
А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
У Р А Л Ъ 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 Й И Ж И В О Т Н Ы Х

МАТЕРИАЛЫ ОТЧЕТНОЙ СЕССИИ

ЛАБОРАТОРИИ
ПОПУЛЯЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ
ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

ВЫПУСК 4



СВЕРДЛОВСК
1971

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

Институт экологии растений и животных

МАТЕРИАЛЫ ОТЧЕТНОЙ СЕССИИ
ЛАБОРАТОРИИ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ
ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

выпуск 4

Свердловск
1971

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

В.Е.Береговой, Л.Н.Добринский, Д.И.Новоженков, И.М.Хохуткин

**КОЛЛЕКЦИИ ПОЛИМОРФНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ
МУЗЕЯ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ**

Полиморфные виды животных являются удобными объектами для изучения изменчивости генетической структуры популяций, выяснения морфофизиологических и этологических особенностей отдельных генотипов и решения ряда других вопросов, связанных с необходимостью использования экстерьерных признаков в качестве генетических маркеров популяций. Поэтому с 1960 г. в институте

начата работа по сбору серий полиморфных видов птиц, насекомых и моллюсков.

Коллекция шкурок самцов желтой трясогузки (*Motacilla flava* L.) отражает изменчивость этого вида на сериях из следующих географических пунктов: Салехард, Печора, Котлас, Ивдель, Свердловск (подвид *M.f.thunbergi*) - 164 экз., Миасс (Челябинская обл.), Баймак (Башкирия) и Оренбург (*M.f.flava*) - 69 экз., верхний Иртыш (*M.f.beema*) - 42 экз., оз. Зайсан (Бухтарминское водохранилище, подвид *M.f.zaisanensis*) - 67 экз., ст. Зензеватка и Средняя Ахтуба Волгоградской обл. (*M.f.lutea*, *M.f.flava*) - 92 экз. Каждая серия представляет собой случайную выборку из данного пункта; всего имеется 434 экз. шкурок желтой трясогузки.

Коллекция шкурок самцов турухтана (*Philomachus pugnax* L.) в брачном оперении представлена в музее 1003 экз. Материал собран в течение 1965-1968 гг. на Ямале (район пос. Яр-Сале), Таймыре (район пос. Дудинка) и в Ханты-Мансийском национальном округе (район пос. Октябрьское). Случайные выборки из этих районов представлены следующим количеством шкурок: Ямал, 1965 г. - 86; Ямал, 1966 г. - 219; Ямал, 1967 г. - 175; Ямал, 1968 г. - 162; Таймыр, 1967 г. - 250; Ханты-Мансийский округ, 1968 г. - III.

В настоящее время в музее имеется около 20000 майских хрущей (*Melolontha hippocastani* L.), собранных из трех популяций, обитающих на вырубках и в сосновых молодняках Зауралья и юго-запада Западной Сибири. Сбор жуков в этих местах проводился ежегодно с 1963 г. Кроме того, менее значительные выборки хрущей (по 100 - 500 шт.) собраны из разных пунктов Зауралья, Южного Урала и Предуралья. Всюду встречаются две аберрации жуков.

Скакун лесной (*Cicindela sylvatica* L.) представлен в музее выборками, собранными с 1966 по 1969 годы на ю.-в. Свердловской обл. и в Заводоуковском районе Тюменской области. Всего насчитывается около 800 экземпляров этого вида. Изменчивость лесных скакунов выражается тремя аберрациями, различающимися по рисунку надкрылий.

Полевой скакун (*Cicindela campestris* L.) на Урале имеет широкую шкалу изменчивости по ряду признаков. Сборы этого вида (1966-69 гг.) в количестве около 250 экз. из разных точек Среднего Урала, Зауралья и юга Западной Сибири хранятся в музее института.

Кроме перечисленного материала в музее имеются сборы полиморфных видов жуков (усачи, пластинчатогусы, божьи коровки, листоеды, златки, шелкоуны и др.) из разных пунктов Южного, Среднего и Полярного Урала и Зауралья. Полиморфные бабочки представлены несколькими видами из разных семейств (пестрянки, голубянки, белянки, нимфалиды, бархатницы, совки, медведицы), собранными преимущественно на Южном и Среднем Урале. Размеры выборки варьируют от нескольких сотен экземпляров для разных видов.

Полиморфные виды наземных и водных моллюсков представлены в музее следующими выборками. *Bradybaena fruticum* (Müll.) - 126 экз. (Удмуртская АССР, 1965 г.); 3108 экз. (Удмуртская, Башкирская, Татарская АССР, Челябинская и Свердловская обл., 1967 г.); 1873 экз. (Удмуртская, Северо-Осетинская АССР, Свердловская обл., 1968 г.); 880 экз. (Удмуртская АССР, Ленинградская и Восточно-Казахстанская обл., 1969 г.). *Bradybaena almaatini* (Skv.) - 523 экз. (Алма-Атинская обл., 1969 г.). *Bradybaena lantzi* (Lindh.) 869 экз. (Алма-Атинская обл., 1969 г.). *Viviparus conlectus* (Mill.) - 2500 экз. (Свердловская обл., 1966-67 гг.).