

Академия наук СССР
Уральский научный центр

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск
1977

Академия наук СССР
Уральский научный центр

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск
1977

Информационные материалы Института экологии растений и
животных

(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск, 1977 (УНЦ АН СССР)

В настоящем сборнике представлены рефераты докладов соотрудников, аспирантов и соискателей зоологических лабораторий Института экологии растений и животных Уральского научного центра АН СССР, заслушанных на годичной отчетной сессии в марте 1977 г.

Центральными проблемами, вокруг которых сгруппированы доклады, являются рост и развитие животных, их изменчивость и морфофункциональные, вопросы биогеоценологии и численности.

По этим вопросам приведены многочисленные оригинальные материалы и сделаны некоторые теоретические обобщения.

Материалы сборника представляют интерес для экологов, для специалистов, работающих в различных областях зоологии позможных, энтомологии, генетики, студентов биологических факультетов.

Ответственный редактор В.К. Рябцев.



УНЦ АН СССР, 1977

О МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКЕ ГЕНЕРАЦИИ
РЫЖЕЙ И КРАСНОЙ ПОЛЕВОК ПО АСИММЕТРИИ ЧИСЛА
ШОВНЫХ ВЫРОСТОВ ПРЕДЧЕЛОСТНОЙ КОСТИ

А.Г.Васильев

В последнее время возраст интерес исследователей к использованию неметрических вариаций признаков для косвенной оценки генетической структуры популяций (Bergu, 1963; Bergu, Jakobson, 1975; Крылов, Яблоков, 1972 и мн. др.). Мы поставили задачу оценить пригодность асимметрии ряда билатеральных структур черепа как популяционного маркера. Материалом работы послужили обзоры рыжей полевки (Удмуртия - 1974, 1975 гг.) и красной полевки (о.Беринга - 1974 г.). Подсчитывалось число шовных выростов предчелюстной кости впадающих в лобную на левой (Л) и правой (П) сторонах черепа. Асимметрия оценивалась по формуле $A = \frac{\sum (L_i - P_i)}{N}$, в достоверность различий по $t = \frac{A\sqrt{n}}{6}$, $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (L_i - P_i)^2}{n-1}}$. С полом проявление асимметрии не связано, что позволило объединить выборки. При сравнении одной и той же генерации показатель асимметрии практически оставался неизменным с возрастом. Различия в проявлении асимметрии обнаружены у обоих видов только между генерациями. Весенняя генерация характеризовалась достоверным преобладанием числа выростов на правой стороне черепа во всех летних выборках этих видов.

	Удмуртия, 1975 г.			о.Беринга, 1974 г.		
	<i>Clethrionomys glareolus</i>		<i>Clethrionomys rutilus</i>			
Генерация	старые	I	II	старые	I	II
A	+0,097	-0,371	-0,105	+0,098	-0,344	-0,163
N	22	35	38	86	32	61

К осени в удмуртской популяции A стремится к нулю. Предполагается, что преобладание числа выростов на правой стороне у изверьяков весенней генерации имеет скорее модификационную, чем генетическую природу.