева и Т.С. Амстиславской). Работа С.С. Шварца и О.А. Пястоловой, посвященная регуляции скорости роста и развития личинок амфибий в пределах популяции, открывает новое направление исследований.

К первому разделу тесно примыкает серия работ, характеризующая отдельные стороны экологии ряда видов на границах их ареалов (раздел "эколого-географические исследования").

Ихтиологические исследования объединены в разделе "экология рыб", хотя большинство их по тематике перекликается с работами первого раздела.

Как и в предыдущем выпуске, работы, посвященные связи генетического состава популяции с её экологической структурой, выделены в самостоятельный раздел. Работа И.М. Хохуткина является продолжением предыдущих исследований, а работа В.Г. Ищенко является первой для нашего отдела попыткой использовать "эпигенетический полиморфизм" для изучения внутрипопуляционных процессов.

В отчетном году больше внимания было уделено изучению возможности математического моделирования динамики популяций и сообществ. О некоторых итогах этих работ дает представление реферат Э.Д. Гурвича.

Зав.отделом популяционной экологии
животных, член-корреспондент АН СССР
С.С. Шварц