



М.М. Басимов

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
В ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ**

МОНОГРАФИЯ

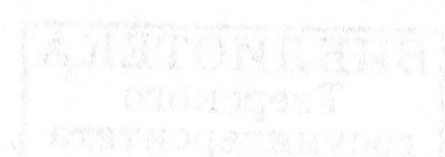
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КУРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

М.М.Басимов

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В
ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ**

МОНОГРАФИЯ

Курган – 2010



УДК 159.9 ББК 88.4 Б 27

Рецензенты:

Е.А.Климов, академик РАО, доктор психологических наук, профессор (факультет психологии МГУ им. М.В.Ломоносова)

Е.А.Лепский, доктор психологических наук, профессор, главный научный сотрудник Института Философии РАН

Басимов М.М. Математические методы в психологических исследованиях: Монография. – Курган: Курганский государственный университет, 2010. – 183 с.

В монографии рассмотрен метод множественного сравнения для совокупности данных, разбитой на группы по тем или иным внешним критериям (одному или нескольким).

На основе авторского метода множественного сравнения рассмотрен новый подход изучения статистических зависимостей различной формы в психологических исследованиях, при этом определяется сила связи и форма зависимости (линейные зависимости определяются как частный случай).

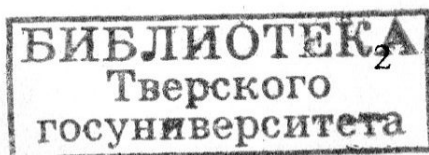
Рассмотрены примеры нелинейных психологических систем: пятифакторная модель личности (Big Five); исследование стресса; кросс-культурное исследование жизненных трудностей и проблем в различных этнических группах.

Показана методология корреляционного релятивизма в психологии на примере изучения зависимостей между психологическими параметрами в пяти системах отчета (наборы данных пяти гимназий) в одной задаче.

ISBN 978-5-4217-0077-7

© М.М.Басимов, 2010

© Курганский государственный университет, 2010



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. МЕТОДЫ МНОЖЕСТВЕННОГО СРАВНЕНИЯ В ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	6
Глава 2. ИЗУЧЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ В ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	35
Глава 3. НЕЛИНЕЙНОСТЬ И СИНЕРГИЗМ В ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	53
3.1. ТИПОЛОГИЯ ЗАВИСИМОСТЕЙ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ ОТНОШЕНИЙ К ЖИЗНЕННЫМ ТРУДНОСТЯМ И ПРОБЛЕМАМ В РАЗЛИЧНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУППАХ	59
3.2. ПЯТИФАКТОРНАЯ МОДЕЛЬ ЛИЧНОСТИ С ПОЗИЦИИ	96
НЕЛИНЕЙНОЙ ПСИХОЛОГИИ	
3.3. СТРЕСС КАК ЯВЛЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ПСИХОЛОГИИ	120
Глава 4. МЕТОДОЛОГИЯ КОРРЕЛЯЦИОННОГО РЕЛЯТИВИЗМА В ПСИХОЛОГИИ	141
ЛИТЕРАТУРА	160
Приложение 1	162
Приложение 2	164
Приложение 3	167