

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
Уральский научный центр

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ
И ЖИВОТНЫХ**

(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск
1975 г.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
Уральский научный центр

ИНФОРМАЦИОННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ
И ЖИВОТНЫХ

(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск,
1975

СРАВНЕНИЕ ОСТРОВНОЙ И МАТЕРИКОВОЙ ПОПУЛЯЦИЙ КРАСНЫХ ПОЛЕВОК (о.Беринга, п-ов Камчатка).

В.Н.Большаков, А.Г.Васильев

Материалом для исследований послужила красная полевка, отловленная в июле-августе 1974 г. на о. Беринга (180 экз.) и на п-ове Камчатка (44 экз.). Красная полевка была завезена на о. Беринга с Камчатки, по-видимому, в середине XIX в. (Берабаш-Никифоров, 1938; Макаров, 1972), т.е. время изоляции от материковых форм примерно 100 лет. Условия жизни красной полевки на о. Беринга и Камчатке существенно отличаются. Численность комендорской популяции оказалась значительно выше, чем камчатской (42,3% и 20% попадания). Отличается и возрастная структуре популяций. На о. Беринга очень высок процент старых перезимовавших зверьков, что, при невысокой численности юголеток, может объясняться, по-видимому, элиминацией весенней генерации. При анализе изменчивости неметрических признаков (эпигенетический полиморфизм) было установлено различие в генетической структуре сравниваемых популяций. Значительное сходство между популяциями обнаружено в характере веретонения строения жевательной поверхности коренных зубов M^3 и M_1 ; при этом, установлено существенное отличие обеих форм от канадских зверьков. Скраска полевок камчатской и комендорской популяций тождественна. Комендорские взрослые самцы пропорционально крупнее камчатских, а самки отличаются только большей величиной отупни. Череп островных зверьков пропорционально крупнее. Для обоих полов на о. Беринге характерен меньший индекс слепого отдела кишечника, что, безусловно, связано со спецификой питания.

Следовательно, за время обитания на острове комендорская популяция адаптировалась к островной жизни и приобрела специфические островные черты Фенооблика, но степень морфологической дифференциации невелика. Диапазон изменчивости по всем изученным признакам на о. Беринга не ниже, чем на Камчатке, что говорит, возможно, о большой генетической емкости зверьков - основателей популяции.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ
РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УРАЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА АН СССР

РИСО УНЦ АН СССР

Свердловск, К-49,
Первомайская, 91.

Ответственный за выпуск - Л.Н. ДОБРИНСКИЙ

НС 18049 ПОДПИСАНО К ПЕЧАТИ 8/1У 1975 г.
ОБЪЕМ 4,87 ПЕЧ.Л. ТИРАЖ 800 ЗАКАЗ 781

ФОРМАТ 80x84 1/16
ЦЕНА 25 КОП

ЦЕХ № 4 ОБЪЕДИНЕНИЯ "ПОЛИГРАФИСТ",
СВЕРДЛОВСК, ТУРГЕНЕВА, 20