

ТЕМА N 2.  
Измерение в  
ПСИХОЛОГИИ.





# Вопросы:

1. Проблема измерения в психологии.
2. Основные шкалы, применяемые в измерении психологических явлений.
3. Многомерное шкалирование.

# Основные направления в измерении

1. Сциентистское (традиционное) направление.
2. Гуманитарное направление.





# Традиционное направление предполагает

- ◆ измерение на основании разработанных измерительных приборов исследовать не только физические тела, но и различные психические свойства или социально-психологические явления и процессы. Например, исследование влияние на конфликтную ситуацию расстояния между спорящими. Естественно речь идет не о социальной дистанции, а об обычных метрах.





# Гуманитарное направление в измерении

- ◆ развивает постулат, что невозможно измерить психологический объект при помощи механических приборов, т.к. ведущей детерминантой выступает человек и его психологические особенности.

# Измерение в общем смысле

- ◆ определение соотношения какой-либо величины с однородной величиной, принимаемой за единицу меры. Результат измерения выражается числом, показывающим, сколько раз выбранная единица содержится в измеряемой величине.





# Измерение в психологии

- ◆ процедура, при помощи которой объекты исследования, рассматриваемые как носители определенных психических свойств, состояний составляют эмпирическую систему, отображаются в некоторую математическую модель с соответствующими отношениями между ее элементами.





# Объекты измерения


- ◆ индивиды, социальные группы, психические свойства, состояния личности и т.д.



# Цель измерения

- ◆ получение числовой модели, исследование которой позволило бы описать свойства объекта.





✓ В основе измерения в психологии лежит теория квантификации.

✓ *Квантификация* — определение в количественной форме отношений между психологическими объектами.



**Сущность теории**  
**квантификации** — перевод  
**качественных**  
**психологических**  
**характеристик** **В**  
**количественные**  
**индикаторы.**



# Проблемы измерения в психологии


- 1. Отсутствие объективности.** Мнения респондентов, а также интерпретация результатов исследования носят субъективный характер.
- 2. Многие переменные имеют латентный характер.** (Например, сложно определить, какое чувство человека вызвало у него мышечный тремор, или покраснение лица: гнев, страх или другое чувство).
- 3. Сложность интерпретации результатов исследования,** т.к. необходим качественный, а не количественный анализ.





# Шкала

- ◆ это форма фиксации совокупности признаков изучаемого объекта с упорядочением их в определенную числовую систему.

- 
- ◆ **Применение шкал** связывается с необходимостью *качественной и количественной оценки* (с задачей последующего сравнения) определенных признаков и переменных.
  - ◆ **Признаки и переменные** — это измеряемые психологические явления. Такими явлениями могут быть: время решения задачи, количество допущенных ошибок, уровень тревожности, показатель интеллектуальной лабильности и множество других переменных.



# Шкалы измерения

1. наименования,
2. порядка,
3. интервальная,
4. отношений.

# Шкала наименований

- ◆ устанавливает (моделирует) отношения равенства между признаками (свойствами) объекта, по сути, классифицируя их. Объекты измерения распадаются на множество взаимоисключающих классов. Каждому классу присваивается наименование, числовое значение которого является одним из шкальных значений.







# Шкала порядка (ранговая)

- ◆ предполагает определенное упорядочение признаков: один относительно другого. С помощью этой шкалы моделируется не только отношение равенства-неравенства, но и сравнение признаков относительно проявления в них того или иного свойства («больше чем», «выше чем»). Как правило, шкалы порядка измеряют субъективные характеристики респондентов, такие, как удовлетворенность, уровень адаптации, степень конформизма, и т.д.

# Интервальная шкала

предназначена в основном для измерения количественных признаков и устанавливает (моделирует) не только равенство-неравенство объектов, не только упорядочивает их по степени проявления свойства, но и измеряет величину разницы между объектами в количественных показателях.





**Шкала отношений** — это интервальная шкала с добавлением произвольной нулевой точки отсчета. Она позволяет не только определить равенство дистанций между объектами, но и установить пропорцию между ними.

# Типы измерительных шкал и их характеристики

Тип шкалы	Описание шкалы	Отношения, задаваемые на шкале	Статистические характеристики
Наименований	Произвольная классификация	1. Эквивалентность (равенство)	Мода, коэффициенты корреляции Пирсона, Чупрова
Порядковая	Иерархическая соподчиненность признаков	1. Эквивалентность 2. Сравнение	Мода, коэффициенты корреляции Пирсона, Чупрова
Интервальная	Определение величины разности между объектами	1. Эквивалентность 2. Сравнение 3. Определение величины разности	Меры центральной тенденции и меры рассеивания признака
Отношений	Интервальная шкала с добавлением нулевой точки отсчета	1. Эквивалентность 2. Сравнение 3. Определение величины разности	Меры центральной тенденции и меры рассеивания признака





# Многомерная шкала

- ◆ применяется в том случае, когда эмпирическая система с отношениями отражается в многомерную числовую систему.