

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

**О РАБОТАХ ЗООЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
в 1968 г.**

В 1968 г. лаборатория популяционной экологии разделилась на три самостоятельные лаборатории: популяционной экологии животных (зав. С.С.Шварц), количественной экологии (зав. В.С.Смирнов), экологии рыб и водных беспозвоночных (зав. Д.Л.Венглинский). В настоящем сборнике представлены отчеты сотрудников этих лабораторий, посвященные общей научной проблематике. Как и в предыдущих выпусках, все сообщения имеют предельно конкретный характер, обобщающие работы публикуются в трудах института и монографиях.

Публикуемые сообщения группируются в четыре раздела. Основной из них - "Экологический анализ различных проявлений изменчивости наземных позвоночных". Некоторые рефераты из этого цикла представляют собой резюме завершенных исследований (например, рефераты В.Н.Большакова о горных млекопитающих, С.С.Шварца и О.А.Пястоловой о полевке Миддендорфа и т.д.). Другие сообщения этого цикла информируют читателя о новых направлениях или методах исследований. Полезно обратить внимание на работу Л.М.Сюзумовой, которая указывает на возможность использования иммунологической методики для определения генетической разнородности конкретных популяций. Если результаты исследований Л.М.Сюзумовой подтвердятся дальнейшими работами, они должны будут учитываться специалистами по борьбе с вредными формами и могут послужить основой для биологической оценки последствий истребительных работ.

Второе направление, представленное в настоящем выпуске, содержит конкретную информацию о динамике численности отдельных видов и затрагивает некоторые методические вопросы. Обращает на себя внимание попытка Э.Д.Гурвича разработать динамическую модель численности промысловой популяции рыб в целях

использования ЭВМ для решения практических и теоретических вопросов популяционной экологии.

В качестве самостоятельного направления можно рассматривать третью серию работ, посвященных изучению взаимосвязи между экологической структурой популяций и их генетическим составом. Мы надеемся, что развитие этих исследований будет содействовать разработке представлений об экологических механизмах эволюционного процесса.

Четвертый раздел публикаций посвящен экологии рыб. Заключается сборник информацией о находках сотрудников института, представляющих зоогеографический интерес.

Член-корреспондент АН СССР
С.С.ШВАРЦ