

Академия наук СССР
Уральский научный центр

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

Свердловск
1976

**Академия наук СССР
Уральский научный центр**

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

**Свердловск
1976**

В течение ряда лет в Институте экологии растений и животных УНЦ АН СССР проводятся ежегодные отчетные сессии зоологических лабораторий, на которых заслушиваются доклады о результатах проведенных в течение года исследований. Вполне понятно, что объем материала подобных докладов может быть очень различен — с сообщениями выступают как исследователи, работавшие над темой в течение многих лет и завершающие ее, так и начинающие научные работники. Участвуют в отчетных сессиях также сотрудники других учреждений. Несмотря на значительное разнообразие докладов, все они сгруппированы в несколько разделов, предисловие к каждому разделу написано ведущими сотрудниками зоологического отдела (Н.Н. Данилов, В.С. Смирнов, Л.М. Сюзюмова, Л.Н. Добринский, В.Н. Большаков). Отчетная сессия 1976 г. была последней, которой руководил академик С.С. Шварц.

О НЕКОТОРЫХ МЕТОДИЧЕСКИХ ПРИЕМАХ
ПРИМЕНЕНИЯ ФЕНЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА
В ПОПУЛЯЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

А.Г.Васильев

Возможность использования неметрических вариаций признаков (Вергу , 1968) в популяционной экологии признается сейчас многими исследователями.

В ряде работ показано, что явления эпигенетического полиморфизма помогают выявить закономерности пространственной структуры популяций, а также позволяют косвенно сравнивать генетическую структуру различных внутривидовых группировок. Однако, при работе с подобными признаками могут быть встречены некоторые методические трудности.

Опыт нашей работы (Большаков, Васильев, 1976) показывает, что не все неметрические вариации могут быть использованы как генетические маркеры. Так, один из меристических признаков - число отверстий для кровеносных сосудов и нервов на лобной кости в области глазницы у рыжей полевки не зависит от возраста, а у красной полевки наблюдается уменьшение числа отверстий с возрастом по разным возрастным группам. Ранее Д.Г. Крыловым и А.В. Яблоковым у рыжей полевки было отмечено изменение числа отверстий с возрастом на других отделах черепа (Крылов, Яблоков, 1972). Мы полагаем в этой связи, что методически более удобными для работы являются альтернативные (качественные), а не меристические вариации признаков, не связанные с полом и возрастом и не коррелирующие друг с другом (Вергу, Jakobson, 1975). Следует отметить, что в каждом конкретном случае желательна проверка степени генотипической обусловленности обнаруженных вариаций признаков.

В плане предварительных исследований нами проводится анализ проявлений асимметрии различных билатеральных структур черепа некоторых видов полевок с целью оценить их пригодность в качестве маркеров генетической структуры популяций.