

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

**ФАУНА, МОРФОЛОГИЯ
И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЖИВОТНЫХ**

СВЕРДЛОВСК, 1976

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

ФАУНА, МОРФОЛОГИЯ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ
ЖИВОТНЫХ

(Информационные материалы зоологического
музея Института экологии растений и
животных)

Свердловск,
1976

ФАУНА, МОРФОЛОГИЯ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЖИВОТНЫХ. (Информационные материалы зоологического музея Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР). Свердловск, 1976.

В сборнике опубликован каталог коллекций млекопитающих зоологического музея Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР, а также сообщения, выполненные на основе коллекций музея по фауне, морфологии и изменчивости ряда видов млекопитающих (грызуны, хищные, насекомоядные) и моллюсков.

Информационный сборник представляет интерес для зоологов широкого профиля, интересующихся вопросами систематики, экологии и изменчивости животных.

Ответственный редактор А.В. ПОКРОВСКИЙ

© УНЦ АН СССР, 1976.

Л.П.Шарова, В.Н.Большаков

КОЛЛЕКЦИИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УНЦ АН СССР

Зоологический музей Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР входит в состав лаборатории экологических основ изменчивости организмов. Его коллекции включают материалы, собранные сотрудниками всех зоологических лабораторий с 1947 г. Коллекция млекопитающих, по сообщению на 1 января 1976 г., включает 38404 черепа различных видов, 13488 шкурок (ковриком) и 585 тушек. Ниже приводится распределение материалов по видам и районам.

ОТРЯД INSECTIVORA

Сем. *Erinaceidae*.

Erinaceus europaeus 1965 г. - Свердловская обл., черепов 4; 1974 г. - Оренбургская обл., черепов I, тушек I.

Сем. *Desmanidae*.

Desmana moschata 1957 г., черепов I.

Сем. *Talpidae*.

Talpa europaea 1946, 1947-1949, 1956 гг. - Свердловская обл., черепов 482, шурок 57; тушек 9; 1966-1967 гг. - Тиманская обл., черепов 34, шурок 19.

Talpa europaea caucasica: 1966 г. - Кавказ, черепов 4, шурок 4.

Abioscalops altaica 1973 г. - Переданы из коллекции зоомузея Института биологии СО АН СССР, черепов 3, тушек 3.

Сем. *Soricidae*.

Sorex darbaenodon I960-I962 гг.- П-ов Ямал, черепов 4, шкурок 4 ; I972 г. - Забайкалье, черепов 4, шкурок 4 ; I975 г.- Челябинская обл., черепов 4, шкурок 4.

Sorex arcticus : I957-I962, I963, I970 гг.- П-ов Ямал, черепов I57, шкурок I74 ; I960-I961, I972-I973 гг.- Полярный Урал, черепов II9, шкурок 57 ; I946-I953 гг. - Средний Урал, черепов 34 ; I965, I973 гг. - Казахстан, черепов 9 ; I965, I973 гг. - Коллекция передана из зоомузея СО АН СССР, черепов I, тушек I ; I975 г - Челябинская обл., черепов 28, шкурок 28.

Sorex araneus : I957-I963, I965 гг. - П-ов Ямал, черепов 558, шкурок 286 ; I951-I952 гг. - Северный Урал, черепов 362 ; I972, I974 гг.- Оренбургская обл., черепов 335, шкурок 334 ; I973, I975 гг.- Челябинская обл., черепов 346, шкурок 320, тушек I3.

Sorex caspicus I961-I963, I970-I973 гг. - П-ов Ямал, черепов 80, шкурок I7 ; I950, I973 гг. - Средний Урал, черепов 87, шкурок 24 ; I973 г. - Карагандинская обл., черепов I, шкурок I ; I973 г. - Кокчетавская обл., черепов I, шкурок I.

Sorex minutissimus : I973 г.- Свердловская обл., черепов I2.

Sorex minutus : I960, I965, I972, I973 гг. - П-ов Ямал, черепов 88, шкурок 62 ; I973 г.- Свердловская обл., черепов 59, шкурок 50 ; I975 г. - Челябинская обл., черепов I30, шкурок I28.

Sorex isodon : I972 г.- Забайкалье, черепов 4, шкурок 4 ; I950 г.- Средний Урал, черепов I9 ; I964 г.- Алтай, черепов I, шкурок I.

Sorex roboratus : I960 г.- Красноярский край, черепов I, тушек I. Коллекция передана из зоомузея СО АН СССР.

Nemomys fodiens I949-I962 гг.- П-ов Ямал, черепов 60, шкурок I0, тушек 6 ; I965 г.- Ильменский заповедник, черепов 5 ;

1974 г. -Оренбургская обл., черепов 95, шкурок 92 ; 1975 г.- Челябинская обл., черепов 3, шкурок 3.

Crocidura leucodon : 1950 г.- Средний Урал, черепов I; 1972 г.- Оренбургская обл., черепов I, шкурок I.

ОТРЯД LAGOMORPHA

Сем. Leporidae.

Caprolegus brachyurus 1967 г. - Приморье, черепов 3, шкурок 4.

Lepus timidus 1959, 1964, 1966-1967 гг. - Курганская обл., черепов 90 ; 1957-1959 гг. - Тюменская обл., черепов 93, шкурок 40 ; 1960-1971 гг.- Свердловская обл., черепов 120, шкурок 35 ; п-ов Ямал, черепов 119, шкурок 6 ; 1966-1969 гг.- Челябинская обл., черепов 34 ; 1966 г.- Южно-Сахалинск, черепов I, шкурок I.

Lepus europaeus 1960-1970 гг.- Кустанайская, Курганская, Свердловская обл., черепов 34, шкурок 28.

Lepus tolai 1967 г.- Каракалпакия, черепов 40, шкурок 23.

Сем.Ochotonidae.

Ochotona hyperborea uralensis 1962-1963, 1965 гг. - П-ов Ямал, черепов 204, шкурок 288.

Ochotona rufescens : 1967-1968 гг.- Туркмения, шкурок 9I.

Ochotona alpina 1963, 1967 гг. - Алтай, Памир, Монголия, черепов 7, шкурок 6.

ОТРЯД RODENTIA

Сем. Castoridae.

Castor fiber : 1970 - 1973 гг. - Свердловская, Челябинская обл., черепов 4, шкурок I.

Сем. Pteromyidae.

Pteromys volans : 1957-1958 гг.- Тюменская обл., черепов 3, тушек I, шкурок 2.

Сем. Sciuridae.

Sciurus vulgaris : 1936-1938, 1948, 1950-1953, 1957, 1964-1965, 1974 гг. - Свердловская обл., черепов 42I, шкурок I7 ; 1956 г. - Челябинская обл., черепов 79 ; 1948, 1953, 1957-1958, 1960-1962, 1965 гг.- Тюменская обл., черепов 472, шкурок III ; 1963 г. - Курганская обл., черепов 8, тушек 7 ; 1962-1965 гг.- Закавказье, черепов I4, тушек I4 ; 1970 г.- Алтайский край, черепов 46, тушек 3, шкурок 20 ; 1963-1964 гг. - Виварий (гибриды разных подвидов), черепов 27, тушек 24.

Eutamias sibiricus : 1962, 1965, 1967, 1972 гг.- Тюменская, Свердловская обл., черепов 252, шкурок 54 ; 1974 г.- О-в Сахалин, черепов I, шкурок I ; 1960-1974 гг.- Урал, черепов II, шкурок 26, тушек 2I.

Citellus major : 1966, 1973 гг.- Казахстан, черепов 5, шкурок 4, тушек I.

Citellus erythrogenys : 1956 г. - Прибалхашье, черепов 6, тушек 6.

Citellus fulvus : 1967, 1972 гг.- Джамбульская обл., Забайкалье, черепов 3, шкурок I, тушек 2.

Citellus parvus : 1974 г.- Чукотка, черепов 4, шкурок 4.

Marmota bobac : 1948 г.- Казахстан, черепов 3.

Сем. Myosidae.

Dryomys nitidula : 1972, 1974 гг.- Тянь-Шань, Памир, черепов I4, шкурок IO, тушек 2.

Eliomys quercinus : Башкирия, черепов 2, шкурок 2.

Сем. Dipodidae.

Sicista subtilis : 1951, 1973 гг.- Казахстан, Курганская обл., черепов 18, тушек 8, шкурок 12.

Sicista betulina 1966, 1972, 1974 гг.- Урал, черепов 50, шкурок 52, тушек 2.

Sicista tianschanica 1966 г.- Алмаатинская обл., черепов 2, шкурок 2.

Сем. Muridae.

Rattus norvegicus : 1972 г.- Свердловская обл., черепов 745.

Mus musculus 1974 г. - Каракалпакия, черепов 319 ; 1973 г.- Казахстан, черепов 3, шкурок 3.

Apodemus agrarius 1949-1951 гг.- Курганская обл., черепов 330 ; 1956-1959, 1968 гг. - Свердловская обл., черепов 618, шкурок II.

Apodemus flavicollis: 1972, 1974 гг.- Оренбургская обл., черепов 128, шкурок 58 ; 1974-1975 гг. - Удмуртия, черепов 25, шкурок 7.

Apodemus sylvaticus: 1960 - 1961 гг. - Ильменский заповедник (Челябинская обл.) , черепов 73 ; 1974 г. - Челябинская обл., черепов 38, шкурок 14 ; 1967 г.- Башкирия, черепов 7, шкурок 24 ; 1966 г. - Кавказ, черепов 134, шкурок 102 ; 1949-1950 гг. - Курганская обл., черепов 36, тушек 36 ; 1957-1959, 1968 гг. - Свердловская обл., черепов 188, шкурок II ; 1973-1974 гг. - Заповедник Аксу-Джабаглы, черепов 61, шкурок 72 ; 1972, 1974 гг. - Оренбургская обл., черепов 793, шкурок 540 ; 1973 г.- Казахстан, черепов 22 ; 1974-1975 гг. - Удмуртия, черепов 68, шкурок 10 ; 1961 г.- Киргизия, черепов 1, тушек 1.

Apodemus speciosus: 1971 г.- Забайкалье, черепов 19, шкурок 17 ; 1974 г.- О-в Сахалин, черепов 3, шкурок 3.

Micromys minutus : 1949-1950 гг. - Курганская обл., черепов 5, шкурок 3, тушек 5 ; Челябинская обл., черепов I7, шкурок I7.

Сем. Cricetidae.

Cricetus cricetus : 1949-1956 гг.- Курганская обл., черепов 4, тушек 6 ; 1972-1974 гг.- Оренбургская, Карагандинская обл., черепов 2, шкурок I8, тушек I.

Cricetulus migratorius: 1961 г.- Киргизия, черепов 2, тушек 2; 1968, 1974 гг. - Памир, Тянь-Шань, черепов 32, шкурок 38.

Cricetulus eversmanni: 1949-1951 гг.- Курганская, Челябинская обл., черепов I4, шкурок 2, тушек 6.

Cricetulus barabensis: 1949 г.- Тувинская АССР, черепов I, шкурок I.

Homomys eremicus : 1955 г.- Кара-Кумы, черепов I5, шкурок 88 ; 1975 г.- Черепов I74.

Ondatra Zibethica 1955-1957, 1964-1966 гг. - Курганская обл., черепов I870, тушек I0, шкурок 5 ; 1955-1956 гг. - Тименская обл., черепов I74.

Ellobius talpinus : 1966 г.- Памир, черепов 78, шкурок 79; 1950-1951 гг. - Зауралье, черепов 3, тушек 3 ; 1974-1975 гг. - Оренбургская обл., черепов I96, шкурок I96 ; 1975 г.- Челябинская обл., черепов I25, шкурок II5, тушек I0 ; Тянь-Шань, черепов I7, шкурок I7.

Dicrostonyx torquatus : 1973 г.- Тикси, п-ов Ямал, черепов 52, шкурок 24 ; 1971-1975 гг. - Черепов 907, шкурок 457 (виварий).

Dicrostonyx torquatus chionopus : 1973 - 1975 гг. - Виварий, черепов 56I, шкурок 70.

Dicrostonyx torquatus torquatus x Dicrostonyx torquatus chionopus

(гибриды): 1973-1975 гг. - Виварий, черепов 56, шкурок 56.

Lemmus obensis 1956-1961 гг. - П-ов Ямал, черепов I, шкурок I.

Myopus schisticolor: 1967 г.- П-ов Ямал, черепов I, шкурок I.

Arvicola terrestris: 1949-1951, 1975 гг. - Урал, черепов 240, шкурок 8I, тушек 66 ; 1967-1970 гг.- Дагестан, черепов 32I, шкурок 5I ; 1950-1953 гг. - Зауралье, черепов 173.

Clethrionomys glareolus: 1960 1961, 1972, 1974 гг.- Южный Урал, черепов 1288, шкурок 1464, тушек 2 ; 1949, 1954, 1956-1959 гг., 1965-1966, 1968, 1970, 1971, 1974-1975 гг. - Свердловская обл., черепов 707, шкурок 159, тушек 15 ; 1961 г. - Коми АССР, черепов 50, шкурок 56 ; 1966-1967, 1971 гг. - Башкирия, черепов 64, шкурок 67 ; 1960, 1974, 1975 гг. - Удмуртия, черепов 808, шкурок 23I.

Clethrionomys f. atter: 1963-1965 гг. - Виварий, черепов 354, шкурок 204 ; 1961-1963 гг. - Казахстан, черепов 12I, шкурок 6, тушек I ; Киргизия, черепов I, тушек I.

Clethrionomys rutilus: 1960, 1974-1975 гг. - Удмуртия, черепов 943, шкурок 458, тушек I ; 1960-1961 гг. - Коми АССР, черепов 66, шкурок 33 ; 1954-1967 гг. - Свердловская обл., черепов 202, шкурок 73 ; 1967, 1974 гг. - Восточная Сибирь, Камчатка, Сахалин, Командорские о-ва, черепов 33I, шкурок 302, тушек 17 ; 1949-1965, 1973 гг. - П-ов Ямал, черепов 517, шкурок 138 ; 1967 г. - Алтай, черепов 39, шкурок 49, 1973 г.- Приморский Урал, черепов 16, шкурок 16 ; 1949-1952 гг. - Курганская обл., черепов 97, шкурок 2, тушек 5 ; 1974 г.- Челябинская обл., черепов 27, шкурок 10 ; 1965 г.- Южный Урал, черепов 27, шкурок 24, тушек 4.

Clethrionomys rufocaninus: 1966 г. - Виварий, черепов 8, шкурок 19 ; 1967, 1971 гг. - Башкирия, черепов 15I, шкурок 227 ; 1960,

1967 гг. - П-ов Ямал, черепов I02, шкурок 400; 1969-1970 гг.- Полярный Урал, черепов I356, шкурок 749; 1973 г.- Казахстан, черепов I25, шкурок I25; 1954-1968, 1974-1975 гг.-Свердловская обл., черепов I80, шкурок I5I, тушек I; 1967, 1972 гг. - Алтай, черепов 27, шкурок 8; 1974 г.- Камчатка, черепов 9, шкурок 8; 1973 г.- Сахалин, черепов I, шкурок I; Восточная Сибирь, черепов 8, шкурок II, тушек 3.

Alticola vinogradovi: 1966, 1972-1973 гг.- Алтай, черепов 56, шкурок 55, тушек I; 1969 г.- Виварий, черепов 28.

Alticola macrotis: 1975 г.- Байкальский заповедник, черепов 7, шкурок 7.

Alticola lemminus 1973 г.- Тикси, черепов 40, шкурок 38; 1963-1964 гг. - Черепов 97, шкурок 99.

Alticola roylei 1968 г. - Памир, черепов 67, шкурок 60, тушек . 1971 г.- Забайкалье, черепов I0, шкурок 8, тушек 2; 1974-1975 гг. - Заповедник Аксу-Джабаглы, черепов 28, шкурок 29; 1971 г. - Западные Саяны, черепов I, шкурок I; 1961 г. - Киргизия, черепов 2, шкурок 2; виварий, черепов 244, шкурок 88.

Alticola strelzovi: 1964-1965, 1973 гг. - Казахстан, черепов I83, шкурок I98; 1969 г.- Тувинская АССР, шкурок 9, тушек 3.

Lagurus lagurus : 1956-1963 гг. - Черепов 644, шкурок I40.

Prometheomys schaposchnikovi: 1966 г. - Кавказ, черепов 96, тушек 90.

Microtus nivalis : 1966 г. - Кавказ, черепов 23, шкурок 22, тушек 2.

Microtus roberti : 1966 г. - Кавказ, черепов I3, шкурок I5.

Microtus julusaschi caruthersi: 1968 г.- Виварий, черепов 24I, шкурок 24I; 1966 г. - Тянь-Шань, черепов 25, шкурок I3; 1973 г.

- Заповедник Аксу-Джабаглы, черепов 8, шкурок 5, тушек 4.

Microtus juluschi juluschi: 1966-1968 гг. - Виварий, черепов 108, шкурок 138; 1973-1974 гг. - Тянь-Шань, черепов 61, шкурок 64.

Microtus juluschi juluschi x Microtus juluschi carruthersi: 1967-1968 гг. - Виварий, черепов 89.

Microtus gregalis: 1950, 1956-1957, 1962, 1969, 1973 гг. - П-ов Ямал, черепов 973, шкурок 481; 1949-1950 гг. - Курганская обл., черепов 18, тушек 18; 1963 г.- Казахстан, черепов 107; 1963-1965 гг. - Виварий, черепов 698, шкурок 683; 1972 г.- Алтай, черепов 4, шкурок 4; 1964-1965 гг. - Виварий, черепов 222, шкурок 183.

Microtus gregalis gregalis x M.gregalis major: 1962-1965 гг. - Виварий, черепов 348, шкурок 370.

Microtus socialis: 1974 г. - Заповедник Аксу-Джабаглы, черепов 16, шкурок 16.

Microtus agrestis 1967-1969, 1949, 1954 гг. - Свердловская обл., черепов 97, тушек 30; 1971 г.- Башкирия, черепов 12; 1937, 1950-1951, 1970 гг. - Урал, черепов 22, шкурок 15; 1973 г.- Казахстан, Челябинская обл., черепов 63, шкурок 67; 1958-1962, 1973 гг. - П-ов Ямал, черепов 106, шкурок 37.

Microtus oeconomus: 1957, 1959, 1962-1963, 1969 гг. - Кустайская обл., черепов 375, шкурок 56; 1959, 1960-1961, 1967, 1970-1972 гг. - П-ов Ямал, черепов 478, шкурок 269; 1949, 1967 гг. - Свердловская обл., черепов 90, шкурок 4, тушек 26; 1973 г.- Казахстан; черепов 13, шкурок 13; 1972, 1974 гг. - Оренбургская обл., черепов 204, шкурок 46; 1974 г.- Камчатка, черепов 3, шкурок 3; 1974 г.- Челябинская обл., черепов 7; виварий, черепов 454; 1960-1970 гг. - Виварий, черепов 677, шкурок 622.

Microtus oeconomus oeconomus x *Microtus oeconomus chahlovi*:

I964-I966 гг. - Виварий, черепов 440, шкурок I34.

Microtus transcaspicus: виварий, черепов I07, шкурок I07;

I973-I974 гг. - Заповедник Аксу-Джабаглы, черепов 33, шкурок 29.

*Microtus arvalis** : I959-I96I гг. - Свердловская обл., че-
репов I02; Казахстан, черепов 44, шкурок 34; I972, I974 гг. -
Оренбургская обл., черепов 79, шкурок 20; I97I г.- Челябинская
обл., черепов 68, шкурок 29; виварий, черепов 46, шкурок 46.

Microtus arvalis x *Microtus transcaspicus* (гибриды): виварий,
черепов 23, шкурок 23.

Microtus middendorffii : I957-I962, I973 гг. - П-ов Ямал, че-
репов I05, шкурок I48; Тикси, черепов 9, шкурок I2; I969-I97I гг.
- Виварий, черепов 380, шкурок 253.

Microtus hyperboreus I969 г.- Виварий, черепов I83, шкурок 287.

Microtus middendorffii x *Microtus hyperboreus* (гибриды): I960-I970 гг.
гг. - Виварий, черепов 420, шкурок 35I.

ОТРЯД CARNIVORA

Сем. Canidae

Canis lupus : I957-I962, I970 гг. - Урал, черепов 4I.

Canis familiaris : I960 г.- Урал, черепов 7.

Alopex lagopus I955 - I962 гг. - П-ов Ямал, черепов 2005, шкурок 5.

Vulpes vulpes : I958-I96I, I97I-I973 гг.- Свердловская
обл., черепов I07; I956-I958, I963 гг. - Курганская обл., че-
репов 25; I957-I959, I962-I963 гг. - Челябинская обл., черепов
365; I958-I959 гг. - Оренбургская обл., черепов I26; I959-I960 гг.
- Тюменская обл., черепов I3, шкурок I.

* Полевки из Свердловской обл.- *Microtus subarvalis*.

Кариологическое определение зверьков из других районов
не производилось.

Vulpes corsac I960-I962 гг. - Кустанайская обл., черепов 55; I959-I962 гг. Челябинская обл., черепов 3I.

Сем. Ursidae.

Ursus arctos I947, I950-I954, I956-I970 гг. - Урал, черепов 45, шкурок I.

Сем. Mustelidae

Enhydra lutris: I974 г.-Командоры, черепов 2.

Meles meles : I960-I964 гг. - Урал, черепов 4.

Lutra lutra : I970 г.- Свердловская обл., черепов 3, шкурок I.

Martes zibellina I941-I942, I956-I967 гг. - Тюменская обл., черепов I76 ; I963 г.- Кавказ, черепов 6.

Martes martes I957-I958 гг. - Башкирия, черепов I74 ; I956-I958, I971-I974 гг. - Свердловская обл., черепов 202, шкурок 2.

Mustela erminea : I959-I966 гг. - П-ов Ямал, черепов I955, шкурок 2, тушек I.

Mustela nivalis I957-I958 гг. - Урал, черепов 90, шкурок 2I, тушек 34.

Mustela sibiricus I938, I959-I974 гг. - Урал, черепов 47.

Mustela eversmanni I957-I962 гг. - Урал, черепов 75.

Mustela lutreola: I958 г.- Свердловская обл., черепов 2, шкурок I.

Mustela vison I957-I960 гг. - Башкирия, черепов I05.

Сем. Felidae.

Felis lynx : I966-I975 гг. - Свердловская обл., черепов 475, шкурок I ; I971-I974 гг. - Тюменская обл., черепов II ; I968-I974 гг. - Челябинская обл., черепов I5 ; I971-I974 гг. - Дальний Восток, черепов 8.

ОТРЯД ARTIODACTyla

Сем. Cervidae.

Alces alces : Свердловская обл., черепов 2.

Capreolus capreolus : I968-I975 гг. - Свердловская обл., черепов 62 ; I971 г.- Иркутская обл., черепов 5 ; I971-I974 гг. - Челябинская обл., черепов 28.

ЭКЗЕМПЛЯРЫ, ПРИСЛАННЫЕ ПО ОБМЕНУ

Франция: I967 г.-*Desmana pirenaica*, черепов I, тушек I.

Польша: I967 г.-*Sorex araneus*, черепов I5, тушек I5; *Sorex caecutiens*, черепов 3, тушек 3; *Sorex minutus*, черепов 4, тушек 4; *Neomys fodiens*, черепов 3, тушек 3 *Neomys anomalus* черепов 3, тушек 3 ; I960 г. -*Vulpes vulpes*, черепов 8 ; *Arvicola terrestris* черепов 5 ; *Sciurus vulgaris*, черепов 3, шкурок 3 ; I948 г. -*Microtus oeconomus*, черепов 4, тушек 4 ; *Pitymys subterraneus*, черепов 4, тушек 4 ; I954 г. -*Mus musculus*, черепов 4, тушек 4 ; *Sicista betulina*, черепов 3, тушек 3 ; I959 г.-*Clethrionomys glareolus*, черепов 37, тушек 27, шкурок 6.

Гренландия. I959 г.-*Alopex lagopus*, черепов 10.

Китай. I959-I960 гг.-*Suncus murinus*, черепов 2, тушек 2; I959 г.-*Mustela sibiricus*, черепов 2, тушек 2 ; *Mustela altaica*, черепов 2, тушек 2 ; *Clethrionomys rutilus*, черепов 2, тушек 2 ; I958 г.-*Clethrionomys rufocaninus*, черепов 2, тушек 2 ; *Vulpes vulpes*, черепов I, шкурок I.

Канада. I955-I959 гг. - *Gulo gulo*, черепов 7 ; I929-I930 гг.

- *Mustela erminea*, черепов 10 ; I952 г.-*Mustela vison*, черепов 10 ; I952-I953 гг. - *Martes pennanti* черепов 4 ; *Martes americana*, черепов 16 ; *Mustela frenata*, черепов 5 ;

Mustela rixosa, черепов 2; *Clethrionomys rutilus*, черепов 10,
тушек 10; *Microtus oeconomus*, черепов 10, тушек 10; *Microtus pennsylvanicus*, черепов 8, тушек 8.

Аляска. 1952-1958 гг. - *Ursus americanus*, черепов 5; 1967 г.
- *Martes americanus*, черепов 18; 1951 г. - *Microtus pennsylvanicus*, черепов 8, тушек 8; 1957 г. - *Microtus oeconomus*, черепов 2, тушек 2; 1955 г. - *Microtus abbreviatus*, черепов 2, тушек 2; *Clethrionomys rutilus*, черепов 2, тушек 2.

Австралия. 1957 г. - *Leggadine delicatula*, черепов 3, шкурок 2; *Conilurus peniculata*, черепов 2, шкурок 2; *Perameles nasuta*, черепов 4, шкурок I; *Rattus lutreolus*, черепов 2, шкурок I; *Mastacomys* sp., череп I; *Conilurus* sp. черепов 1, шкурок I; *Rattus vilosissimus*, черепов 1, шкурок I; *Antechinus* sp., черепов 1, шкурок I; *Mus musculus* черепов 25, шкурок 27.

ФРГ. 1974 г. - *Mus paschiavinus*, черепов 1, тушек 1.

СПИРТОВЫЕ КОЛЛЕКЦИИ БУРОЗУБОК

Sorex araneus 1972-1974 гг. - Свердловская обл.,
410 экз; Оренбургская обл., 19 экз.

Sorex caecutiens 1972-1974 гг. - Свердловская обл., 96 экз.
Sorex minutus 1974 г. - Свердловская обл., 22 экз.

ЭКЗЕМПЛИЯРЫ ИЗ СВЕРДЛОВСКОГО ЗООПАРКА

Vulpes vulpes: 1961 г. - Черепов 6;

Vulpes corsac: 1961 г. - Черепов 6;

Hystrix leucura 1960 г. - Черепов 2, шкурок 2.

Р А Б О Т Ы, В И П О Л Н Е Н Н Ы Е Н А О С Н О В Е
К О Л Л Е К Ц И Й М У З Е Я

И.А.Васильева

ИЗМЕНЧИВОСТЬ СТРОЕНИЯ M^3 У АЛТАЙСКОЙ И ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ
ВЫСОКОГОРНЫХ ПОЛЕВОК

Рисунок жевательной поверхности третьего моляра верхней челюсти рода *Alticola* имеет систематическое значение (Огнев, 1950), поэтому очевидна необходимость изучения его внутривидовой изменчивости.

По коллекционным материалам музея Института экологии изучалась изменчивость строения M^3 у алтайской высокогорной полевки *Al. vinogradovi* из трех точек ареала (окрестности оз. Телецкого - 6 экз.; хребет Чихачева, верховье р. Бар-Бургазы - 19 экз.; Онгудайский район, урочище Чубуре - 8 экз.), у виварной колонии алтайской полевки (57 экз.), родоначальниками которой были зверьки из урочища Чубуре, а также 8 экз. забайкальской высокогорной полевки *Al. macrotis* из Байкальского Государственного заповедника. Рассматривалось количество входящих и выступающих углов на наружной и внутренней сторонах зуба и количество замкнутых пространств. По первому признаку выделено четыре класса складчатости внутренней стороны и три класса складчатости наружной стороны зуба. По второму признаку особое внимание обращалось на встречаемость варианта "все зубные поля объединены в одно замкнутое пространство", т.к. именно он играет решающую роль при видовой диагностике данных форм. Считается, что у забайкальской полевки на M^3 , как правило, цельное замкнутое пространство, тогда как у алтайской обычно от 4 до 5 замкнутых пространств (Огнев, 1950).

В изученных выборках алтайской высокогорной полевки количественно преобладают зубы 2-го и 3-го классов складчатости внутренней стороны, т.е. на внутренней m^3 имеется три выступающих угла, разделенных двумя входящими (*f.simplex*) или намечен четвертый выступающий угол и входящих углов при этом три (переходная форма от *f. simple..* к *f. typica*). У забайкальской полевки эта тенденция сохраняется. На наружной стороне m^3 во всех природных сериях в 70-80% случаев четвертый выступающий угол (*f.duplicata*) отсутствовал, однако из 57 зверьков, выросших в виварии, у 43 (75,5%) он в той или иной степени был выражен. Анализ признака "количество замкнутых пространств" показал следующее: шесть из восьми забайкальских полевок из БГЗ имели на m^3 сплошное замкнутое пространство. У алтайских полевок этот вариант также обнаружен, причем в разных выборках он представлен по-разному. В лабораторной колонии алтайской полевки частота встречаемости этого варианта всего 1,8% (1 из 57). В выборке из исходной популяции он имеется у двух зверьков из восьми. Встречаемость этого варианта у зверьков с хребта Чихачева $89,5 \pm 7,0\%$, а в выборке с побережья оз. Телецкого уже 100%. Полученные данные говорят о существовании межпопуляционных различий в частоте встречаемости данного признака у алтайской полевки.

Таким образом, различия в строении m^3 у алтайской и забайкальской полевок носят лишь количественный характер, причем в некоторых случаях изменяется и направление этих различий. Следовательно, в диагностических целях, рисунок жевательной поверхности третьего верхнего коренного зуба может использоваться лишь в комплексе с другими признаками

А.Г.Васильев

БИОТОПИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ИЗМЕНЧИВОСТИ КРАНИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРИЗНАКОВ РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ ПО СЕЗОНАМ

Изучен материал по рыжей полевке, включающий летние и осенние сборы (95 экз.) в Оренбургской области в районе г.Кувандык (1972 г.). Рассматривалась изменчивость восьми краиниологических признаков: кондилобазальная длина; склеровая ширина; длина лицевой части черепа; длина мозговой части черепа; длина зубного ряда верхней челюсти; длина диастемы; межглазничная ширина (наименьшая); высота черепа на уровне слуховых камер. Отлов проводился и летом и осенью в двух контрастных биотопах в пределах одной популяции: "пойма р.Сакмары" и "колки" (Большаков, Васильев, 1975). Половые различия по рассматриваемым признакам практически не выражены, поэтому мы находим возможным свести данные по самцам и самкам в единую совокупность. Составляемые выборки представлены зверьками одной возрастной группы. Сравнение размаха изменчивости проводилось по средним арифметическим коэффициентам (\bar{c}_v \bar{m}_c). Такой усредненный коэффициент вариации представляет собой некоторый средний уровень изменчивости всех рассматриваемых признаков и дает возможность получать среднюю величину вариирования метрических признаков для каждой конкретной выборки. Средний уровень изменчивости краиниологических признаков в разных биотопах и в разные сезоны выглядят следующим образом: в пойме р.Сакмары летом - $4,49 \pm 0,48$, осенью - $3,02 \pm 0,49$; на колках летом - $5,29 \pm 0,95$; осенью - $5,36 \pm 1,10$.

Летом (июнь-июль) этот уровень в колках и пойме Сакмары статистически не отличается ($t = 0,75$), тогда как осенью

различия между биотопическими группировками близки к уровню достоверных различий ($t = 1,94$). Тем не менее, несмотря на отсутствие значимых различий при таком парном сравнении, следует обратить внимание на разное направление изменения среднего уровня изменчивости по сезонам в каждом биотопе. Если в пойме р.Сакмары к осени происходит уменьшение этого показателя ($t = 2,14$, $P > 0,95$), то в колках он осенью практически не отличается от летнего значения ($t = 0,007$, $P << 0,95$).

Таким образом, в типичном пойменном биотопе, где, как показали предыдущие исследования (Большаков, Васильев, 1975), находится хорологическое ядро популяции, происходит увеличение морфологической однородности зверьков. Такое сужение диапазона изменчивости, очевидно, является необходимым этапом в жизненном цикле популяции. Морфологическая однородность полевок обусловлена, вероятно, более или менее выраженной генерационной однородностью. Вполне возможно поэтому, что та генерация, которая составляет осенью основу микропопуляции поймы р.Сакмары, несет в себе черты определенного фенооблика, "необходимого" для этого сезона. Не ясным при этом остается сохранение по сезонам значительного размаха изменчивости в колках.

Ю.М.Малафеев

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИЖИЗНЕННОМ ТРАВМАТИЗМЕ

ЧЕРЕПОВ РЫСИ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

В настоящее время актуальную значимость приобретает вопрос изучения травматизма животных при их жизни. Это необходимо учитывать в исследованиях возрастной и половой струк-

туры популяции вида, некоторых аспектов поведения, а также при регулировании численности зверей в охотниче-промышленных хозяйствах.

Нами было просмотрено 285 черепов рыси (из коллекции зоологического музея института), добытых в Свердловской области в течение пяти охотниче-промышленных сезонов (1968–1973 гг.). Очень приблизительно травмы черепов по способу увечья (иногда и по вещественным доказательствам) были разделены на четыре группы, как это показано в таблице. Травмированными оказались 12,6% черепов. Из них на долю увечий, полученных от жертв (очевидно при неудачном нападении), приходится 61,2%, от ружья – 22,2, от капкана 8,3 и по невыясненным причинам 8,3%.

Среди поврежденных преобладают черепа животных старшей возрастной группы. На их долю приходится 87% и только 13% – на сеголеток. Чаще травмы получают самки, вынужденные в силу обстоятельств больше охотиться (особенно при выкармливании и обучении молодняка).

Основной травмой является перелом скуловых костей, как наиболее тонких и сильно выпуклых. На их долю приходится 55% всех повреждений. Следует отметить, что правая скуло-

Данные по характеру травм черепов рыси, в шт.

П о л	Исследовано че- ре́пов	Источник травмы			
		Жертва	Ружье	Капкан	Прочие
Самки	103	11	3	1	1
Самцы	92	8	2	1	-
Пол не известен	90	3	3	1	2
Всего :	285	22	8	3	3

вая кость ломается в четыре раза чаще, чем левая. Это, видимо, связано с особенностями нападения рыси на жертву. Несколько черепов имеют по два и более повреждений различных по времени (в основном у старых особей). К тяжелым травмам следует отнести незаросшие проломы в теменной кости черепа.

Полученные результаты следует рассматривать как предварительные, требующие детальных уточнений и анализа.

В.Н.Пузанский

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПРОГНАТИЗМА ВОДЯНОЙ ПОЛЕВКИ И ЕГО АДАПТИВНАЯ ЦЕННОСТЬ

В субальпийских популяциях водяной полевки наблюдается резко выраженный прогнатизм вследствие большого радиуса кривизны верхних резцов в связи с постоянной рожьей деятельностью. Так как различия между общей и кондилобазальной длиной черепа водяных полевок обусловлены в основном выступанием резцов вперед, очевидно, что прогнатизм может быть количественно оценен отношением кондилобазальной длины черепа к разности этих величин:

$$\text{степень прогнатизма} = \frac{\text{кондилобазальная длина}}{\text{общая длина черепа - кондилобаз. длина}}$$

По этому признаку изучено 375 черепов взрослых полевок, отловленных в четырех популяциях горной (Самурская, Лакская) и равнинной (Терская, Кумская) зон.

	Терская	Кумская	Самурская	Лакская
Самцы	27,2±1,04	26,7±1,67	18,1±0,54	15,2±0,32
Самки	25,3±1,13	24,0±1,36	18,1±1,49	14,5±1,02

Здесь приведены индексы прогнатизма зверьков, добытых в весенний период. Горные популяции полевок характеризуются высокой степенью прогнатизма, подтверждающей их адаптивность к специфическим условиям обитания и преимущественно подземному образу жизни. Особенно резко прогнатизм выражен в лакской популяции, что, вероятно, свидетельствует о ее более древнем происхождении. В равнинных популяциях индекс прогнатизма увеличивается в зимнее время, что позволяет сделать предположение о значительном действии отбора в это время на особей с ослабленным прогнатизмом.

Коллекции изученных черепов хранятся в музее Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР.

С.Е.Рыбцов, Ю.Л.Вигоров

ОСОБЕННОСТИ ЧЕРЕПА ПЕСЦОВ НА ПИКЕ И МИНИМУМЕ
ЧИСЛЕННОСТИ

Черепа песцов 0+, добытых на Ямале в промысловые сезоны пика (1957/58 г. - фаза I, 81 самец и 53 самки) и минимума (1959/60 г. - фаза II, 35 самцов и 34 самки) численности, сравнили по 41 линейному промеру, снятым по 2-3 раза, и 18 (с градациями - 32) неметрическим признакам. Черепа хранятся в зоологическом музее института.

Средние значения большинства промеров уменьшились от фазы I к II, достоверно у самок в 14 случаях из 41, у самцов - в 24 из 39, достоверно увеличились у двух промеров самок. Литературные данные об изменении вариабельности при изменении численности противоречивы. У самок песца вариабельность промеров от фазы I к II достоверно увеличилась для трех, у

самцов - для одного ; достоверно уменьшилась у самок для пя-ти, у самцов - для четырех промеров. Половые различия в фа-зе I выражены сильнее, чем в II (по t критерию в два и более раз).

Был применен последовательный анализ для многих приз-наков (Генкин, 1970). Определяли информативность признаков при помощи t и X^2 критериев. Связанность промеров оце-нивали при помощи корреляционного отношения. Последователь-ный анализ, примененный к самцам по четырем , примерно равно-независимым признакам, "правильно" определил принадлежность к фазам I и II 3I и II особей, "неправильно" определил 3 и I соответственно. "Правильно" определенные особи строго специ-фичны для данной фазы по всем четырем рассмотренным промерам, "неправильные" -для противоположной фазы.

Из неметрических признаков к фазе II значимо изменилась встречаемость десяти (отверстия на слезной, носовой костях, чешуях височной и затылочной кости, скапулом отростке височ-ной кости, мандибуле) односторонне на сторонах черепа для покровных и замещающих костей. Асимметрия частот признаков (восьми) на черепе и половые различия частот (15 случаев) зависела от фаз численности. Изменчивость счетных признаков как увеличивалась (внутри глазницы), так и уменьшилась к II. Различия в изменчивости между зонами черепа и одинаковыми признаками разных сторон увеличились. Группы самцов, "правиль-но" определенных для пика и минимума численности, различа-лись по частотам семи признаков.

По-видимому, по фазам численности песца изменяется пропорция особей с определенными типами черепа, что объяснимо генетическими различиями или различиями в питании (в фазе I леммингов больше) и развитии песцов.

Н.Б.Дубравина

ВЕС МОЗГА УРАЛЬСКИХ ЛЕСНЫХ КУНИЦ В РАЗНЫХ РАЙОНАХ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Известно, что величина и структура головного мозга млекопитающих связаны с образом жизни и условиями их существования. Целью настоящей работы было - выявить закономерности изменения веса мозга лесной куницы в различных районах ее обитания, чтобы судить о глубине ее внутривидовых преобразований.

Материалом послужили черепа куниц, добытых в 1967-1970 гг. в юго-западных предгорьях (Красноуфимский район) и Зауралье Свердловской области. 173 черепа получены автором, 88 - музейные, из сборов В.Н.Павлинина. Вес мозга оценивали по объему мозговой коробки (Дубравина, 1975). В результате биометрической обработки данных получены следующие выводы.

Абсолютный вес мозга молодых самцов и самок из юго-западных предгорий выше, чем у соответствующих групп куниц Зауралья (достоверность 95%). Это, вероятно, связано с повышенным обменом веществ, характерным для куниц данного района, поскольку относительные размеры почек, печени и надпочечников их также достоверно выше (Дубравина, в печати).

В Зауралье изменчивость веса мозга взрослых самцов куниц достоверно выше (8,7%), чем в юго-западных предгорьях (5,5%). В свою очередь, для предгорных характерны половые отличия по изменчивости этого показателя (самки более изменчивы), чего не наблюдается у куниц Зауралья.

Таким образом, куницы сравниваемых районов существенно отличаются как по абсолютной величине, так и по изменчивости веса мозга, что подчеркивает их биологическое своеобразие.

Е.С.Некрасов

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОКРАСКИ БОЛЬШОГО
СУСЛИКА

Окраска является важнейшим диагностическим признаком при изучении внутривидовой изменчивости и характеристики подвидов. И.М.Громов, говоря об изменчивости окраски большого суслика, указывал, что окраска тускнеет и бледнеет по направлению к востоку и югу. О сходной закономерности изменчивости окраски свидетельствует В.А.Попов.

Проведенные нами измерения окраски большого суслика с помощью фотоколориметра также подтвердили эту закономерность. В целом суслики из Свердловской области ($n = 40$) по белизне отличаются от сусликов, отловленных в Кустанайской области ($n = 35$). Они более темные. Однако эти различия не достоверны (белизна: $8,0 \pm 0,65$ – Свердловск; $8,9 \pm 0,40$ – Кустанай) из-за того, что размах изменчивости окраски отдельных особей очень велик. Крайние значения белизны у сусликов из Свердловской области колеблется от 4,8 до 11,4, а у сусликов из Кустанайской области от 7,9 до 11,5. По показателю оттенка также наблюдается незначительное различие, однако диапазон изменчивости по этому показателю у сусликов из Кустаная в значительной степени укладывается в диапазон изменчивости сусликов из Свердловской области. Это говорит о том, что практически отдельные экземпляры по рыжему оттенку меха различить нельзя, основное варьирование окраски сусликов идет по белизне. Проведенное нами исследование морфологических признаков хотя и свидетельствует о некоторых межпопуляционных различиях, однако не может служить основанием для выделения сусликов из Свердловской области в особый подвид, т.к. можно

предположить проявление клинальной изменчивости в направлении с севера на юг. При клинальной изменчивости выделение подвидов затруднено. Для окончательного решения вопроса необходим сбор материала на протяжении всего ареала от крайних северных до крайних южных точек ареала вида.

Ф.И.Бойкова

СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОКРАСКИ МЕХА ТЕМНОЙ
ПОЛЕВКИ ПОЛЯРНОГО УРАЛА

Оценку окраски шкурок мы проводили методом колориметрирования (Покровский, Смирнов, Шварц, 1962). Для анализа использовался материал, собранный с декабря 1972 г. по ноябрь 1973 г. в количестве 234 шкурок. Результаты представлены в таблице.

Месяц		Белизна		Показатель оттенка	
		M ₊	C	M ₊	C
XII	I4	4,43±0,31	1972 г. 25, I	145,6±3,02	7,5
I973 г.					
II	21	4,59±0,26	26,2	138,4±1,57	5,1
III-I	27	3,8 ±0,12	15,7	142,2±1,51	5,5
VI	12	3,8 ±0,24	20,7	144,4±1,7	3,94
VII	45	3,74±0,113	20,3	136,5±1,32	6,5
VIII	13	3,55±0,35	34,2	135,9±2,3	5,8
Сеголетки					
VII	28	3,53±0,162	24,4	135,3±1,38	5,0
VIII	42	3,5 ±0,113	20,8	135,1±1,19	5,7
X-XI	32	4,22±0,116	15,6	141,5±0,84	3,39

При содержании в неотапливаемом помещении (-5° , -10°) у 34 особей наблюдали в конце октября-ноября четкое посветление окраски меха и ослабление яркости рыжевато-палевого оттенка.

Таким образом, у темной полевки наблюдается довольно четкое сезонное изменение окраски. Летние экземпляры темной полевки с Полярного Урала по показателям белизны и оттенка не отличаются от полевки Миддендорфа (сравнение по материалам Шварц, Пистолова, 1971).

В.П.Позмогова

ИЗУЧЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ОКРАСКИ
ОБЫКНОВЕННОЙ СЛЕПУШОНКИ

Изучены колориметрическим методом серии шкурок слепушонок (65 экз. из Оренбургской области, 78 экз. из Челябинской области и 42 экз. с Алайской долины). Используемый материал хранится в зоологическом музее Института экологии растений и животных.

Установлены четкие географические отличия окраски слепушонок, добывших из трех разных районов, по белизне, показателю оттенка и коэффициенту вариации. На северной границе ареала (север Челябинской области) слепушонки отличаются очень темным цветом и малой рыжиной в окраске меха (полувзрослые: белизна $0,78 \pm 0,02$, показатель оттенка $I08,82 \pm 0,71\%$; взрослые – соответственно, $I,01 \pm 0,06$ и $II4,26 \pm 0,86\%$). Особенностью однородна окраска меха у полувзрослых. Диапазон изменчивости окраски колеблется от 0,54 до I,II по белизне и от 102,8% до 121% – по показателю оттенка. Размах по показателю оттенка у полувзрослых тот же, что и у взрослых, тогда как по белизне полувзрослые варьируют значительно меньше, (полувзрослые: белизна от 0,54 до I,II, показатель оттенка

от 102,8% до 121,2%; взрослые – соответственно, от 0,57 до 2,48 и от 106,79% до 127,88%).

Животные из Оренбургской области более светлые и имеют различные цветовые вариации. Окраска их меха насыщена охристо-палевыми тонами (полувзрослые: белизна $4,10 \pm 0,23$, показатель оттенка $123,90 \pm 1,0\%$; взрослые – соответственно, $4,13 \pm 0,24$ и $130,90 \pm 1,37\%$). Можно отметить только три черных экземпляра слепушонок, которые не отличаются по окраске от зверьков из Челябинской области. Средние значения по белизне между полузвролыми и взрослыми зверьками из этого района (от 1,86 до 6,48 и от 1,69 до 6,83) практически не различаются. По показателю оттенка у этих животных различия имеются ($123,9 \pm 1,0$ и $130,9 \pm 1,37$). Слепушонки Челябинской и Оренбургской областей четко отличаются по окраске меха.

У зверьков из Алайской долины окраска меха более светлая и более рыжая (полувзрослые: белизна $6,62 \pm 0,35$, показатель оттенка $141,14 \pm 2,47$; взрослые – соответственно, $6,81 \pm 0,21$ и $145,36 \pm 1,47$).

Таким образом, на северной границе ареала у слепушонок отмечается резкое потемнение меха.

Г.В.Быкова

К ВОПРОСУ ОБ ИЗМЕНЧИВОСТИ КАРИОТИПОВ У ОБЫКНОВЕННОЙ СЛЕПУШОНКИ

В связи с наличием географической изменчивости хромосомных наборов у обыкновенной слепушонки изучали кариотип 16 особей (6 самок, 10 самцов), отловленных в Кунакском районе Челябинской области. Препараты костного мозга готовили по общепринятой методике.

Хромосомный набор слепушонок из этого местообитания имеет те же характеристики, что и у животных, обитающих в Европейской части ареала - на Северном Кавказе, в районе г.Волгограда (Ляпунова, 1974) и в Оренбургской области (Быкова, 1975). Кариотип этих форм включает только акроцентрические хромосомы, так что $2n = NF = 54$.

А.А.Цветкова , О.В.Стадухин

ЛЕСНАЯ МЫШОВКА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Лесная мышовка распространена в лесной и лесостепной зонах Европы и Азии, местами проникает в зону степей (Бобринский, 1965). На основании анализа данных, полученных в Свердловской санитарно-эпидемиологической станции в 1956-1975 гг., и данных сотрудников лаборатории экологических основ изменчивости организмов Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР за 1962-1973 гг. выяснены особенности распространения мышовки в Свердловской области. Всего просмотрено 188 данных отлова. Анализ показывает, что мышовка обычна в Свердловской области, наиболее северная точка отлова - окрестности г.Карпинска, наиболее южная - юг Красноуфимского района. Встречен вид практически во всех районах области, однако численность его всюду невысокая, за исключением Полевского района (в окр.дер.Курганово), Пышминского (в окр.пос.Крутоярский), Красноуфимского и Туринского (среднее течение р.Туры). В пос. Крутоярском в 1966 г. поймано 25 мышовок - это максимальное число грызунов, отловленных за все годы. Возможно, малая численность зверька объясняется тем, что отлов в основном производился неприемлемым способом для учета мышовок - дашниками Геро.

Наиболее часто мышовка встречается в пойме рек (35,1% от общего количества), в лиственных (18,08%), смешанных (10,61%) и хвойных лесах (7,9%), на вырубке (9%).

Данные отлова позволяют определить период активной деятельности мышовок. Первые отловленные грызуны зафиксированы 8/У 1966 г. в Пышминском районе и 14/У 1959 г. в Верх-Пышминском районе у дер. Мостовая. Последняя дата поимки 30/IX 1961 г. Ирбитский район, с. Зайково. В мае и первой половине июня в отлавах преобладали самцы. Размножение большинства особей приурочено к середине июля, захватывает первую половину августа, но 3/IX 1969 г. в Пышминском районе (осинник) поймана беременная самка с четырьмя эмбрионами. По данным анализа количество эмбрионов у самок колеблется от четырех до шести.

В.С.Балахонов

ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА КРАСНОЙ ПОЛЕВКИ НА
ПОЛЯРНОМ УРАЛЕ

Проведено изучение возрастной структуры красной полевки в различных высотных поясах Поллярного Урала (лесном, подгольцовом, гольцовом). Возраст животных определяли по степени развития корней зубов и весу тимуса. Для лесного пояса характерна следующая возрастная структура популяции. В конце июля - начале августа популяция состояла из 42% перезимовавших особей, 27% - первой генерации и 31% второй. Осенью это соотношение меняется. В сентябре доля перезимовавших составила 13%, первой генерации 17%, неразмножавшийся молодняк 69%. В подгольцовом и гольцовом поясах (верхняя граница древесной и кустарниковой растительности) практически отсутствуют особи первой генерации. Соотношение возрастных групп в

июле–августе таково: перезимовавшие 34%, первая генерация 2% (I особь), вторая генерация – 64%. Осенью соотношение меняется: перезимовавших – 4%, неразиножавшийся молодняк – 96%. Такие особенности возрастной структуры обусловлены специфической условий местообитаний высотных поясов, где, неблагоприятные условия вызывают гибель первого помета.

Как интересный факт следует отметить поимку осенью в лесном поясе одного экземпляра красной полевки – альбиноса. Шкурка ее кремовая со сгущением красноватых тонов на спинной стороне. Это – самец весом 20,3 г, что несколько выше среднего веса одновозрастных особей популяции ($18,5 \pm 0,4$). По морфо-физиологическим признакам существенных различий с нормально окрашенными особями нет. Шкурка и череп этого экземпляра хранятся в зоологическом музее Института экологии растений и животных УНЦ АН ССР.

Л.П.Шарова, А.В.Мельников
О ЧИСЛЕННОСТИ И СТРУКТУРЕ ПОПУЛЯЦИИ ОБЫКНОВЕННОЙ
БУРОЗУБКИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Исследована обыкновенная бурозубка (248 экз.), добытая летом 1974 г. в трех районах Оренбургской области: пойме р.Сакмары, пойме ручья (притока р.Сакмары) и пойме Илека–Урала (слияние двух рек). Во всех трех биотопах по численности обыкновенная бурозубка является доминирующим видом. Она составляет от улова всех мелких млекопитающих давилками на Сакмаре – 11,8% (34 экз.), в пойме ручья – 18,7% (22 экз.), на Илеке–Урале – 32,7% (49 экз.), а от улова канавками – 19,1% (112 экз.) на Сакмаре и 18,8% (31 экз.) на ручье. Наша данные показывают, что численность обыкновенной бурозубки

выше в пойме Илека-Урала не только по процентному соотношению, но и на 100 локушко- суток (8,2 экз. против 0,5 экз. в пойме р.Сакмары и 2,5 экз. в пойме ручья).

Высокая численность обыкновенной бурозубки на Илеке-Урале и более низкая в поймах Сакмары и ручья объясняется, по-видимому, неодинаковой степенью затопляемости пойм в период весеннего паводка.

По возрастной структуре и соотношению полов в популяции обыкновенной бурозубки в вышеуказанных биотопах достоверных различий не обнаружено. Во всех биотопах самцов несколько больше (57,1%, 61,9%, 57,5%), чем самок. Имеются различия в популяциях по числу беременных самок и количеству эмбрионов. Из восьми взрослых самок, добытых в пойме Илека-Урала, две беременные (25%) со средним количеством эмбрионов 3,1. На Сакмаре и ручье было добыто по девять взрослых самок. Среди них оказалось по четыре беременных (44,4%) со средним количеством эмбрионов 7,5 и 9. Вероятно, более низкая интенсивность размножения самок на Илеке-Урале связана с высокой плотностью популяции.

К.И.Бердюгин

К ФАУНЕ ГРЫЗУНОВ КАМЕНИСТЫХ РОССЫПЕЙ
УРАЛА

Коллекции музея включают материалы по фауне каменистых россыпей Урала из двух районов: гора Кукшик (Южный Урал) и гора Большой Сутук (Средний Урал). Сборы проводили общепринятым методом, в первой точке - в июне, во второй - в июле 1975 г. Отловы происходили по следующей схеме. Одну линию

давилок располагали на каменистой россыпи (субстрат "чистые камни"). Вторую - в том же биотопе, но таким образом, чтобы каменистые участки чередовались с почвой, покрытой растительностью ("смешанный" субстрат). Третью - в непосредственной близости от двух первых, но на субстрате без камней. Это позволило выяснить некоторые особенности грызунов, населяющих каменистые россыпи.

Полученные результаты по видовому составу и относительной численности в каждом районе приведены в табл. I и 2.

Таблица I

Видовой состав и относительная численность грызунов горы Кукшик, % на 100 ловушко-суток

Субстрат	Красно-серая полевка	Рыжая полевка	Красная полевка	Серая полевка	Лесная мышь	Лесная мышовка
"Чистые камни"	5,6	0,9	0,2	2,4	Нет	Нет
Смешанный	21,3	2,0	Нет	2,4	0,4	Нет
Без камней	0,7	3,8	Нет	4,2	0,4	0,4

Как видно из табл.I, в камнях не встречаются из обнаруженных нами видов мышовка и лесная мышь. Красная полевка обнаружена только в камнях в очень незначительном количестве. На Б.Сутуке в россыпях отсутствуют серые полевки (см. табл.2), но на смешанном субстрате они встречаются. Кроме грызунов, постоянными, хотя и немногочисленными обитателями каменистых биотопов являются бурозубки.

Анализ относительной численности различных видов на разных субстратах наглядно показывает специфическое отношение каждого из них к изучаемому местообитанию. Доминирующими

Таблица 2

Видовой состав и относительная численность полевок на Б.Сутуке , % на 100 ловушко-суток

Субстрат	Красно-серая	Рыжая	Красная	Обыкновенная	Пашенная	Полевка-экономка
"Чистые камни"	7,3	2,2	0,5	Нет	Нет	Нет
Смешанный	11,6	10,6	1,5	1,5	2,5	1,5
Без камней	2,2	20,6	Нет	Нет	Нет	6,5

видом является красно-серая полевка. С исчезновением камней из субстрата ее численность резко падает. Отметим характерное увеличение численности этого вида на смешанном субстрате, особенно ясно выраженное на Южном Урале, что, по-видимому, обусловлено приуроченностью полевок к пограничной зоне между камнями и почвой.

Численность рыжей полевки увеличивается по мере исчезновения камня из субстрата. Увеличивается также численность серых полевок на субстрате без камней. Животные остальных видов в изучаемом биотопе единичны и скорее всего не составляют его постоянного населения.

Таким образом, в каменистых россыпях Урала встречается большинство характерных для района расположения россыпи грызунов, а также бурозубки. Специфичным для этого биотопа видом является красно-серая полевка, которая придерживается в нем пограничной зоны между камнями и почвой. Постоянным компонентом фауны грызунов каменистых местообитаний в изучаемом районе является рыжая полевка, но, видимо, наличие камней в субстрате – фактор для нее неблагоприятный, что умень-

шает ее численность. Географическое положение россыпей влияет на состав фауны грызунов, как это видно на примере серых полевок, отсутствующих в "чистых камнях" россыпей на Среднем Урале.

К.И.Бердюгин, О.Ф.Садыков

К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ПОПУЛЯЦИИ САЯНСКОЙ ВЫСОКОГОРНОЙ
ПОЛЕВКИ В БАЙКАЛЬСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Летом 1975 г. нами был собран материал по саянской высокогорной полевке, обитающей в горах Байкальского заповедника. Всего отработано 254 л.-с. (отловы проводили живоловками) и поймано 28 экземпляров, что составляет 11,2% на 100 ловушко-суток. Шкурки и черепа переданы в музей. Живые зверьки доставлены в виварий для разведения.

Места обитания этого вида отмечены на границе альпийского (гольцовского) и субнivalального поясов, на высотах 1900-2200 м. Ниже полосы влажных альпийских лугов они не были нами обнаружены, хотя по данным Фетисова саянская высокогорная полевка встречалась и на высоте порядка 1100-1200 м. Наши данные подтверждают степотопность этого вида, свойственную всем специализированным горным видам грызунов. Характерно, что в условиях довольно сухого для данного района лета саянские полевки встречались только на относительно плоских участках обширных водно-аккумулятивных котловин сравнительно близко от берегов озер и не занимали прилегающие склоны, что расходится с данными Фетисова, отмечавшего данный вид именно на склонах.

Саянская полевка селится в норах под крупными камнями, предпочитая те из них, которые расположены среди альпий-

ской луговой растительности без кустарниковых форм и не встречена на участках с горно-тундровым растительным покровом.

Относительная численность саянской полевки (II, 2% на 100 л.-с.) довольно высокая, но значительных скоплений она не образует. Это, по нашему мнению, связано со специфической занимаемого ею биотопа.

Соотношение полов близко I:I. Среди отловленных зверьков выделяются две возрастные группы: перезимовавшие особи, составляющие 71%, и сеголетки весенней генерации - 29%. В помете в среднем 5,5 детенышей. В середине августа появилось второе потомство от перезимовавших самок. Таким образом, наши данные подтверждают, что саянские полевки дают две генерации за сезон.

Обнаруженные нами отличия в экологии саянской полевки показывают, что незначительно еще изучен этот вид и насколько важно его дальнейшее исследование.

Н.Г. Евдокимов

ЧИСЛЕННОСТЬ РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ В УДМУРТИИ

(1974-1975 гг.)

В 1974-1975 гг. проводилась работа по изучению мелких мышевидных грызунов лесного биоценоза в Удмуртской АССР (Кизнерский р-н) в связи с локальными истреблениями грызунов (дератизация) в очаге геморрагической лихорадки.

Доминирующим видом в исследованном биоценозе является рыжая полевка. Как видно из таблицы, в разные месяцы и годы ее доля в населении грызунов колеблется от 84,8 до 40,6%.

Время отлова	Рыжая полевка, %	Красная полевка %	Мыши, %	Прочие %	Всего экз.	% попадания на 100 л.-с.
<u>1974 г.</u>						
Май	81,7	14,4	3,9	-	104	16,0
Июнь	84,8	10,0	0,5	4,7	211	48,0
Сентябрь-октябрь	67,5	15,1	13,9	3,5	141	47,0
<u>1975 г.</u>						
Апрель	76,3	12,0	3,3	8,4	63	16,7
Июнь	40,6	18,0	11,3	30,1	133	54,0
Июль	55,9	14,6	9,5	20,0	119	39,7
Сентябрь-октябрь	55,6	7,1	16,4	20,9	144	27,7

В 1974 г. в июне в размножении участвовало 21,9% самок (из них 17,7 были с эмбрионами и 4,2 с пятнами), в 1975 г. – 43,2% (8,1 и 35,1). Однако в 1975 г. к осени численность рыжей полевки снизилась очень значительно, что вызвано засушливым летом.

М.С.Шляпникова

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО РАЗВИТИЮ МОЛОДНЯКА РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ ДВУХ ПОПУЛЯЦИЙ

В виварии Института экологии проведены исследования популяционных особенностей рыжей полевки по комплексу показателей, в частности, по особенности развития молодняка.

Исходный материал для разведения в виварии был взят из окрестностей г.Свердловска (д.Раскуиха) и Ильменского

заповедника. Всего просмотрено 833 детеныша из первой и 712 - из второй популяции. Регистрировался возраст (в днях) проявления трех признаков: появление верхних и нижних резцов и открывание глаз. Данные (% от общего числа) представлены в таблице.

Дни	Раскуихинская популяция			Из Ильменского заповедника		
	нижние резцы	верхние резцы	открывание глаз	нижние резцы	верхние резцы	открывание глаз
4-й	4,8	-	-	8	-	-
5-й	26,1	6,6	-	34,6	8,6	-
6-й	52,1	30,5	-	38,8	26,9	-
7-й	12,8	47,3	-	15,5	44,1	-
8-й	3,8	12,2	0,4	1,4	14,5	-
9-й	0,8	1,8	2,5	1,6	3,2	1,9
10-й	-	1,5	7,3	-	2,5	5,5
11-й	-	-	51,4	-	0,1	59,1
12-й	и	-	33,4	-	-	30,3
13-й	-	-	3,4	-	-	2,3
14-й	-	-	1,5	-	-	1

Почти полное совпадение полученных результатов по обеим популяциям, как по срокам, так и по среднему возрасту проявления изученных признаков, говорит о том, что они представляют собой очень стабильные видовые характеристики.

Т.М.Соколова

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СООТНОШЕНИЯ ВЕСА И ДЛИНЫ
ТЕЛА У АМУРСКОГО ПОЛОЗА

На четырех меченых особях амурского полоза в течение двух лет, начиная с 15-дневного возраста, были прослежены изменения весовых и линейных показателей. Определены отношение веса тела (P , г) к длине тела (L , мм).

В 15-дневном возрасте оно было 0,032, а в возрасте I года составляло $0,109 \pm 0,003$, что в три раза выше (см. таблицу).

Индекс P/L у двулетнего полоза возрастал до $0,140 \pm 0,005$ и был приблизительно в четыре раза выше, чем у 15-дневного животного.

Изменение индекса P/L с возрастом у амурского полоза

№ особи	P/L	Среднее P/L
	15 дней	
1-я	0,032	
2-я	0,032	0,032
3-я	0,032	
4-я	0,032	
	I год	
1-я	0,104	
2-я	0,109	$0,109 \pm 0,003$
3-я	0,106	
4-я	0,117	
	2 года	
1-я	0,120	
2-я	0,140	$0,140 \pm 0,005$
3-я	0,148	
4-я	0,153	

Таким образом, показатель отношения веса тела к длине не постоянен на протяжении жизни особи и имеет закономерные изменения, т.е. с возрастом змей данный индекс увеличивается.

Возможно, что по соотношению веса и длины тела можно определять приблизительный возраст змей на коллекционном материале.

И.М.Хохуткин

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О НАЗЕМНОЙ МАЛАКОФАУНЕ
ЗАПОВЕДНИКА АКСУ-ДЖАБАГЛЫ

Малакофауна Среднеазиатской горной страны характеризуется андемизмом и однообразием (Лихарев и Раммельмайер, 1952; Увалиева, 1965; Матекин, 1966; Иzzатуллаев, 1970). Отдельные районы этого колоссального региона остаются практически неизученными. Цель настоящего исследования – описание сборов наземных моллюсков заповедника Аксу-Джабаглы (Чимкентская обл., Казахской ССР), которые производились в сентябре 1973 г. в урочищах Кили-Каинды и Избала (около 1800 м над ур.м.) на каменистых осьнях и склонах с лиственными кустарниками и арчой. Один сбор сделан в окрестностях с.Новониколаевки (около 1200 м над ур.м.) в низкогорной степи. Определения большинства видов принадлежат А.А.Шилейко. Сборы хранятся в зоологическом музее Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР.

На склонах гор с западной, восточной и юго-восточной экспозициями обитают следующие виды: *Subzebrinus albiplicatus* (Mart.), *S.sogdianus* (Mart.), *Sphyradium doliolum* (Brug.), *Pupilla sterri* (Voith.), *P.signata* (Mouss.), *Leucomonella angula-*

ta (West.), *Macrochlamys sogdiana coeligena* Gude, *Vallonia pulchella* (Mull.), *V. costata* (Mull.), *Helicolimax annularis* (Stud.)

На склонах северной экспозиции обнаружены лишь пять последних видов, а в окрестностях Новониколаевки - два последних и слизень, ближе не определенный. Преобладают животные первых шести видов, расположенных в порядке убывания. Животные этих же видов зарываются в грунт (земля и мелкие камни) на несколько десятков сантиметров, перенося там засушливый и зимний периоды. Раковины этих видов имеют белые попечечные полоски, чередующиеся с темными, роговыми. Все это создает "разбитый", пестроватый рисунок, а раковина в целом имеет красноватый оттенок, что является защитной формой окраски на таком же фоне субстрата.

СОДЕРЖАНИЕ

Л.П.Шарова, В.Н.Большаков. КОЛЛЕКЦИИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УНЦ АН СССР.....	3
И.А.Васильева. ИЗМЕНЧИВОСТЬ СТРОЕНИЯ M^3 У АЛТАЙСКОЙ И ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ВЫСОКОГОРНЫХ ПОЛЕВОК.....	16
А.Г.Васильев. БИТОПИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ИЗМЕНЧИВОСТИ КРАНИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ ПО СЕЗОНАМ.....	18
Ю.М.Малафеев. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИЖИЗНЕННОМ ТРАВМАТИЗМЕ ЧЕРЕПОВ РЫСИ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ	19
В.Н.Пузанский. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПРОГНАТИЗМА водяной полевки и его адаптивная ценность.....	21
С.Е.Рыбцов, Ю.Л.Вигоров. ОСОБЕННОСТИ ЧЕРЕПА ПЕСЦОВ НА ПИКЕ И МИНИМУМЕ ЧИСЛЕННОСТИ.....	22
Н.Б.Дубравина. ВЕС МОЗГА УРАЛЬСКИХ ЛЕСНЫХ КУНИЦ В РАЗНЫХ РАЙОНАХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	24
Е.С.Некрасов. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОКРАСКИ БОЛЫШОГО СУСЛИКА.....	25
Ф.И.Бойкова. СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОКРАСКИ МЕХА ТЕМНОЙ ПОЛЕВКИ ПОЛЯРНОГО УРАЛА	26
В.П.Позмогова. ИЗУЧЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ОКРАСКИ ОБЫКНОВЕННОЙ СЛЕПУШОНКИ.....	27
Г.В.Быкова. К ВОПРОСУ ОБ ИЗМЕНЧИВОСТИ КАРИОТИПОВ У ОБЫКНОВЕННОЙ СЛЕПУШОНКИ.....	28
А.А.Цветкова, О.В.Стадухин. ЛЕСНАЯ МЫШОВКА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	29

В.С.Балахонов. ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА КРАСНОЙ ПОЛЕВКИ НА ПОЛЯРНОМ УРАЛЕ.....	30
Л.П.Шарова, А.В.Мельников. О ЧИСЛЕННОСТИ И СТРУКТУРЕ ПОПУЛЯЦИИ ОБЫКНОВЕННОЙ БУРОЗУБКИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ.....	31
К.И.Бердигин. К ФАУНЕ ГРЫЗУНОВ КАМЕНИСТЫХ РОССИЙСКИХ УРАЛА.....	32
К.И.Бердигин, О.Ф.Садыков. К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ПОПУЛЯЦИИ САЯНСКОЙ ВЫСОКОГОРНОЙ ПОЛЕВКИ В БАЙКАЛЬСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ.....	35
Н.Г.Евдокимов. ЧИСЛЕННОСТЬ РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ В УДМУРТИИ	36
М.С.Шляпникова. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО РАЗВИТИЮ МОЛОДНЯКА РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ ДВУХ ПОПУЛЯЦИЙ.....	37
Т.М.Соколова. ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СООТНОШЕНИЯ ВЕСА И ДЛИНЫ ТЕЛА У АМУРСКОГО ПОЛОЗА.....	39
И.М.Хохуткин. НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О НАЗЕМНОЙ МАЛАКОФАУНЕ ЗАПОВЕДНИКА АКСУ-ДЖАБАГЛЫ.....	40

**ФАУНА, МОРФОЛОГИЯ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ
ЖИВОТНЫХ**

(Информационные материалы зоологического
музея Института экологии растений и
животных)

Утверждено к печати
Редакционно-издательским советом
Уральского научного центра АН СССР

Ответственный за выпуск В.С.АЛЛАЯРОВА

НС 28127 ПОДПИСАНО К ПЕЧАТИ 11/Ш 1976 г. ФОРМАТ 60x84 1/16
ОБЪЕМ 2.75 ЛЕЧ.Л. ТИРАЖ 300 ЗАКАЗ 757 ШЕНА 12 КСЛ.
ЦЕХ №4 ОБЪЕДИНЕНИЯ "ПОЛИГРАФИСТ"
СВЕРДЛОВСК, ТУРГЕНЕВА, 20